

## Список литературы

- [1] Ribeiro, V. H. A. and Reynoso-Meza, G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1–2, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [2] Diep, Q. B.; Zelinka, I. and Das, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 3–4, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [3] Kawachi, T.; ichi Kushida, J.; Hara, A. and Takahama, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 5–6, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [4] Lezama, F.; Jo Soares a.; Faia, R. and Vale, Z. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.;

- Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 7–8, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [5] Xu, T.; He, J. and Shang, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tutar, T.; Varelal, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 9–10, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [6] Zamuda, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tutar, T.; Varelal, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 11–12, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [7] Martínez-López, Y.; Rodríguez-González, A. Y.; Quintana, J. M.; Moya, A.; Morgado, B. and Mayedo, M. B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tutar, T.; Varelal, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 13–14, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [8] Zhang, Y.; Ding, X. and Chen, Z. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tutar, T.; Varelal, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.;

- Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 15–16, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [9] Bajer, L.; Pitra, Z.; Repický, J. and Holeňa, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 17–18, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [10] Denysiuk, R.; Gaspar-Cunha, A. and Delbem, A. C. B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 19–20, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [11] Eftimov, T. and Korošec, P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 21–22, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [12] Hein, D.; Udluft, S. and Runkler, T. A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 23–24, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [13] Lengler, J.; Martinsson, A. and Steger, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 25–26, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [14] Michalak, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 27–28, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [15] Moore, J. H.; Olson, R. S.; Chen, Y. and Sipper, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.;

Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 29–30, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [16] Orzechowski, P. and Moore, J. H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 31–32, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [17] Soares, I.; Maria Jo Alves a. and Antunes, C. H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 33–34, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [18] Swan, J.; Krawiec, K. and Kocsis, Z. A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 35–36, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [19] Yates, W. B. and Keedwell, E. C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama,

- K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 37–38, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [20] Zamuda, A. and Sosa, J. D. H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 39–40, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [21] Azad, N.; Aazami, A.; Papi, A. and Jabbarzadeh, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 41–42, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [22] Ayodele, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 43–44, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [23] Ayodele, M.; Papamichail, K. N.; Gallagher, G. and Buckley, D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 45–46, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [24] Barbiero, P.; Squillero, G. and Tonda, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 47–48, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [25] Benbassat, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 49–50, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [26] Cho, H.-Y. and Kim, Y.-H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.;

Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 51–52, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [27] Hidalgo, J. I.; Fernández, R.; Garnica, O.; Colmenar, J. M.; Lanchares, J. and González-Doncel, G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 53–54, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [28] Kanitscheider, I.; Baker, B.; Markov, T. and Mordatch, I. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 55–56, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [29] Kheiri, A. and Zografos, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 57–58, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [30] Kim, M.-J.; Kim, J. S.; Lee, D.; Kim, S. J.; Kim, M.-J. and Ahn, C. W. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.;



- Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 59–60, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [31] Kim, Y.-H.; Lee, J. and Kim, Y.-H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 61–62, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [32] Langdon, W. B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 63–64, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [33] Lee, S.-J.; Moon, H.-J.; Kim, D.-J. and Yoon, Y. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 65–66, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [34] Lipinski, P. and Michalak, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez,

- D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 67–68, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [35] Marcelino, C. G.; Pedreira, C.; Wanner, E. F.; Carvalho, L. M.; Miranda, V. and da Silva, A. L. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 69–70, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [36] Marrero, A.; Segredo, E. and Leon, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 71–72, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [37] Orito, Y. and Kashima, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 73–74, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [38] Parsenadze, L. T.; Vargas, D. V. and Fujita, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 75–76, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [39] Sebai, M.; Fatnassi, E. and Rejeb, L. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 77–78, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [40] Segev, A.; Datta, R.; Benton, R. and Curtis, D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 79–80, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [41] Spirov, A. and Myasnikova, E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.;

- Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 81–82, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [42] Stanovov, V.; Akhmedova, S. and Semenkin, E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 83–84, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [43] Vrajitoru, D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 85–86, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [44] Wong, P.-K.; Wong, M.-L. and Leung, K.-S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 87–88, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [45] Wu, Y.; Peng, X. and Xu, D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.

- Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 89–90, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [46] Yu, D.-P. and Kim, Y.-H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 91–92, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [47] Zhu, G.; Yang, K.; Zhao, Q. and Yang, Z. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 93–94, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [48] Zouari, W.; Alaya, I. and Tagina, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 95–96, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [49] Chitty, D. M.; Wanner, E.; Parmar, R. and Lewis, P. R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 97–98, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [50] Li, C.; Sun, J.; Palade, V.; Chen, Q. and Fang, W. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 99–100, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [51] Usman, M.; Awad, A.; Pang, W. and Coghill, G. M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 101–102, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [52] Ashley, D. R.; Chockalingam, V.; Kuzma, B. and Bulitko, V. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La

Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 103–104, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [53] Bartashevich, P. and Mostaghim, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 105–106, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [54] Bidlo, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 107–108, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [55] Bredeche, N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 109–110, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [56] Butterworth, J.; Savani, R. and Tuyls, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander,

- B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 111–112, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [57] Ereemeev, A. and Spirov, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 113–114, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [58] Gaier, A.; Asteroth, A. and Mouret, J.-B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 115–116, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [59] Gravina, D.; Liapis, A. and Yannakakis, G. N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 117–118, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [60] Grbic, D. and Risi, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.;



Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 119–120, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [61] Justesen, N.; Risi, S. and Mouret, J.-B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 121–122, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [62] Lan, G.; Chen, J. and Eiben, A. E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 123–124, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [63] Furman, A.; Nagar, D. and Nitschke, G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 125–126, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [64] Veenstra, F.; Hart, E.; Buchanan, E.; Li, W.; De Carlo, M. and Eiben, A. E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.;

Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 127–128, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [65] Amos, M.; Crossley, M. and Lloyd, H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 129–130, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [66] Brownlee, A. E. I.; Kim, S.-J.; Wang, S.-H.; Chan, S. and Lawson, J. A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 131–132, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [67] Calle, L.; Merelo-Guervós, J.-J.; Mora-García, A. and Valdez, M. G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings*

- [68] Cohen, P. and Nitschke, G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 135–136, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [69] Ślaziński, M.; Abreu, S. and Nalepa, G. J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 137–138, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [70] Aishwaryaprajna, and Rowe, J. E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 139–140, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [71] Arza, E.; Ceberio, J.; Pérez, A. and Ekhi Irurozki n. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La

Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 141–142, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [72] Cheriet, A. and Santana, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 143–144, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [73] Gunawan, A.; Yu, V. F.; Widjaja, A. T. and Vansteenkoven, P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 145–146, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [74] Kent, T. and Richards, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 147–148, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [75] Lančinskas, A.; Žilinskis, J.; Fernández, P. and Pelegrín, B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke,

- P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 149–150, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [76] Manzoni, L.; Mariot, L. and Tuba, E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 151–152, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [77] Matousek, R.; Dobrovsky, L. and Kudela, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 153–154, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [78] Sadeghram, S.; Ma, H. and Chen, G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 155–156, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [79] Alshahrani, M.; Samothrakakis, S. and Fasli, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang,

- Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 157–158, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [80] Ayush, K. and Sinha, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 159–160, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [81] Chen, Q.; Xue, B. and Zhang, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 161–162, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [82] Jo Correia a.; Martins, T. and Machado, P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 163–164, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [83] Dudzik, W.; Kawulok, M. and Nalepa, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 165–166, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [84] Folino, G.; Pisani, F. S.; Pontieri, L.; Sabatino, P. and Haeri, M. A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 167–168, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [85] Gajurel, A. and Louis, S. J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 169–170, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [86] Illetskova, M.; Elnabarawy, I.; da Silva, L. E. B.; Tauritz, D. R. and Donald C. Wunsch, I. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.

Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 171–172, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [87] Jackson, E. C. and Daley, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 173–174, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [88] Jurczuk, K.; Czajkowski, M. and Kretowski, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 175–176, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [89] Kirkpatrick, D. and Hintze, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 177–178, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [90] Lima, R. H. R. and Pozo, A. T. R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.;



- Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 179–180, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [91] Märtens, M. and Izzo, D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 181–182, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [92] Nakata, M. and Browne, W. N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 183–184, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [93] Orzechowski, P. and Moore, J. H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 185–186, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [94] Pei, W.; Xue, B.; Shang, L. and Zhang, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks,

- B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 187–188, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [95] Sirota, J.; Bulitko, V.; Brown, M. R. G. and Hernandez, S. P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 189–190, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [96] Wang, H.; Bäck, T.; Plaet, A.; Emmerich, M. and Preuss, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 191–192, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [97] Alashaikh, A. and Alanazi, E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 193–194, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [98] Awad, A.; Usman, M.; Lusseau, D.; Coghill, G. M. and Pang, W. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.;

- Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 195–196, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [99] Brester, C.; Ryzhikov, I.; Semenkin, E. and Kolehmainen, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 197–198, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [100] Finocchiario, J. and Mathias, H. D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 199–200, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [101] Habib, A.; Singh, H. K. and Ray, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama,

- [102] Hafsi, H.; Gharsellaoui, H. and Bouamama, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 203–204, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [103] Heibig, M.; Zille, H.; Javadi, M. and Mostaghim, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 205–206, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [104] Castellanos, C. I. H. and Ober-Blöbaum, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 207–208, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [105] Ishikawa, T.; Fukumoto, H.; Oyama, A. and Nishida, H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi,

- T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 209–210, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [106] Javadi, M.; Zille, H. and Mostaghim, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 211–212, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [107] José-García, A.; Handl, J.; Gómez-Flores, W. and Garza-Fabre, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 213–214, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [108] Lavinak, Y.; Aranhak, C. and Sakurai, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 215–216, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [109] Lavygina, A.; Welsh, K. and Crispin, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama,

- K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 217–218, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [110] Lim, J. and Lee, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 219–220, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [111] Liu, Y.; Li, X. and Hao, Q. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 221–222, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [112] Marko, O.; Pavlović, D.; Crnojević, V. and Deb, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 223–224, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [113] Antonio, L. M.; Coello, C. A. C.; Brambila, S. G.; González, J. F. and Tapia, G. C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.;

- Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 225–226, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [114] Monzón, H.; Aguirre, H.; Verel, S.; Liefoghe, A.; Derbel, B. and Tanaka, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 227–228, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [115] Sánchez, A. R.; Ponsich, A. and Jaimes, A. L. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 229–230, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [116] Shahrzad, H.; Hodjat, B.; Dollé, C.; Denissov, A.; Lau, S.; Goodhew, D.; Dyer, J. and Miikkulainen, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 229–230, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [117] Singh, H. K. and Deb, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 233–234, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [118] In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 235–236, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [119] Wang, H.; Xu, H.; Yuan, Y.; Sun, X. and Deng, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 237–238, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [120] Wang, H.; Xu, H.; Yuan, Y.; Deng, J. and Sun, X. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi,



- T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 239–240, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [121] Yu, G.; Jin, Y. and Olhofer, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 241–242, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [122] Bagheri, S.; Konen, W. and Bäck, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 243–244, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [123] Beaucaire, P.; Beauthier, C. and Sainvitu, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 245–246, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [124] Biedrzycki, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar,

- A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 247–248, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [125] Cazenille, L. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 249–250, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [126] Fabisch, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 251–252, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [127] Fioravanzo, S. and Iacca, G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 253–254, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [128] Flori, A.; Oulhadj, H. and Siarry, P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.;

- Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 255–256, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [129] Fong, R. S. and Tino, P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 257–258, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [130] Hyř, M. and Schwarz, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 259–260, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [131] Lacroix, B. and McCall, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 261–262, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [132] Palar, P. S.; Zuhail, L. R. and Shimoyama, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.;

- Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 263–264, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [133] Paul, D.; Chakraborty, S.; Das, S. and Zelinka, I. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 265–266, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [134] Rapin, J.; Dorval, P.; Pondard, J.; Vasilache, N.; Cauwet, M.-L.; Couprie, C. and Teytaud, O. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 267–268, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [135] Sopov, E. and Vakhnin, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares,

- [136] Zuo, M.; Dai, G.; Peng, L.; Wang, M.; Peng, P. and Chen, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 271–272, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [137] Zuo, M.; Dai, G.; Peng, L.; Wang, M.; Peng, P. and Chen, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 273–274, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [138] Škvorc, U.; Eftimov, T. and Korošec, P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 275–276, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [139] Bassin, A. and Buzdalov, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.

- Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 277–278, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [140] Bernhauer, D. and Skopal, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 279–280, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [141] de Faria, Jr., H.; Lunardi, W. T. and Voos, H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 281–282, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [142] Fernandes, C. M.; Rosa, A. C.; Laredo, J. L. J. and Merelo, J. J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 283–284, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [143] Gabrys, R. and Martinez, L. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.

- Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 285–286, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [144] Homayouni, S. M.; Fontes, D. B. M. M. and Fontes, F. A. C. C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 287–288, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [145] Komarnicki, M. M. and Przewozniczek, M. W. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 289–290, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [146] Lo, F.-Y.; Chen, C.-H. and ping Chen, Y. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 291–292, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [147] Malalanirainy, T. and Moraglio, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-

- Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 293–294, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [148] Medeiros, H. R.; Izidio, D. M. F.; do A. Ferreira, A. P. and da S. Barros, E. N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 295–296, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [149] Miura, Y.; Toriumi, F. and Sugawara, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 297–298, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [150] Moura, M. and Silva, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 299–299, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.



- [151] Nakane, T.; Akashi, T.; Lu, X. and Zhang, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 300–301, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [152] Niwa, T.; Ihara, K. and Kato, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 302–303, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [153] Orzechowski, P. and ason H. Moore, In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 304–305, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [154] Schuman, C. D.; Plank, J. S.; Patton, R. M. and Potok, T. E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings*

- [155] Smith, K.; Janikow, C. and Climer, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 308–309, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [156] Yang, C.-H.; Cheong, H.-T. and Yu, T.-L. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 310–311, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [157] Zielinski, A. M.; Komarnicki, M. M. and Przewozniczek, M. W. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 312–313, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [158] Arulkumaran, K.; Cully, A. and Togelius, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.;

- Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 314–315, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [159] Enescu, A.; Andreica, A. and Diosan, L. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 316–317, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [160] Lim, R.; Ong, Y.-S.; Phan, H. T. H.; Gupta, A. and Zhang, A. N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 318–319, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [161] Guervós, J.-J. M.; Laredo, J. L. J.; Castillo, P. A.; Valdez, M. G. and Rojas-Galeano, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 320–321, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [162] Ono, K.; Tawara, D. and Hanada, Y. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama,

- K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 322–323, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [163] Regis, R. G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 324–325, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [164] Richter, S. N.; Schoen, M. G. and Tauritz, D. R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 326–327, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [165] Zhang, J.; Huang, J. X. and Hu, Q. V. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 328–329, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [166] Zhang, Y.; Dai, G.; Zuo, M.; Peng, L.; Wang, M. and Liu, Z. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.;

- Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 330–331, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [167] Al-Sahaf, H. and Welch, I. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 332–333, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [168] Ardeh, M. A.; Mei, Y. and Zhang, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 334–335, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [169] Jo Batista, a. E.; Rodrigues, N. M. and Silva, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic*

- [170] Burlacu, B.; Kronberger, G.; Kommenda, M. and Affenzeller, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 338–339, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [171] Griffiths, T. D. and Ekárt, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 340–341, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [172] Husa, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 342–343, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [173] Huynh, Q. N.; Singh, H. K. and Ray, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.;

- Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 344–345, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [174] Lalejini, A. and Ofria, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 346–347, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [175] Lu, Q.; Zhou, S.; Tao, F. and Wang, Z. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 348–349, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [176] Muller, B.; Al-Sahaf, H.; Xue, B. and Zhang, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 350–351, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [177] Pope, A. S.; Tauritz, D. R. and Rawlings, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiolletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks,

- B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 352–353, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [178] Wong, P.-K.; Wong, M.-L. and Leung, K.-S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 354–355, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [179] Yoshida, S.; Harada, T. and Thawonmas, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 356–357, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [180] Alotaibi, T. S. and Craven, M. J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 358–359, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [181] Bauschert, T. and Reddy, V. S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.;



- Santucci, V.; Bairoletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 360–361, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [182] Bird, J. J.; Wanner, E.; Ekárt, A. and Faria, D. R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Bairoletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 362–363, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [183] Bolandi, H.; Banzhaf, W.; Lajnef, N.; Barri, K. and Alavi, A. H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Bairoletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 364–364, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [184] Frisco, P.; Bootsma, T. and Bäck, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Bairoletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 365–366, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [185] Guo, C.; Wang, C. and Zuo, X. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 367–368, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [186] Harris, N.; Liu, S.; Louis, S. J. and La, J. H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 369–370, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [187] Im, C. and Hemberg, E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 371–372, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [188] Ivanov, A. and Jacob, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares,

- [189] Kim, H.-J.; Lee, J.; Yun, J.-H. and Kim, Y.-H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 375–376, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [190] Kocnova, J. and Vasicek, Z. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 377–378, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [191] Krawec, W. O. and Markelon, S. A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 379–380, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [192] Lapa, P.; Gonçalves, I.; Rundo, L. and Castelli, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi,

- T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 381–382, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [193] Lapok, P.; Lawson, A. and Paechter, B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 383–384, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [194] Le, D. C.; Heywood, M. I. and Zincir-Heywood, N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 385–386, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [195] Mai, S.; Zille, H.; Steup, C. and Mostaghim, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 387–388, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [196] Michalak, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.

- McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 389–390, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [197] Migishima, K.; Fuji, T.; Aguirre, H.; Cruz-Silva, R. and Tanaka, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 391–392, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [198] Coetsee, L. and Nitschke, G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 393–394, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [199] Picek, S. and Jakobovic, D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 395–396, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [200] Rahat, A.; Ledbetter, R.; Dawn, A.; Byrne, R. and Everson, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 397–398, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [201] Rehbach, F.; Gentile, L. and Bartz-Beielstein, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 399–400, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [202] Rudenko, O.; Thureau, A. and Perez, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 401–402, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [203] Singhal, P.; Verma, S. S.; Dudek, S. M. and Ritchie, M. D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.;

- Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 403–404, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [204] Tsunoda, Y.; Notsu, T.; Sakai, Y.; Hamada, N.; Mori, T.; Ishihara, T. and Inoue, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 405–406, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [205] Weise, J.; Benkhardt, S. and Mostaghim, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 407–408, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [206] Xia, B.; Yang, Z. and Zhao, Q. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 409–410, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [207] Bogdanova, A.; Junior, J. P. and Aranha, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander,

- B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 411–412, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [208] Langdon, W. B. and Petke, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 413–414, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [209] Lee, H.-C. and Kim, Y.-H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 415–416, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [210] Liu, M.; Li, K. and Chen, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 417–418, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [211] Nagashima, Y. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.;



- Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 419–420, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [212] Wang, C.; Ma, H.; Chen, G. and Hartmann, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelal, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 421–422, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [213] Bulanova, N. and Buzdalov, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelal, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 423–424, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [214] Buskulić, N. and Doerr, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelal, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 425–426, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [215] He, J.; Jansen, T. and Zarges, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelal, K.; Camacho-

- Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 427–428, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [216] Unanue, I.; Merino, M. and Lozano, J. A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 429–430, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [217] Bredeche, N.; Doncieux, S. and Mouret, J.-B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 431–460, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [218] Brockhoff, D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 461–484, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [219] Coello, C. A. C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 485–506, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [220] De Jong, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 507–522, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [221] Doerr, B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 523–549, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [222] Ha, D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 550–564, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [223] Hansen, N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 594–613, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [224] Ishibuchi, H. and Sato, H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 614–661, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [225] Lehre, P. K. and Oliveto, P. S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 662–693, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [226] Miikkulainen, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz,

- R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 694–709, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [227] O'Reilly, U.-M. and Hemberg, E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 710–725, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [228] Rothlauf, F. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 726–746, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [229] Stein, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 747–769, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [230] Tauritz, D. R. and Woodward, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.;

- Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 770–805, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [231] Thierens, D. and Bosman, P. A. N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 806–836, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [232] Akimoto, Y. and Hansen, N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 837–861, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [233] Branke, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 862–889, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [234] Doerr, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar,

- A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 890–922, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [235] Engelbrecht, A. and Cleghorn, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 923–950, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [236] Filipič, B. and Tušar, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 951–974, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [237] Krawiec, K. and Heywood, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 975–1001, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [238] Li, K. and Zhang, Q. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.

- McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1002–1031, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [239] Moraglio, A. and Krawiec, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1032–1055, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [240] Neumann, A. and Neumann, F. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1056–1076, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [241] Ochoa, G. and Malan, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varel, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1077–1094, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.



- [242] Shir, O. M. and Bäck, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1095–1112, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [243] Whitley, D.; Chicano, F.; Ochoa, G.; Sutton, A. and Tinós, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1113–1136, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [244] Kerschke, P. and Preuss, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1137–1155, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [245] Liapis, A. and Yannakakis, G. N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud,

O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1156–1171, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [246] Merelo, J. J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1172–1174, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [247] Spector, L.; McPhee, N. F.; Spector, L.; Clark, D. M.; Lindsay, I.; Barr, B. and Klein, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1175–1196, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [248] Witt, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1197–1225, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [249] Zhang, M. and Cagnoni, S.
- [250] Jaskiewicz, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar,

- A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1252–1253, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [251] Kefalas, M.; Limmer, S.; Apostolidis, A.; Olhofer, M.; Emmerich, M. and Bäck, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1254–1262, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [252] Chen, L.-Y.; Lee, J.-H.; Yang, Y.-L.; Yeh, M.-T. and Hsiao, T.-C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1263–1270, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [253] Conrady, S.; Manuel, M.; Kreddig, A. and Stechele, W. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1271–1279, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [254] Ji, H.-M.; Chen, L.-Y. and Hsiao, T.-C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1280–1288, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [255] Kozlowski, N. and Unold, O. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1289–1294, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [256] Pätzle, D.; Stein, A. and Hähner, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1295–1302, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [257] Tatsumi, T. and Takadama, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba,

- K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1303–1311, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [258] Masegosa, A. D.; Osaba, E.; Angarita-Zapata, J. S.; La na, I. and Ser, J. D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1312–1320, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [259] Michalak, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1321–1328, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [260] Osaba, E.; Ser, J. D.; Panizo, A.; Camacho, D.; Galvez, A. and Iglesias, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1329–1335, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [261] Gao, P.; Zuo, X.; Bian, Q. and Zhao, X. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks,

- B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1336–1344, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [262] Urquhart, N.; Guckert, M. and Powers, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1345–1348, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [263] Bohm, C.; Lalejini, A.; Schossau, J. and Ofria, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1349–1356, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [264] Buzdalov, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1357–1365, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [265] Lopes, R. A.; Gomes, T. M. and de Freitas, A. R. R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1366–1373, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [266] Nebro, A. J.; López-Ibáñez, M.; Barba-González, C. and García-Nieto, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1374–1381, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [267] Pamparà, G. and Engelbrecht, A. P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1382–1390, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [268] Scott, E. O. and Luke, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.;

- Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1391–1398, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [269] Pal, M. and Bandyopadhyay, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1399–1406, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [270] Adair, J.; Ochoa, G. and Malan, K. M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1407–1414, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [271] Alyahya, K.; Akman, O. E. and Fieldsend, J. E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1415–1418, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [272] Dreio, J.; Doerr, C. and Semet, Y. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama,



- K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1419–1420, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [273] Fieldsend, J. E. and Alyahya, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1421–1429, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [274] Ochoa, G. and Chicano, F. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1430–1437, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [275] Beham, A.; Raggl, S.; Wagner, S. and Affenzeller, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1438–1440, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [276] Pamparà, G. and Engelbrecht, A. P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1441–1448, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [277] Sahmoud, S. and Topcuoglu, H. R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1449–1456, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [278] Ohnishi, K.; Yoshikawa, T. and Yu, T.-L. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1457–1464, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [279] Ross, N. D. F.; Johns, M. B.; Keedwell, E. C. and Savic, D. A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton,

- R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1465–1473, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [280] Majdouli, M. A. E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1474–1477, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [281] Harter, A.; Pope, A. S.; Tauritz, D. R. and Rawlings, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1478–1486, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [282] Lones, M. A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1487–1494, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [283] Meulman, E. A. and Bosman, P. A. N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks,

- B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1495–1503, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [284] Pope, A. S.; Tauritz, D. R. and Rawlings, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1504–1512, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [285] Richter, S. N.; Schoen, M. G. and Tauritz, D. R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1513–1517, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [286] Alza, J.; Bartlett, M.; Ceberio, J. and McCall, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1518–1526, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [287] Baiocchi, M.; Milani, A.; Santucci, V. and Bartocchini, U. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1527–1534, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [288] Baiocchi, M.; Milani, A.; Santucci, V. and Tomassini, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1535–1542, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [289] Clare, A.; Daykin, J. W.; Mills, T. and Zarges, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1543–1550, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [290] Lipinski, P. and Michalak, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.;

- Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1551–1558, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [291] Beaucaire, P.; Beauthier, C. and Sainvitu, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1559–1567, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [292] Gabor, T. and Altmann, P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1568–1575, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [293] Hagg, A.; Zaefferer, M.; Stork, J. and Gaier, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1576–1582, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [294] Nikitin, N. O.; Vychuzhanin, P.; Hvatov, A.; Deeva, I.; Kalyuzhnaya, A. V. and Kovalchuk, S. V. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.;

- Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1583–1591, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [295] Palar, P. S.; Liem, R. P.; Zuhail, L. R. and Shimoyama, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baidoietti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1592–1602, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [296] Volz, V. and Naujoks, B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baidoietti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1603–1605, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [297] Berger, J.; Harb, M.; Abualhaol, I.; Tekse, A.; Abielmona, R. and Petriu, E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baidoietti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1606–1614, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [298] Raju, G.; Zavarsky, P.; Mekanju, A. and Malik, Y. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1615–1618, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [299] Manavi, F. and Hamzeh, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1619–1624, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [300] Picek, S.; Knezevic, K.; Jakobovic, D. and Derek, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1625–1633, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [301] Pope, A. S.; Tauritz, D. R. and Turcotte, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba,



- K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1634–1642, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [302] Saenko, I. and Kotenko, I. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1643–1650, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [303] Wilkins, Z. and Zincir-Heywood, N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1651–1658, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [304] Zhang, L. and Hemberg, E. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1659–1667, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [305] Iztok Fister, J.; Galvez, A.; Osaba, E.; Ser, J. D.; Iglesias, A. and Fister, I. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.;

- Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1668–1674, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [306] Gálvez, A.; Iztok Fister, J.; Osaba, E.; Fister, I.; Ser, J. D. and Iglesias, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1675–1682, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [307] Hamasaki, R. and Nakayama, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1683–1685, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [308] Hock, P.; Wakiyama, K.; Oshima, C. and Nakayama, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1686–1690, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [309] Nakayama, K.; Nanri, K.; Moriyama, Y. and Oshima, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1691–1696, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [310] Tanaka, R.; Oshima, C. and Nakayama, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1697–1700, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [311] Alghamdi, M.; Treude, C. and Wagner, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1701–1702, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [312] Blot, A. and Petke, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.;

- Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1703–1704, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [313] Bokhari, M. A.; Wagner, M. and Alexander, B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1705–1706, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [314] Dougherty, R. E.; Lanus, E.; Colbourn, C. J. and Forrest, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1707–1708, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [315] Langdon, W. B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1709–1714, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [316] Petke, J.; Alexander, B.; Barr, E. T.; Brownlee, A. E. I.; Wagner, M. and White, D. R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.;

- Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1715–1721, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [317] Finck, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1722–1730, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [318] Maile, K.; Saggar, M. and Miikkulainen, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1731–1733, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [319] Singh, H. K.; Ray, T.; Rodemann, T. and Olhofer, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1734–1741, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [320] Bravi, I.; Volz, V. and Lucas, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1742–1746, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [321] Barbiero, P.; Squillero, G. and Tonda, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1747–1754, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [322] Doerr, C.; Dreio, J. and Kerschke, P. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1755–1764, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [323] Saini, B. S.; Lopez-Ibanez, M. and Miettinen, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.;

- La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1765–1772, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [324] Stapelberg, B. and Malan, K. M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1773–1781, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [325] Buzdalov, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1782–1788, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [326] Calvo, B.; Shir, O. M.; Ceberio, J.; Doerr, C.; Wang, H.; Bäck, T. and Lozano, J. A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1789–1797, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [327] Doerr, C.; Ye, F.; Horesh, N.; Wang, H.; Shir, O. M. and Bäck, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.;

- Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1798–1806, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [328] Ignashov, I.; Buzdalova, A.; Buzdalov, M. and Doerr, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1807–1812, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [329] Wagner, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1813–1820, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [330] Zamuda, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1821–1828, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.



- [331] Contador, S.; Hidalgo, J. I.; Garnica, O.; Velasco, J. M. and Lanchares, J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1829–1836, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [332] Lapa, P.; Gonçalves, I.; Rundo, L. and Castelli, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1837–1845, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [333] Sarkar, J. P.; Saha, I.; Rakshit, S.; Pal, M.; Wlasnowolski, M.; Sarkar, A.; Maulik, U. and Plewczynski, D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1846–1854, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [334] Xia, T.; Cosgrove, J.; Alty, J.; Jamieson, S. and Smith, S. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.;

- La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1855–1863, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [335] De Lorenzo, A.; Medvet, E.; Tušar, T. and Bartoli, A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1864–1872, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [336] Lezama, F.; Soares, J.; Faia, R.; Vale, Z.; Macedo, L. H. and Romero, R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1873–1878, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [337] Hellwig, M.; Spettel, P. and Beyer, H.-G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1879–1887, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [338] Rapin, J.; Gallagher, M.; Kerschke, P.; Preuss, M. and Teytaud, O. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.;

- Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1888–1896, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [339] Bodner, B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1897–1904, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [340] Brockhoff, D. and Tušar, T. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1905–1911, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [341] Brockhoff, D. and Hansen, N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1912–1919, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [342] Dufossé, P. and Touré, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1920–1927, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [343] Faury, L.; Calauzènes, C. and Fercoq, O. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1928–1936, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [344] Varelas, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1937–1945, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [345] Varelas, K. and Dahito, M.-A. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1937–1945, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.

- [346] Gentile, L.; Greco, C.; Minisci, E.; Bartz-Beielstein, T. and Vasile, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1955–1963, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [347] Hidalgo, J. I.; Fernández, R.; Colmenar, J. M.; Garnica, O.; Lanchares, J. and González-Doncel, G. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1964–1970, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [348] Izzo, D.; Öztürk, E. and Mörtens, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1971–1979, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [349] Martinez, A. D.; Osaba, E.; Oregi, I.; Fister, I.; Fister, I. and Ser, J. D. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.;

- Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1980–1989, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [350] Palar, P. S.; Dwianto, Y. B.; Regis, R. G.; Oyama, A. and Zuhail, L. R. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1990–1998, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [351] Ricciardi, L. A. and Vasile, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 1999–2007, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [352] Zhao, W.; Xia, G.; Dong, C.; Li, W.; Ren, S.; Xue, Y.; Chen, S. and Chen, X. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2008–2015, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [353] Barnes, K. M. and Gale, M. B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez,

- D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2016–2019, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [354] Bulanova, N. and Buzdalov, M. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2020–2023, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [355] Falcón-Cardona, J. G.; Emmerich, M. T. M. and Coello, C. A. C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2024–2027, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [356] Hernandez, J. G.; Lalejini, A.; Dolson, E. and Ofria, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelak, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiioletti, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Makanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and*

- [357] Janković, A. and Doerr, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2032–2035, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [358] Karavaev, V.; Antipov, D. and Doerr, B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2036–2039, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [359] Le, N. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2040–2043, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [360] Monzón, H.; Aguirre, H.; Verel, S.; Liefoghe, A.; Derbel, B. and Tanaka, K. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.;



- Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2044–2047, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [361] Renau, Q.; Dreo, J.; Doerr, C. and Doerr, B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2048–2051, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [362] Corominas, G. R.; Blum, C. and Blesa, M. J. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2052–2055, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [363] Saini, A. K. and Spector, L. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mankanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefvooghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2056–2059, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [364] Smedberg, H. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.;

- McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2060–2063, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [365] Viana, R. J. S.; Santos, A. G.; Martins, F. V. C. and Wanner, E. F. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2064–2067, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [366] Vinokurov, D.; Buzdalov, M.; Buzdalova, A.; Doerr, B. and Doerr, C. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2068–2071, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.
- [367] Vodopija, A.; Oyama, A. and Filipič, B. In Allmendinger, R.; Cotta, C.; Doerr, C.; Oliveto, P. S.; Weise, T.; Zamuda, A.; Auger, A.; Brockhoff, D.; Hansen, N.; Tusar, T.; Varelas, K.; Camacho-Fernandez, D.; Vasile, M.; Riccardi, A.; Derbel, B.; Li, K.; Li, X.; Zapotecas, S.; Zhang, Q.; Akman, O.; Alyahya, K.; Branke, J.; Fieldsend, J.; Chugh, T.; Hakanen, J.; Ceberio Uribe, J.; Santucci, V.; Baiocchi, M.; McCall, J.; Hart, E.; Tauritz, D. R.; Woodward, J. R.; Nakayama, K.; Oshima, C.; Wagner, S.; Affenzeller, M.; Osaba, E.; Del Ser, J.; Kerschke, P.; Naujoks, B.; Volz, V.; Esparcia-Alcazar, A. I.; Alshammari, R.; Hemberg, E.; Mekanju, T.; Alexander, B.; Haraldsson, S. O.; Wagner, M.; Fernandez Alzueta, S.; Valledor Pellicer, P.; Stuetzle, T.; Walker, D.; Johns, M.; Ross, N.; Keedwell, E.; Nakata, M.; Stein, A.; Tatsumi, T.; Veerapen, N.; Liefoghe, A.; Verel, S.; Ochoa, G.; Smith, S.; Cagnoni, S.; Patton, R. M.; La Cava, W.; Olson, R.; Orzechowski, P.; Urbanowicz, R.; Oyama, A.; Shimoyama, K.; Singh, H. K.; Chiba, K.; Palar, P. S.; Rahat, A.; Everson, R.; Wang, H.; Jin, Y.; Gallagher, M.; Preuss, M.; Teytaud, O.; Lezama, F.; Soares, J. and Vale, Z., Eds., *GECCO '19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pages 2072–2075, Prague, Czech Republic, 2019. ACM.