

## СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗДОБУВАЧА

1. Classification of skin lesions using multi-task deep neural networks / Borys Tymchenko, Eugene Khvedchenya, Philip Marchenko, Dmitry Spodarets // Herald of advanced information technology. — 2020. — no. 3, no 3. — P. 136–148.
2. Tymchenko B., Marchenko P., Spodarets D. Segmentation of cloud organization patterns from satellite images using deep neural networks // Herald of advanced information technology. — 2020. — no. 3, no 1. — P. 352–361.
3. Tymchenko B., Marchenko P., Spodarets D. Deep learning approach to diabetic retinopathy detection // Proceedings of the 9th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods, ICPRAM 2020, Valletta, Malta, February 22-24, 2020 / Ed. by Maria De Marsico, Gabriella San-niti di Baja, Ana L. N. Fred. — SCITEPRESS, 2020. — P. 501–509. — URL: <https://doi.org/10.5220/0008970805010509>.
4. Classifying mixed patterns of proteins in microscopic images with deep neural networks / Borys Tymchenko, Anhelina A Hramatik, Tulchiy Tulchiy et al. // Herald of advanced information technology. — 2019. — no. 2, no 1. — P. 29–36.
5. Tymchenko B., Antoshchuk S. Searching for ships on satellite images with deep learning // Міжнародна науково-технічна конференція «Комп'ютерна графіка та розпізнавання зображень». — Т. 2. — 2018. — С. 69–73.
6. Tymchenko B., Antoshchuk S. Race from pixels: Evolving neural network controller for vision-based car driving // XVIII International Conference on Data Science and Intelligent Analysis of Information / Springer. — 2018. — P. 20–29.

7. Making money: Evolving neural network for stock prediction / Borys Tymchenko, A.A. Hramatik, H.P. Tulchyi, S.G. Antoshchuk // VI українсько-німецька конференція «Інформатика. Культура. Техніка» / Одеський Національний Політехнічний Університет. — 2018.
8. Tymchenko B., Antoshchuk S. Evolution strategy for policy search in robotics // Сучасні Інформаційні Технології / Одеський Національний Політехнічний Університет. — 2018.
9. Tymchenko B. Evolving neural networks in environment with sparse rewards // Student Conference on Computer Science / Erfurt University of Applied Science. — 2018.
10. Tymchenko B., Halchonkov O. Online lane detection algorithm for line scan camera // Сучасні Інформаційні Технології / Одеський Національний Політехнічний Університет. — 2017.
11. Tymchenko B. Global position system sensor model for robotics simulator // Праці Одеського політехнічного університету. — 2017. — № 3. — С. 88–93.
12. The robust control system for skid elimination in dynamic road environments / Borys Tymchenko, VV Samodelok, DV Putilina, OM Galchonkov // Електротехнічні та комп'ютерні системи. — 2016. — № 23. — С. 107–112.
13. Intellectual approach application for pulmonary diagnosis / N. O. Komleva, K. S. Cherneha, B. I. Tymchenko, O. M. Komlevoy // 2016 IEEE First International Conference on Data Stream Mining Processing (DSMP). — 2016. — P. 48–52.
14. Cherneha K., Tymchenko B., Komleva N. Decision support system for automated medical diagnostics // Електротехнічні та комп'ютерні системи. — 2016. — № 23. — С. 65–72.