Joon KWON — Curriculum Vitæ

Thèmes de recherche

Apprentissage séquentiel — Minimisation du regret — Problèmes de bandit — Approchabilité de Blackwell— Théorie des jeux — Jeux à observations partielles — Analyse convexe — Optimisation convexe — Apprentissage statistique

Distinctions

2017 Prix de thèse PGMO

2016 Lauréat post-doctoral de la Fondation mathématique Jacques Hadamard

Parcours

- 2016 Post-doctorant sous la direction d'Éric MOULINES, Centre de mathématiques appliquées, École polytechnique.
- 2012–2016 Doctorant sous la direction de Sylvain SORIN & Rida LARAKI, Combinatoire et optimisation, Institut de mathématiques de Jussieu, Université Pierre-et-Marie-Curie. Thèse intitulée Stratégies de descente miroir pour la minimisation du regret et l'approchabilité, soutenue le 18 octobre 2016.
- 2009-2013 Élève normalien à l'École normale supérieure de Lyon.

Publications

- [1] J. Kwon, *Unifying greedy and lazy mirror descent*, en préparation.
- [2] J. Kwon, Mirror descent strategies for approachability, en préparation.
- [3] J. Kwon, G. Lecué, M. Lerasle & É. Moulines, *Learning from MOM's principles: hyperparameter selection*, en préparation.
- [4] R. Cominetti, C. Guzman & J. Kwon, Mirror-prox algorithm for solving Lipschitz monotone operator equations, en préparation.
- [5] J. Kwon, V. Perchet & C. Vernade, *Sparse stochastic bandits*, Proceedings of Machine Learning Research (COLT 2017), 65:1269–1270, 2017.
- [6] J. Kwon & V. Perchet, *Online learning and Blackwell approachability with partial monitoring : optimal convergence rates*, Proceedings of Machine Learning Research (AISTATS 2017), 54:604–613, 2017.
- [7] J. Kwon & V. Perchet, Gains and losses are fundamentally different in regret minimization: the sparse case, Journal of Machine Learning Research, 17(229):1–32, 2016.

- [8] J. Kwon & P. Mertikopoulos, *A continuous-time approach to online optimization*, Journal of Dynamics and Games, 4(2):125–148, 2017.
- [9] J. Kwon, A universal bound on the variations of bounded convex functions, Journal of Convex Analysis, 24(1):67–73, 2017.

Travail de rapporteur

Algorithmic Learning Theory (ALT) — Conference on Learning Theory (COLT) — European Journal of Operational Research — International Conference on Artificial Intelligence and Statistics — International Journal of Game Theory — Journal of Dynamics and Games — Mathematical Control and Related Fields — Neural Information Processing Systems (NIPS) — Statistics and Probability Letters — Stochastic Processes and their Applications — Theory and Decision

Enseignement

- 2017–2018 Apprentissage statistique (TD/TP), École nationale de la statistique et de l'administration économique.
- 2017-2018 Théorie des jeux (TD), École nationale des ponts et chaussées.
- 2016–2017 UE Recherche (CPES3), Université Paris-Dauphine.
- 2016-2017 Théorie des jeux (TD), École nationale des ponts et chaussées.
- Août 2016 Intervenant au Stage olympique de Montpellier organisé par l'association Animath.
- 2015–2016 Séries et intégrales (approfondissement) 2M261 (L2, TD), *Université Pierre-et-Marie-Curie*.
- 2015–2016 Séries et intégrales 2M250 (L2, TD), Université Pierre-et-Marie-Curie.
- Août 2015 Intervenant au Stage olympique de Valbonne organisé par l'association Animath.
- 2014–2015 Théorie de la décision et théorie des jeux (TD), École nationale des ponts et chaussées.
- 2014–2015 Séries et intégrales étude approfondie 2M460 (L2, TD), *Université Pierre-et-Marie-*
- Août 2014 Intervenant au Stage olympique de Montpellier organisé par l'association Animath.
- Février 2014 Intervenant au Stage de Cachan de l'Olympiade française de mathématiques.
- 2013-2014 Colles de mathématiques en MP*, Lycée Henri IV.
- Août 2013 Intervenant au Stage olympique de Montpellier organisé par l'association Animath.
 - 2013 Intervernant au Club de mathématiques Parimaths (anciennement Club de mathématiques d'Orsay).
- 2012–2013 Colles de mathématiques en MP*, Lycée Charlemagne.
- 2011–2013 Club de mathématiques, pour élèves de terminale motivés. Préparation au Concours général et au Tournoi français des jeunes mathématiciens. *Lycée Charlemagne*.
- 2011-2012 Colles de mathématiques en MPSI, Lycée Charlemagne.

ORGANISATION D'ÉVÉNEMENTS

2018 Co-organisateur de la conférence internationale Paris Symposium on Games.

2014 Organisateur du Tournoi français des jeunes mathématiciens.

DIVERS

2012 Membre du jury au International Tournament of Young Mathematicians.

2012-2014 Membre du jury au Tournoi français des jeunes mathématiciens.