Diffusion d’opinion sur un réseau

Équipe : LILAC
Encadrement : Umberto Grandi, Laurent Perrussel
Contact : umberto.grandi@irit.fr, laurent.perrussel@irit.fr
Durée du financement : 6 mois

Projet de recherche

Ce projet de stage M2 a pour objectif l'étude de modèles qualitatifs de diffusion d'opinions sur un réseau social, à partir des travaux conduits récemment dans l'équipe LILAC (Grandi, Lorini and Perrussel, 2015, 2016). L'étudiant se concentrera sur le problème de terminaison du processus itératif PWOD défini dans la mémoire de master de Sirin Botan (2016), un problème ouvert qui a été partiellement résolu dans le cas des processus de diffusions de préférences (Brill, Elkind, Endriss and Grandi, 2016). Selon les inclinations et les qualités du candidat, une implantation de ces processus itératifs sera proposé.

Candidat

Le stage est ouvert à tous étudiants de M2 en intelligence artificielle ou informatique théorique. Un bon niveau en mathématique discrète, logique, ou complexité computationnelle est requis.

Merci d'envoyer les candidatures à umberto.grandi@ut-capitole.fr avant le 1 décembre 2016 (CV, lettre de motivation spécifiant quels cours et quelles compétences seront utiles pour compléter le projet de stage décrit ci-dessous, et relevé des notes en M1).

References

Sirin Botan. Propositional Opinion Diffusion with Constraints. *Msc Thesis, University of Amsterdam, 2016* (superviseurs : Ulle Endriss, Umberto Grandi and Laurent Perrussel)

Markus Brill, Edith Elkind, Ulle Endriss, and Umberto Grandi. Pairwise Diffusion of Preference Rankings in Social Networks. In Proceedings of the 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-2016).

Umberto Grandi, Emiliano Lorini and Laurent Perrussel. Propositional Opinion Diffusion. In *Proceedings of the 14th International Conference in Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS-2015)*.

Umberto Grandi, Emiliano Lorini and Laurent Perrussel. Strategic disclosure of opinions on a social network. Extended abstract in *Proceedings of the 15th International Conference in Autonomous Agents and Multiagent Systems* (AAMAS-2016).