

Séminaire MIDI : Bernard Kamsu Foguem

23 Mars 2020, 10:00

Titre du séminaire et orateur

Le Transport Optimal en Apprentissage Automatique.

Bernard Kamsu Foguem, Laboratoire LGP, Ecole nationale d'ingénieurs de Tarbes (ENIT)

Date et lieu

lundi 23 mars 2020, 10h.

par visioconférence

Résumé

La théorie du transport optimal fournit une distance permettant de trouver le moyen le moins onéreux de transporter un objet d'un endroit à un autre, en fonction d'un certain coût. Le transport optimal définit ainsi un ensemble d'outils géométriques aux propriétés intéressantes en termes de couplage et de correspondance entre distributions de probabilités.

Les progrès théoriques et algorithmiques récents de cette théorie génèrent des méthodes intéressantes pour les sciences de données. Nous présenterons quelques méthodes basées sur le transport optimal dans certains contextes pratiques et théoriques (adaptation de domaine, traitement de texte, et traitement d'images), pour la résolution de problèmes d'apprentissage automatique. Enfin, il est abordé la détection et la correction du manque d'équité dans la classification binaire.