
Talk de Djiadeu Ngaha du 25 Avril 2024

Titre: Géométrie conforme des variétés statistiques.

Résumé

La géométrie de l'information (GI) est une combinaison de la statistique et la géométrie différentielle. Il s'agit d'une méthode qui consiste à regarder les objets de la statistique comme des objets de la géométrie différentielle puis d'étudier leurs propriétés géométriques.

La GI a de vaste champs d'applications de nos jours notamment en Physique, en Informatique, en IA (machine learning),...etc

Dans le cadre ce exposé, je vais introduire les champs de vecteurs conformes sur une variété statistique, puis présenter les conditions nécessaires et suffisantes pour un champ de vecteurs d'être conforme sur une variété statistique, ensuite donner quelques exemples.

Références

1. S. Amari, H. Nagaoka, *Methods of Information Geometry*, Translations of Mathematical Monographs, 191, American Mathematical Society, Providence, RI, 2000, MR 1800071.
2. L. Samereh, E. Peyghan, *Conformal vector fields on statistical manifolds*, Revista de la Unión Matemática Argentina, Vol. 53, No. 2, 2022, Pages 327-351