
Maîtrise des incertitudes dans les outils de classification – Etat de l’art

Wahb Zouhri*¹, Lazhar Homri*¹, and Jean-Yves Dantan*²

¹Laboratoire de Conception Fabrication Commande – Arts et Métiers Paris Tech, Arts et Métiers ParisTech – France

²Laboratoire de Conception Fabrication Commande (LCFC) – Arts et Métiers ParisTech – Arts et Métiers ParisTech, centre de Metz 4 rue Augustin Fresnel 57000 METZ, France

Résumé

Au fil des années, diverses méthodologies ont été étudiées et proposées pour traiter les données numériques qui sont très courantes dans différentes applications. La fouille de données fournit un ensemble d’outils qui permettent d’analyser les données collectées et stockées dans les entrepôts de données. Ces outils sont conçues afin d’extraire des informations intéressantes ou des patterns. Pourtant, les différentes formulations des outils de fouille de données ne prennent pas en compte l’aspect incertain des données, ce qui influe négativement sur leurs performances. Cet article propose une revue, dans laquelle les différentes applications des outils de classification au sein des industries manufacturières sont abordées, avant de passer au problème de qualité de données (incertitudes), où les différents modèles de classification qui visent à maîtriser les incertitudes de données sont discutés.

*Intervenant