

Détection de Fautes par Réseaux Bayésiens dans les Procédés Multivariés

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 01/30/2014 - 16:13

Titre	Détection de Fautes par Réseaux Bayésiens dans les Procédés Multivariés
Type de publication	Chapitre
Type	Ouvrage scientifique
Année	2008
Langue	Anglais
Pagination	20 - p.
Titre de l'ouvrage	Diagnostic des systèmes complexes
Auteur	Verron, Sylvain [1], Tiplica, Téodor [2], Kobi, Abdessamad [3]
Pays	Maroc
Editeur	Graphics Assala
ISBN	9954-8992-0-0

Résumé en anglais

L'objectif de cet article est de présenter une méthode permettant la détection de fautes d'un procédé multivarié, au moyen d'un réseau bayésien. Pour ce faire, la détection est assimilée à une tâche de classification telle que l'analyse discriminante, cette dernière étant aisément transposable en réseau bayésien. Nous prouvons mathématiquement, dans cet article, l'équivalence entre les méthodes de détection usuelles que sont les cartes de contrôle multivariées (cartes T2 de Hotelling et MEWMA) et l'analyse discriminante quadratique (modélisée par réseau bayésien), rendant ainsi possible la détection de fautes directement par le biais du réseau bayésien.

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1911> [4]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/sylvain.verron/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/teodor.tiplica/publications>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/a.kobi/publications>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1911>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)