



## Optimisation et maîtrise statistique des processus versus approche par ondelettes

Submitted by Achraf COHEN on Fri, 06/19/2015 - 11:38

Titre	Optimisation et maîtrise statistique des processus versus approche par ondelettes
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2015
Langue	Français
Date du colloque	18-19/06/2015
Titre du colloque	6èmes Journées Doctorales / Journées Nationales du GDR MACS (JD-JN-MACS)
Auteur	Cohen, Achraf [1], Tiplica, Téodor [2], Kobi, Abdessamad [3]
Pays	France
Ville	Bourges
Mots-clés	cartes de contrôle [4], contrôle statistique [5], Detection [6], Haar [7], Ondelettes [8], plans d'expériences [9], rapport de vraisemblance. [10]
Résumé en français	Dans cet article nous présentons trois nouvelles contributions portant sur l'utilisation des ondelettes dans le contexte de l'optimisation et la maîtrise des processus en qualité. Nous démontrons que la transformée en ondelettes discrètes orthogonales, en utilisant l'ondelette Haar, est équivalente aux cartes de contrôle $\bar{X}$ -R, utilisées en qualité pour le suivi simultané de la moyenne et de la dispersion. Ensuite, nous présentons l'équivalence entre le rapport de vraisemblance pour détecter l'instant du changement d'une moyenne, et la transformée en ondelettes continues. Enfin, nous montrons que la transformation en ondelettes discrètes, en utilisant l'ondelette Haar, est exactement un schéma d'un plan d'expériences complet de type $2^k$ .
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua12636">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua12636</a> [11]
Lien vers le document en ligne	<a href="http://jdjnmacs2015.sciencesconf.org/">http://jdjnmacs2015.sciencesconf.org/</a> [12]

---

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/achrafcohen/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?f\[keyword\]=18626](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18626)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18625](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18625)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3422](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3422)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18628](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18628)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18624](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18624)

- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18627](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18627)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=18629](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=18629)
- [11] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua12636>
- [12] <http://jdjnmacs2015.sciencesconf.org/>

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