

La lettre d'Acystème n°19

Rennes, septembre 2004

**Thème** : Modélisation et commande robuste des procédés industriels

Le symposium Isa France 2004 a réuni les 21 et 22 septembre 2004 à Martigues de nombreux intervenants, industriels et universitaires, du monde de l'automatique. Les présentations ont traité principalement :

- de commande robuste (applications industrielles de la commande avancée)
- d'optimisation technico-économique (comment l'amélioration du contrôle permet d'éviter la surqualité et ainsi d'abaisser les coûts de production)
- de sujets connexes comme la détection de défaut (comment exploiter la corrélation entre des mesures pour détecter et localiser un capteur défaillant) ou la certification d'automatismes critiques (comment l'emploi d'un langage synchrone permet de certifier que l'automate a bien le comportement désiré).

Acystème était présent au symposium pour présenter deux communications co-signées avec EDF :

- Présentation d'un indicateur de performance méconnu, le temps de réponse équivalent, et son application pour obtenir simplement et rapidement des régulations robustes via une optimisation multimodèle. L'application à la stabilisation du niveau dans un port fluvial a été présentée.
- Présentation de la méthodologie développée chez EDF en partenariat avec Acystème pour réduire les coûts, capitaliser les connaissances et faciliter la communication entre les différents intervenants d'une étude. Plusieurs applications relatives à l'hydraulique ou à l'optimisation technico-économique des sites de production ont été présentées.

Patrice Houizot  
Directeur de la publication