



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Moghaddam Bützberger
Prénom	Fariba
Etablissement	HES-SO//Valais
Téléphone	+41 27 606 87 65
E-mail	Fariba.moghaddam@hevs.ch
Web-page	http://isi.hevs.ch/valais/fariba-moghaddam-butzberger.html
Groupe thématique	Mécatronique
Affilié - Institut	Institut Systèmes industriels - Unité Power&Control
Fonction	Professeure HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Modélisation et régulation de systèmes mécatroniques
- ▶ Optimisation énergétique de bâtiments
- ▶ Automatisation et optimisation de processus biotechnologiques

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Optimisation de processus non-linéaires par identification en temps réel et commande adaptative
- ▶ Régulation adaptative et prédictive de systèmes de chauffage de bâtiment

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Commande sensorless de moteurs brushless
- ▶ Réglage de température 'pièce par pièce' de bâtiments
- ▶ Gestion intelligente de stores électriques en fonction du rayonnement solaire et de la présence
- ▶ Pompe à chaleur à charge variable
- ▶ Régulation adaptative d'un processus de fermentation
- ▶ Système miniaturisé multi-bio-réacteurs pour réglage en parallèle