



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Herzog
Prénom	Raoul
Etablissement	HEIG-VD
Téléphone	+41 24 557 61 93
E-mail	raoul.herzog@heig-vd.ch
Web-page	http://iai.heig-vd.ch
Groupe thématique	Capteurs, actionneurs et conditionnement
Affilié - Institut	Institut d'Automatisation Industrielle (iAi)
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Capteurs et actionneurs électromagnétiques (capteurs à courant de Foucault, paliers magnétiques)
- ▶ Régulation automatique (LQG/LTR, Hinf, mu synthesis, LMI)
- ▶ Modélisation de systèmes mécatroniques

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Estimateurs non linéaires
- ▶ Capteurs intelligents

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Modélisation de l'hystérèse magnétique, et développement d'algorithmes d'estimation pour un palier magnétique sans capteurs (Self-Sensing, projet RS).
- ▶ Régulation de l'angle d'attaque des pales d'une éolienne contra-rotative (Eotheme Sàrl, TE)
- ▶ Développement d'un filtre de Kalman pour les signaux de resolver dans des machines à imprimer (Bosch-Rexroth / Lohr).