



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Carpita
Prénom	Mauro
Etablissement	HEIG-VD
Téléphone	+41 24 55 76 305
E-mail	mauro.carpita@heig-vd.ch
Web-page	http://heig-vd.ch
Groupe thématique	Mécatronique et informatique de commande
Affilié - Institut	Institut d'Energie et de Systèmes Electriques
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Convertisseur de puissance : modélisation, simulation et dessin
- ▶ Systèmes de réglage des convertisseurs de puissance
- ▶ Applications des convertisseurs de puissance aux réseaux électriques
- ▶ Entraînements réglés

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Techniques de réglages avancées pour systèmes de conversion de puissance
- ▶ Convertisseurs de puissance non-conventionnels

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ SOFTPAC : Convertisseur continu-continu à commutation douce pour piles à combustible, Projet HES-SO-RCSO-TE, 2006
- ▶ MAGY (suite MAGY3) : Modulateur d'anode pour un gyrotron, Projet HES-SO-RCSO-TE, 2006 (suite 2008)
- ▶ Joint Rotatif pour la transmission de puissance et de signal, Projet CTI, 2007
- ▶ eMOLVA : Electronique de puissance pour un moteur linéaire à voie active, Projet HES-SO-RCSO-TE, 2008
- ▶ SEDM : Simple Electro Discharge Machine, Projet HES-SO, RCSO ISYS 2009
- ▶ ADTC : Système de contrôle de convertisseurs d'électronique de puissance, mandat industriel, 2009
- ▶ MAGY4 : Modulateur d'anode pour un gyrotron, Projet CTI, 2010