

Laurent DANIEL

laurent.daniel@centralesupelec.fr

Adresse : GeePs-CentraleSupélec, 3 rue Joliot-Curie, 91192 Gif sur Yvette Cedex, France

Professeur des Universités à CentraleSupélec

Directeur de la Chaire Mécatronique Automobile (Faurecia-CentraleSupélec-Esigelec)

Chercheur au Laboratoire de Génie Electrique et Electronique de Paris (GeePs)

Expériences professionnelles

Depuis 2015 : Professeur des Universités à CentraleSupélec (département Mécanique, Énergétique, Procédés) et chercheur au laboratoire de Génie Electrique et Electronique de Paris (GeePs).

Depuis 2014 : Directeur de la Chaire Mécatronique Automobile (Faurecia-CentraleSupélec-Esigelec).

2011-2014 : Senior Research Fellow, School of Materials, University of Manchester, Royaume-Uni.

2004-2015 : Maître de conférences à l'Université Paris-Sud (département de Physique - Orsay) et chercheur au laboratoire de Génie Electrique et Electronique de Paris (GeePs).

2003-2004 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'ENS de Cachan.

Formation

2011 : Habilitation à diriger des recherches en Physique de l'Université Paris-Sud.

2003 : Doctorat de l'ENS de Cachan, LMT-Cachan, spécialité Mécanique et Matériaux.

2000 : D.E.A. Mécanique & Matériaux (Université Paris 13), mention Bien.

Option Mécanique et Mécanismes de la plasticité et de la mise en forme.

1999 : Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts & Métiers.

Activités scientifiques (ResearchID : D-3506-2012)

- Publications : 120 articles dans des revues internationales, 4 brevets, 2 chapitres d'ouvrage, 141 communications dans des conférences internationales, 67 communications dans des conférences nationales.

- Encadrant ou co-encadrant de plus de 30 masters, 24 thèses de doctorat et 16 post-doctorats.

- Participation ou coordination de projets de recherche à financement institutionnel local (LaSIPS), national (FUI, ANR, ADEME, EPSRC-UK) ou international (CEFIPRA, PHC PROCORE, CAPES-COFECUB) et à financement industriel direct (Faurecia, CEA, GRTGaz, MMT, ...).

Mots clefs : Matériaux ferromagnétiques - Matériaux ferroélectriques - Matériaux actifs - Lois de comportement couplé - Modèles micromécaniques - Approches multi-échelles - Homogénéisation - Magnétostriction - Magnéto-élasticité - Couplages multiphysiques - Systèmes mécatroniques.

Activités d'intérêt collectif (extrait)

- Animateur du thème "Multiphysique des Matériaux" (2006-2011 et 2014-2019) au GeePs.

- Membre du comité de pilotage du GDR CNRS Seeds (depuis 2014).

- Membre du Conseil Scientifique et Technologique de l'ENIB (depuis 2018).

- Membre du comité d'évaluation scientifique n°5 (CES05) de l'ANR (2017).

- Expert évaluateur pour de nombreuses agences de financement de la recherche (Régions, Laboratoires d'Excellence, ANR, ISF, DFG/FWF, ...)

- Membre du comité d'organisation des conférences PIERS 2011 (Marrakech, Maroc), AES 2012 (Paris, France), SGE 2014 (Cachan, France), AES2014 (Hangzhou, Chine), Compumag 2019 (Paris, France).

- Co-organisateur du colloque MECAMAT 2012, Aussois, France.