



Commission  
des titres d'ingénieur

# MOHAMMED CHADLI

CURRICULUM VITAE CTI



## INFORMATIONS BASIQUES

<b>Nom</b>	CHADLI
<b>Prénom</b>	Mohammed
<b>Titre</b>	M
<b>Rôle actuel à la Cti</b>	Expert
<b>Nationalité</b>	Française

### Courte biographie et motivations concernant la participation aux activités de la Cti

M. Chadli received the Master degree (DEA) from the Engineering School 'Institut National des Sciences Appliquées' (INSA) of Lyon-France (1999), the PhD thesis from the 'Centre de Recherche en Automatique de Nancy' (CRAN), Nancy-France in 2002 and his habilitation in 2011 at the University of Picardie Jules Verne (UPJV) Amiens-France. From 1999 to 2004, he was an associate researcher in CRAN and teacher in the 'Institut National Polytechnique de Lorraine' (INPL) of Nancy. Since 2004, he has been Associate Professor at the UPJV and a researcher in the 'Modélisation, Information & Systèmes' Laboratory (MIS) in Amiens.

He was awarded a Visiting Professorship grant at the Technical University of Ostrava-Czech Republic(2012), University of Tunis (ENIT)-Tunisia (2012) and CENIDET-Mexico (2016). He was also a guest professor at UiA-Norway (2013) and Shanghai Maritime University-China (2014, 2016, 2017).

His research interests include, on the theoretical side, analysis and control of singular (switched) systems, analysis and control of fuzzy/LPV polytopic models, multiple model approach, robust control, fault detection and isolation (FDI), fault tolerant control (FTC), analysis and control via LMI/SOS optimization techniques and Lyapunov methods. On the application side he is mainly interested in automotive control and renewable energy.

He published over 170 journal/conference papers, co-author of book chapters and 2 books (Springer, Wiley, IET...), he is also co-editors of 5 books (Springer, Wiley & Hermes).

Dr. Chadli is a senior member of IEEE, he is serving as an Editorial Board member for various peerreviewed journals including IEEE Transaction on Fuzzy Systems, Control Theory and Applications (IET), Asian Journal of Control (Wiley), Journal of Franklin Institute (Elsevier) ..., and was a Guest Editor for Special Issues in international journals (CTA-IET, JFI,...).

### Mots-clés liés aux secteurs d'activité relevant de votre expérience

- Electrical Engineering – other forms include Electronics Engineering
- Industrial Engineering
- Autre : Automatique, Informatique Industrielle

## FORMATION ET COMPÉTENCES

### Mots-clés qui caractérisent votre expérience

- Activités internationales
- Direction de programme ou d'école

### Diplômes

- HDR: Habilitation à Diriger des Recherches, UPJV, 2011.
- PhD: Doctorat de l'INPL Nancy, 2002.
- DEA: INSA de Lyon, 1999.

### Langue maternelle

Arabe

Langues étrangères		Je suis capable de lire des documents	Je peux écrire, lire et parler correctement	Je suis capable de conduire une mission dans cette langue
	Anglais			
Français*				X

\*S'il ne s'agit pas de la langue maternelle.

### Utilisation de l'informatique

- MS Office - Latex - Logiciel de Simulaion (envir. Matlab)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Situation actuelle

### Activité

#### Pour chaque poste occupé

- Maître de Conférences HDR: UPJV Amiens, Automatique et Informatique Industrielle, 2004-..
- ATER: Ecole des Mines, INPL Nancy, Automatique, Informatique Industrielle, 2002-2003
- ATER: Ecole de Géologie, INPL Nancy, Automatique, 2003-2004
- Vacataire: ENSEM Nancy, Automatique, Informatique Industrielle, Electronique, 2000-2002.

#### Recherche

Mes travaux de recherche concernent:

- Commande/Observation robuste de systèmes dynamiques (LPV, flous Takagi-Sugeno, polynomiaux)
- Diagnostic et commande tolérante aux défauts de systèmes dynamiques non linéaires,
- Commande de systèmes singuliers (linéaires, à commutation, T-S),
- Applications : dynamique de véhicule, systèmes d'aide à la conduite, systèmes multi-sources d'énergies.

#### Enseignement

- UPJV Amiens (2004-..)
- ESIEE Amiens
- INPL Nancy (2000-2004)
  
- Encadrement de projets
- Suivi de stages en entreprise.
  
- Enseignements à l'étranger:
  - Shanghai Maritime University, (China, 2016)
  - CENIDET, Cuernavaca, (Mexico, 2016)
  - Shanghai Maritime University, (China, 2014)
  - Agder University, Grimstad (Norway, 2013)
  - Ton Duc Thang University (Vietnam, 2013)
  - Technical University of Ostrava (Czech Republic, 2012)
  - Polytechnic Institute of Tunis (Tunisia, 2011)

#### Gestion

- Responsable scientifique de projets (porteur du projet régional SEDVAC (partenariat UPJV-UTC), PHC(Norvège, Tunisie), Interreg...)
- Responsable de l'accréditation Master au Dept. EEA-UFR Science (vague C, 2018-2022).
- Responsable du Master2 EEAll, Dept. EEA-UFR Science depuis 2007.
- Responsable de stage Master2 EEAll, Dept. EEA (2006-2007) : organisation/ recherche de stages.
- Responsable de communication à l'IUP GEII d'Amiens (2004-2007)
- Responsable du programme d'Automatique (L&M) au Dept. EEA (quadriennal 2012-2015).
- Président de jury et membre organisateur du concours national d'assistant ingénieur électronicien et de technicien électronicien (2005-2008).
- Animatrice et vice-présidente du club "Automatique et Automatisation Industrielle" (AAI-SEE).
- Secrétaire du chapitre Control CSC, IEEE section France (membre élu, 2011-2014).
- Vice président du chapitre Control CSC, IEEE section France (membre élu, 2016-2019).

#### Évaluation et gestion qualité

- Expert pour l'ANR.
- Expert auprès: Czech Science Foundation/Evaluation of Research Projects (2015, 2016, 2017)
- Expert auprès: CNRST, Maroc/Evaluations de laboratoire de recherche d'Universités marocaines (2016).
- Expert CTI.
  
- Editeur associé/Associate Editor :
  - \*Book Series on "Emergence, Complexity and Computation" - Springer (editorial board)
  - \*Asian Journal of Control (AJC-Wiley, 2013-..)
  - \*Control Theory and Applications (IET-CTA, 2014-..)

following scientific journals:

- \*Journal of Franklin Institute (JFI-Elsevier, 2015-..)
  - \*Journal of Systems Science and Control Engineering (SSCE-Taylor & Francis, 2013-..)
  - \*Cogent Engineering (Taylor & Francis, 2015-..)
  - \*International Journal of Innovative Computing Information and Control (IJICIC, 2012-..)
  - \*International Journal of Automation and Computing (IJAC-Springer, 2010-..)
- 

### **Autre expérience**

- Membre actif de:
    - Groupes de recherche GDRMACS
    - SEE (membre senior 2008)
    - IEEE (senior member 2009)
  
  - Vice Chair of the Control Systems Society Chapter, IEEE France section(elected 2016)
  - Vice Chair of the Student Chapter (elected)-IEEE France section
  - Member of the TC Cybernetic- IEEE Big Data Computing Chapter
  
  - Membre du Conseil d'Administration-IEEE France section
  
  - Organisations : Journées d'études (SEE, JDRMACS), de conférences internationales.
- 

### **Missions exclues pour raison déontologique**

## INFORMATIONS ADDITIONNELLES

### Informations additionnelles

- Visiting Professorship: Shanghai Maritime University, (China, 2016)
  - Visiting Researcher: Qatar University, (Doha, 2016)
  - Visiting Researcher: CENIDET, Cuernavaca, (Mexico, 2016)
  - Visiting Professorship: Shanghai Maritime University, (China, 2014)
  - Visiting Professorship: Agder University, Grimstad (Norway, 2013)
  - Visiting Professorship: Ton Duc Thang University (Vietnam, 2013)
- Invited by International Cooperation, Research & Training Institute (INCRETI)  
(<http://increti.tdt.edu.vn/cooperation/foreign-professors?start=50>)
- Visiting Professorship: Technical University of Ostrava (Czech Republic, 2012)

\*Encadrements de thèses (8)

\*Evaluation de Thèses et HDR: rapporteur et examinateur

\*Sélection de publications personnelles récentes

#### A-Livres/Books

- M. Chadli, P. Borne. "Multimodèles en Automatique : Outils avancés d'analyses et de synthèse". Publisher: Hermès-Lavoisier, p.192, 2012, ISBN: 978-2-7462-3825-1. 2012.
- M. Chadli, P. Borne. "Multiple models Approach in Automation: Takagi-Sugeno Fuzzy Systems". ISBN: 978-1-84821-412-5. Hardcover, 208 pages. Wiley-ISTE. 2013
- M. Chadli, H. Coppier. "Command-control for Real-time Systems". ISBN: 978-1-84821-365-4, Hardcover, 368 pages. Wiley-ISTE. 2013
- M. Chadli, H. Coppier. "Contrôle-commande dans les systèmes complexes". ISBN : 9782746232099, 404 pages. Hermes-SEE. 2013
- M. Chadli, S. Bououden, I. Zelinka (Eds.). "Recent Advances in Electrical Engineering and Control Applications". Springer-Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 411. ISBN 978-3-319-48929-2 (link: <http://www.springer.com/gp/book/9783319489285>), 2017.

B- revues Internationales: Automatica, IEEE-TAC, IEEE-TFS, IEEE-CYB, IJC, ...

C- Dossiers scientifiques: TI : Dossier pour les Techniques de l'Ingénieur & REE-SEE"

D- Autre langue maîtrisée : Arabe

---

**Date d'actualisation** 11/05/2018

---