

LADACI SAMIR

Curriculum Vitae



Adresse Professionnelle

Ecole Nationale Polytechnique de Constantine

Département de E.E.A. **Bureau 447**

Nouvelle Ville Universitaire Ali Mendjeli

- BP 75A RP Ali Mendjeli - Constantine, Algérie.

E-mail : samir_ladaci@yahoo.fr

samir.ladaci@gmail.com

Tél : 00213 (0) 7 77 80 98 46

Fax : 00213 (0) 31 81 89 85

Grade :

Professeur depuis le 8 Janvier 2015.

Directeur de Recherche.

Adresse Personnelle

Cité Mentouri, T3, n°19, SMK,
Constantine, 25001, Algérie

Adresse Postale

**BP : 263, Algérie Poste du Mansourah,
Constantine 25010, Algérie.**

Education

- 1990-1995** : Ecole Polytechnique d'Alger, Diplôme d'Ingénieur d'Etat en Automatismes, juin 1995 mention T-bien
- 1996-1999** : Université Badji Mokhtar, Annaba, Diplôme de Magister en Automatique Industrielle, Juillet 1999 mention T- honorable
- 2001-2007** : Université Mentouri, Constantine, Doctorat es science en Electronique Option Contrôle, sujet de thèse : « Contribution à la Commande Adaptative d'ordre fractionnaire » 3 Avril 2007 mention T-honorable et Félicitations du jury.
- 9/12/2009** : Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) en Electronique, Option Contrôle, Université Mentouri de Constantine

Expérience Professionnelle :

- 1996-1997** : Institut de Génie Mécanique, Université de Constantine ; Enseignant associé
- 1997-1998** : Lycée de l'enseignement secondaire Tarek Ben Ziad, Constantine, **Prof. Maths**
- 1998-1999** : Institut d'Informatique, Université de Constantine ; Enseignant associé.
- 1999-2000** : Institut d'Informatique, Centre universitaire de Skikda ; Enseignant associé.
- 2001-2003** : Département de Génie Electrique, Université de Skikda ; Maître-assistant.
- 2004-2006** : Département de Génie Electrique, Université de Skikda ; Maître-assistant Chargé de cours.
- 2006-2007** : Département de Génie Electrique et Automatique, ICAM (Institut Catholique des Arts et Métiers de Nantes France, Enseignant associé Chargé de cours en Automatique.
- 2007-2008** : Département de Génie Electrique, Université de Skikda ; Maître-assistant Chargé de cours.
- 2008-2009** : Département de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, **Maître de Conférences B.**
- 2010** : Département de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, **Maître de Conférences A.**
- 2013 Décembre** : Département de E.E.A., **Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, Maître de Conférences A.**
- 2015 Janvier 8** : Département de E.E.A., Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, **Professeur.**

Langues

Français : Oral et Ecrit : très bien
Arabe : Oral et Ecrit : très bien
Anglais : Oral et Ecrit : Bien
Allemand : notions de base.

Identifiant ResearcherID **C-6862-2014**

Identifiant SCOPUS **13405546200**

Identifiant ORCID **0000-0001-6931-4911**

IEEE Member **80671084**

Member **IAENG** (International Association of Engineers), Member Number: **124665**

Score **RG** (Research Gate): **17.02**

H-Index Google Scholar Citation

Global	5 der. an.	# Citations
15	12	916

Séjours Scientifiques, Stages et formations spécialisées

- Séjour de courte durée (9 jours, Financement ENP Constantine) au **Laboratoire GIPSALAB Grenoble, Frances**. Invité par **Pr Olivier Sename** du 15 au 23 décembre 2019.
- Séjour de courte durée (10 jours, Financement ENP Constantine) au **Laboratoire LS2N Nantes, Frances**. Equipe Commande, invité par **Jean-Jacques Loiseau** du 13 au 22 décembre 2018.
- Séjour de courte durée (10 jours, Financement ENP Constantine) au **Control Engineering Group, School of Engineering I, University of Applied Sciences Berlin (HTW)** invité par **Prof. Dr.-Ing. Horst Schulte**, du 27 juillet au 5 Aout 2018.
- **Séjour de courte durée** (10 jours, Financement ENP Constantine) au Control Engineering Group, School of Engineering I, University of Applied Sciences Berlin (HTW) invité par Prof. Dr.-Ing. Horst Schulte, du 28 Avril au 7 Mai **2017**.
- **Séjours Prof. Invité de courte durée (8 jours) à Universidad de Chile**, Santiago de Chile, invité par Prof. Manuel Duarte Mermoud du 5 au 13 Janvier **2017**.
- **Séjours Prof. Invité de courte durée (10 jours) au King Abdullah University of Science and Technoloy (KAUST)**, Computer, Electrical and Mathematical Science and Engineering Division (CEMSE), Thuwal 23955-6900, Saudi Arabia, invité par Dr Taous-Meriem Lale-Kiati du 1er au 10 October **2016**.
- Séjours de courte durée (9 jours) au Laboratoire Ircsyn Nantes, Frances. Equipe Commande, invité par **Jean-Jacques Loiseau** du 30 novembre au 8 décembre 2015.
- Stage de courte durée (8 jours) Financement ENPC. Laboratoire d'accueil : invité par Prof. Mohamed Chaabane. Laboratoire de recherche Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Automatique et de l'informatique industrielle (Lab-STA), Sfax, Tunisie, du 19 au 26 décembre 2014.
- Stage de courte durée (15 jours) Financement ENPC. Laboratoire d'accueil : the Automation and Robotic Laboratory of Palermo University at the invitation of Prof. Laura Giarré and Dr Adriano Fagiolini, from 15th June to 25th **2014**.
- **Séjours MC invité** au Laboratoire Ircsyn Nantes, Frances. Equipe Commande, invité par **Jean-Jacques Loiseau**. Financement Ecole Centrale de Nantes :
 - Mai et Juillet 2009.
 - Juillet 2010

- Stages de courtes durées (21 jours à 1 Mois) Financement université de Skikda. Laboratoire d'accueil : Ircsyn Nantes, France. Equipe Commande, encadré par **Jean-Jacques Loiseau** en 2002, 2003, 2004, 2005, 2008.
- **Bourse de Coopération Algéro-Française** dans le cadre de la thèse de Doctorat à l'Ircsyn-Ecole Centrale de Nantes, encadré par **Jean-Jacques Loiseau** du 15 Janvier 2006 au 15 Juillet 2007.
- **Ecole Internationale CIMPA – UNESCO** –de Mathématiques appliquées : « **Contrôle non linéaire et applications**». 26 avril – 08 mai 2003, Tlemcen, Algérie.
- **Atelier TRANSFER 3.2 «Création, conception et utilisation d'un cours en ligne**», Agence Universitaire de la Francophonie (www.transfer-tic.org), Université de Skikda, Centre de télé-enseignement, 4–6 octobre 2010.

Activité Administrative :

- **Président du Comité Scientifique** du Département E.E.A. Ecole Nationale Polytechnique, à partir du 31 Juillet 2019.
- **Directeur du Comité de Formation Doctorale** en Automatique, Département EEA, Ecole Nationale Polytechnique, à partir de Septembre 2018.
- Membre de la **Commission Universitaires Nationale (CUN)**, 42^{ème} Session, 20-21 Juillet 2019. Ministère MESRS, Alger.
- **Membre du Conseil Scientifique de l'ENP Constantine** depuis septembre 2014 – Mai 2016 (Représentant des enseignants de rang magistral)
- **Membre du comité scientifique du département E.E.A** de l'ENP Constantine depuis septembre 2014 – Juillet 2019.
- **Responsable et initiateur du Master** “Informatique Industrielle”, Département de Génie Electrique, Université de Skikda, (agrée pour 2011-2012), jusqu'au 30 Novembre 2013.
- **Vice-Doyen de la Faculté des Sciences & Sciences de l'Ingénieur**, chargé de la Post-graduation, de la recherche et des relations extérieures à l'Université du 20 Août 55 Skikda, du 20/12/2004 au 10/01/2006.

Organisations scientifiques et professionnelles :

- **Membre IEEE (Algeria Section)**, 2007, 2016. Member Number: **80671084**
- **Membre IAENG**, International Association of Engineers. Member Number: **124665**

Activités Pédagogiques

Matières enseignées

Graduation

Ancien Système (Ingénieurs, Licences, DEUA)

Ingénieur			
Matière	Niveau	Lieu	Nbre d'années d'enseig.
Théorie des systèmes	3 ING Automatique	Univ. Skikda	3
Commande des systèmes discrets	4 ING ICAM France	ICAM, Nantes, France 2006-2007	2
Identification des Processus	5 ING Automatique	Univ. Skikda	8
Eléments de Productique	5 ING Inform Indust	Univ. Skikda	7
Systèmes temps réel	5 ING Inform Indus	Univ. Skikda	5
Logique et Calculateur	4 ING Mécanique	Univ. Skikda	3
Eléments de Génie Logiciel	2 Ing Informatique	Univ. Constantine	2
Traitement de signal	2 Ing Informatique	Univ. Skikda	7
Langage Assembleur Tasm 04	3 Ing ELN	Univ. Skikda	1
Microprocesseur.	4 Ing EIT Reseaux	Univ. Skikda	3
Automatique	4 PEST Electronique	ENSET Skikda 2010/2011	1
Automatique	4 PEST Electrotechnique	ENSET Skikda 2010/2011	1
Automatique	4 PEST Génie Mécanique	ENSET Skikda 2010/2011	1
Licence			
Construction en Electronique	4 Licence Elect	Univ. Skikda	2
DEUA			
Automatique Industrielle	3 DEUA Mécanique	Univ. Constantine	2
Mathématique : Algèbre linéaire	2 DEUA Info Gestion	Univ. Skikda	3

Nouveau Système (Licence-Master-Doctorat)

Master			
Optimisation	Master 2 (Technologies de l'Information et des Systèmes)	Univ. M. Constantine 1 S1 : 2009-2010	1
Méthodes et modèles pour l'aide à la décision médicale	Master 1 (Instrumentation et signaux Biomédicaux)	Univ. Skikda S2 : 2010-2014	2
Théorie des Systèmes	Master 1 Informatique Industrielle	Univ. Skikda S1 : 2011-2013	2
Identification et modélisation	Master 1	Univ. Skikda	1

des systèmes	Informatique Industrielle	S2 : 2011-2014	
Sureté de Fonctionnement des Processus Industriels	Master 1 Informatique Industrielle	Univ. Skikda S1 : 2013-2014	1
Eléments de Productique	Master 2 Informatique Industrielle	Univ. Skikda S1 : 2012-2014	2
Méthodologies de Recherche	Master 2 Traction Electrique (Génie du Transport)	Univ. M. Constantine 1 S1 : 2018-2019 2019-2020	2
Initiation à la Recherche	Master 2 Automatique, Biotechnologie, Communication	Univ. M. Constantine 1 S1 : 2019-2020	2
Licence			
Mesures non Electriques	3 Licence (Eln. Biomédicale)	Univ. Skikda S1 : 2009-2012	4
Systèmes Experts	3 Licence (Eln. Biomédicale)	Univ. Skikda S2 : 2009-2011	2
Calculateurs et Bases de Données en Milieu Hospitalier	3 Licence (Eln. Biomédicale)	Univ. Skikda S2 : 2010-2011	1
Informatique II	1 Licence (Génie du Transport)	Univ. M. Constantine 1 S2 : 2013-2014	1

Post-Graduation

Cours : « Commande Robuste », 1^{ère} année Magister en Electrotechnique (Commande), Département d'Electrotechnique, Université de Skikda, Juin 2010 (15 heures).

Ecole Nationale Polytechnique de Constantine
Enseignements depuis Septembre 2014

Systèmes Combinatoires et Séquentiels 1	3 Ingénieurs Auto et Electro	S1 : 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018	4
Systèmes Combinatoires et Séquentiels 2	3 Ingénieurs Auto et Electro	S2 : 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018	4
Commande Robuste	5 Ingénieurs Auto	S1 : 2017-2018 2018-2019	2
Systèmes à Evénements Discrets	4 Ingénieurs Auto	S1 : 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020	5
Variables d'état	4 Ingénieurs Auto	S1 : 2015-2016	1
Optimisation	4 Ingénieurs Auto	S2 : 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019	4
Systèmes non linéaires	4 Ingénieurs Auto	S2 : 2016-2017	1
Informatique 1	3 Ingénieurs Auto et Electro	ENPC S1 : 2014-2015	1
Automatique 1	3 Ingénieurs Auto et Electro	S1 : 2018-2019	1
Automatique 2	3 Ingénieurs Auto et Electro	S2 : 2018-2019	1
Initiation à la Recherche	4 Ingénieurs (Auto, Electro, G. Mécanique, G. Procédés, Sc. Matière	S1 : 2019-2020	1

Cours Doctoraux à l'ENPC :

Méthodologies de Recherche	D1 Automatique & Electrotechnique	2018-2019	1
Pédagogie générale	D1 Automatique & Electrotechnique	2018-2019	1
Rédaction de texte Scientifique	D1 Automatique & Electrotechnique	2018-2019	1
Stabilité des Systèmes	D1 Automatique	2018-2019	1

Activité d'Encadrement en Graduation :

Mémoires de Master (PFE)

- 1- Sadaoui Zine Labidine: « Commande adaptative robuste à modèle de référence par filtrage des données ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Contrôle et Instrumentation, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 28 juin 2012.
- 2- Bouanika Boubakar: « Commande Prédictive Généralisée ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Contrôle et Instrumentation, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 28 juin 2012.
- 3- Kerche Wahida: « Commande Adaptative à Modèle Interne d'Ordre Fractionnaire de la Pression Artérielle Postopératoire ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Instrumentation et Signaux Biomédicaux, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 30 juin 2012.
- 4- Guerfi Samir : « Conception de SAMR (Systèmes Adaptatifs à Modèles de Référence) d'ordre fractionnaire par la théorie de Lyapunov ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 25 juin 2013.
- 5- Metaiche Mohamed : « Commande en mode glissant de systèmes d'ordre fractionnaire ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 24 juin 2013.
- 6- Cheniki Sara : « Commande auto-ajustable d'ordre fractionnaire indirecte par placement de pôles d'un processus industriel ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 27 juin 2013.
- 7- Chettah Souad : « Commande auto-ajustable d'ordre fractionnaire directe par placement de pôles d'un processus industriel ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 27 juin 2013.
- 8- Balta Amina : « Contrôle robuste à modèle de référence avec filtrage de données ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 25 juin 2013.
- 9- Bouraoui Karima : « Commande adaptative d'ordre fractionnaires du niveau d'un système hydraulique ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 27 juin 2013.
- 10- Hazazi Zoheir : « Commande Adaptative Robuste à Modèle Interne d'ordre fractionnaire ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 25 juin 2013.
- 11- Bendjama Hadjer : « Commande adaptative robuste par placement de pôles d'ordre fractionnaire ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 10 juin 2014.

- 12- Chami Basma : « Régulateur $PI^{\lambda}D^{\mu}$ auto-ajustable d'ordre fractionnaire » PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 10 juin 2014.
- 13- Bouaziz Bilel : « Modélisation et Commande du Système Chaotique de Chen d'Ordre Fractionnaire » PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 28 juin 2014.
- 14- Serdouk Sami : « Commande adaptative robuste avec filtrage de données » PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 28 juin 2014.
- 15- Alouane Oussama, Niboua Chemseddine : « Identification des systèmes d'ordre fractionnaire en utilisant la méthode des fonctions modulatrices ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Automatique et Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 28 juin 2018.
- 16- Kermia Merzak : « Application de la commande adaptative à grand gain d'ordre fractionnaire à un véhicule électrique ». PFE Master, Spécialité Automatique. Départ. E.E.A., Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, 25 juin 2018.
- 17- Hammadi Abdelkrim, Kismoune Ali : « Commande adaptative directe par placement de pôles d'ordre fractionnaire ». PFE Master, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Automatique et Informatique Industrielle, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, 18 septembre 2018.
- 18- Hallis Abderrahim et Boulham Ihab Aberraouf : « Commande adaptative basée sur un estimateur fractionnaire d'un procédé industriel pétrochimique : Ensemble chaudière-turbine ». PFE Master, Spécialité Automatique. Départ. E.E.A., Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, 24 juin 2019.

Mémoires de Licence (PFE)

- 1- Bahria Yasmina, Boubekka Nadia, Neghouache Khalid, Yahia Samir : « Contribution des Electroniciens dans les blocs opératoires ». PFE Licence, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Electronique Biomédicale, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, juin 2011.
- 2- Rahal Rabie, Touioui Med Amine, Boukertous Mehdi : « La maintenance du matériel Electronique dans le milieu hospitalier ». PFE Licence, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Electronique Biomédicale, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, juin 2011.
- 3- Taghane Soumaya, Soltane Hocine, Hamrouche Allaoua : « Logiciels d'aide à la décision médicale ». PFE Licence, Filière : Génie Electrique, Spécialité : Electronique Biomédicale, Départ de Génie Electrique, Université du 20 Août 1955 de Skikda, juin 2011.

Mémoires d'Ingénieur d'Etat (PFE)

- 1- Izaza F., Irbatni K. : « Commande Auto-ajustable d'un bras flexible, modèle d'ordre fractionnaire ». Départ d'Electronique Université Mentouri Constantine, 2002.
- 2- Boulbir N., R. Sassi, A. Arhab : « Commande adaptative robuste avec feedforward de l'orientation d'un satellite ». PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2003.
- 3- Bouchakour I., W Nadour : « Commande adaptative avec intégration fractionnaire ». PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2003.
- 4- Laouar B., W. Houssou : « Commande CRONE ; Réalisation du logiciel CRONE ». PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2003.

- 5- Agred N., A. Beghloul, W. Souilah : « Commande Auto-ajustable Indirecte ». PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2004.
- 6- Bouakkaz M., A. Lalili : « Commande Adaptative avec Dérivation Fractionnaire ». PFE Automatique. Départ d'Electrotechnique, Université de Skikda, 2004.
- 7- Chekiel A., Lemradji D. : « Commande Adaptative Robuste à Modèle de Référence ». PFE Automatique. Départ. D'Electrotechnique, Université de Skikda, 2005.
- 8- Bouznad F., Zighed N. : « Commande adaptative indirecte par Placement de Pôles ». PFE Automatique. Départ. D'Electrotechnique, Université de Skikda, 2005.
- 9- Derouiche C., Ouatouat M. : « Régulateur PI Adaptatif ». PFE Automatique. Départ. D'Electrotechnique, Université de Skikda, 2005.
- 10- Bouhali M., Latreche N. : « Conception et réalisation d'un logiciel de planification pour l'unité PPE, Enip, Skikda ». PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2005.
- 11- Bouabdallah K.E., Bouhouche M.N. : « Conception et Analyse d'un Régulateur PID d'ordre fractionnaire ». PFE Automatique. Départ. D'Electrotechnique, Université de Skikda, 2008.
- 12- Dehane A., Boulaktout R. : « Commande adaptative Robuste à Modèle Interne ». PFE Automatique. Départ. D'Electrotechnique, Université de Skikda, 2008.
- 13- Boulezaz M., Cheniki F. : « Ordonancement de la maintenance au niveau de CP1/K Skikda ». PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2008.
- 14- Trad D., Talhi H., Elnawajha T. : « Identification et Commande Adaptative d'un Four Industriel ». PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2008.
- 15- Lengoua F., Toumi F., Touil S. : « Commande d'un processus industriel par régulateur auto-ajustable ». PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2008.
- 16- Mechehoud S., Boussireb S., Mahmoudi W. : « Etude et Simulation d'un Automate Programmable Industriel » PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2008.
- 17- Khenniche H., Chouah L., Kherief S. : « Réalisation d'un logiciel d'approximation et simulation d'un système fractionnaire » PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2009.
- 18- Bounour B., Djouama I. : « Etude et Simulation d'un système automatisé à événements discrets, Cas d'étude: Le Système D'Emballage en Sac au niveau du CP1/K » PFE Inf. Industrielle. Départ d'Informatique Université de Skikda, 2009.
- 19- Bouhouche F., Bouhafer M. : « Commande adaptative à modèles multiples ». PFE Automatique. Départ. D'Electrotechnique, Université de Skikda, 2009.
- 20- Khadraoui H., Mihoubi H., Souadnia N. : « Etude Comparative de la Robustesse de la Commande Adaptative CAMR avec Feedforward d'ordre Fractionnaire ». PFE Ing. Automatique. Départ. D'Electrotechnique, Université de Skikda, 2010.
- 21- Sad Djaballah khaoula, Houssou Safia, Hadjadj Naima: « Commande adaptative à modèles multiples d'ordre fractionnaire ». PFE Ing. Automatique. Départ. D'Electrotechnique, Université de Skikda, 2010.
- 22- Elkouti R., Sahki A. : « Simulation d'un processus industriel automatisé. Cas d'étude: Pompe de chargement de pétrole brut à l'entreprise RTE Skikda ». PFE Ing. Inf. Industrielle. Départ. D'Informatique, Université de Skikda, 2010.
- 23- Kerche Ghania, Boucheriha Fatima Zohra, Saadi Djamila : « Réalisation d'un Simulateur d'un système commandé en temps réel par la commande PID adaptative, Cas d'Etude : Contrôle de niveau d'eau d'un système de réservoirs interconnectés ». PFE Ing. Inf. Industrielle. Départ. D'Informatique, Université de Skikda, 2010.
- 24- Kermia Merzak : « Commande adaptative à grand gain d'ordre fractionnaire d'une colonne de distillation d'un procédé pétrochimique ». PFE Ing. Automatique. Départ. E.E.A., Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, juin 2018.
- 25- Hallis Abderrahim et Boulham Ihab Aberraouf: « Commande adaptative robuste basée sur un estimateur fractionnaire d'un procédé industriel pétrochimique colonne de distillation ». PFE Ing. Automatique. Départ. E.E.A., Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, juin 2019

Mémoire de D.E.U.A Informatique Appliquée

- 1- Bousselsal T., Bousselsal M. : « Automatisation de la gestion du personnel de la Direction du Transport de Skikda ». Départ. D'Informatique, Université de Skikda, 2001.
- 2- Guessab N., Grine Nabil : « Automatisation de la gestion des Appels d'offre à l'ENIP Skikda » Départ. D'Informatique, Université de Skikda, Septembre 2003.
- 3- Gouasmia S., Bendjeddou A., Benabdi Z. : « Automatisation de la gestion de la Bibliothèque à l'Institut de Formation Continue ». Départ d'Informatique, Université de Skikda, 2004.

Mémoire de D.E.U.A Informatique de Gestion

- 1- Boutaghane A., Taguigue K., Majdoul T. : « Etude de la gestion de la paie, GNL/K Sonatrach Skikda ». Départ. D'Informatique, Université de Skikda, 2002.
- 2- Baghiche N., Lechlek M., Dob C., : « Automatisation de la gestion de stock, ENIP Skikda ». Départ. D'Informatique, Université de Skikda, 2002.

Recherche Scientifique

Sujets traités dans les projets d'Etude :

- « Commande Optimale « extrémale » d'un moteur à combustion interne »
PFE Ingénieur, 1995 Polytech Alger.
- « Commande Robuste par H_∞ d'un procédé multivariable de broyage de minerai »
Magister, 1999 Annaba
- « Commande adaptative d'ordre fractionnaire »
Doctorat, 2007, Constantine.

Mots-clés : Contrôle des Systèmes ; Systèmes d'ordre non entier ; Stabilité des systèmes fractionnaires, Systèmes à retard ; Commande Adaptative ; Commande Robuste, Systèmes non linéaires et chaotiques fractionnaires, Identification.

Laboratoires et Projets de Recherche

1- Laboratoires :

- **Chef de l'équipe « Commande »**, Laboratoire de Traitement du Signal **SP-Lab**, Université de Constantine 1, Département d'Electronique, Constantine, du 1^{er} Janvier 2014 au 4 avril 2018.
- Membre du laboratoire de Traitement du Signal, Département d'Electronique, Université Mentouri Constantine, **équipe Systèmes**, depuis l'année 2001.
- **Chef de l'équipe «Systèmes et commande d'ordre fractionnaire»**, du Laboratoire d'Informatique et de Communication de Skikda (LICUS), 2011-2013.
- Ancien Membre associé du laboratoire de Recherche en Electronique de Skikda, **équipe commande des procédés**, Université de Skikda, durant les années 2009-2010.
- Ancien Membre du laboratoire d'Automatique de l'université de Skikda, **équipe informatique industrielle**, durant les années 2003-2007.
- Ancien Membre de l'équipe Commande du laboratoire IRCCyN (Institut de Recherche en Communications et en Cybernétique de Nantes) UMR 6597 CNRS – Ecole Centrale de Nantes, Nantes, France, du 16 janvier 2006 au 14 Juillet 2007.

2- Projets de Recherche CNEPRU et PRFU :

Anciens Projets :

- **Membre des projets :**
 - **Projet N° J2501/02/05/03, Intitulé : « La Commande adaptative d'ordre fractionnaire », 2003-2005. Membre, Laboratoire de traitement du signal, université Mentouri Constantine. (Chef de Projet : A. Charef)**
 - **Projet N° J2501/02/04/04, Intitulé : « Traitement et analyse des signaux électrocardiographiques (ECG) par des filtres d'ordre fractionnaire », 2004-2006. Membre, Laboratoire de traitement du signal, université Mentouri Constantine. (Chef de Projet : A. Charef)**
 - **Projet N° J2501/02/55/06, Intitulé : « Définition, Analyse et Conception des Correcteurs d'ordre Fractionnaire $PI^{\alpha}D^{\beta}$ », 2006-2008. Membre intégré fin 2007, Laboratoire de traitement du signal de Constantine. (Chef de Projet : A. Charef)**
 - **Projet N° J0200920080050, Intitulé : « Contribution à la Détection et la Classification de l'ECG en utilisant les concepts des Opérateurs d'ordre Fractionnaire ». Membre. Laboratoire de traitement du signal, université Mentouri Constantine. 2009-2012. (Chef de Projet : A. Charef)**
 - **Projet CNEPRU code : A10N01UN210120150002, intitulé : « Conception des Antennes à Méta-matériaux par la méthode des moments et des fonctions fractionnaires. » Agréé à partir du 01/01/2016, Durée 4 ans. Chef du projet : Dr Lashab Mohamed (MCA) (Membres : **Ladaci Samir**, Abdelliche Fayçal, Belattar Mounir, Sayad Djamel, Bensafia Yassine) Université du 20 Aout 1955, Skikda.**
 -
- **Chef de Projet**
 - **Projet N° J0201620080005, Intitulé : « Théorie et Application des Systèmes d'Ordre Fractionnaire », *Chef de projet*, Université du 20 Aout 1955, Skikda. Durée : 2009-2012 (Membres : M. Lashab, F. Abdelliche)**
 - **Projet N° J0201620110007, nouveau code : A01L08UN210120110001, Intitulé : « Conception et Analyse des Systèmes de commande adaptative robuste d'ordre fractionnaire », *Chef de projet*, Université du 20 Aout 1955, Skikda. Début : 1^{er} Janvier 2012. (Membres : M. Lashab, F. Abdelliche, K. Khettab, Y. Bensafia, A. Guesmia) Durée 2012-2015.**

Projet de Recherche en cours :

Chef de Projet :

Projet de Recherche PRFU code : **A01L08UN250120180001**, intitulé : « **Identification et commande prédictive adaptative robuste des systèmes d'ordre fractionnaire** ».

Agréé à partir du 01/01/2018, Durée 4 ans. Chef du projet : **Prof. Ladaci Samir**

(Membres : **Deghboudj Imen, Touil Walid**) Université des Frères Mentouri Constantine.

Encadrement en Post-graduation

- Thèses de Doctorat en Sciences

Thèses soutenues

- I. **Bensafia Yassine** : «**Utilisation des filtres fractionnaires pour la Conception de régulateurs adaptatifs robustes** » Spécialité : Automatique. Univ. Skikda, Départ. Génie Electrique. **Soutenue le 3 Mai 2016. Mention Très honorable.**
- II. **Khettab Khatir** : «**Techniques avancées pour la synthèse et l'amélioration des performances des systèmes de commande adaptative d'ordre fractionnaire pour les processus incertains**». Spécialité : Automatique. Univ. Skikda, Départ. Génie Electrique. **Soutenue le 5 Juin 2016. Mention Très honorable.**
- III. **Neçaibia Ammar** : «**Contribution à la commande $PI^{\lambda}D^{\mu}$ adaptative et des régulateurs auto-ajustables d'ordre fractionnaire** ». Spécialité : Automatique Avancée. Univ. Skikda, Départ. Génie Electrique. **Soutenue le 12 Juin 2016. Mention Très honorable.**
- IV. **Bourouba Bachir** : «**Contribution à la Commande adaptative optimale d'ordre fractionnaire** » Co-encadré par Prof Chaabi Abdelhafid. Spécialité : Electronique. Option : Contrôle de processus. Univ. Mentouri Constantine 1, Départ. Electronique. **Soutenue le 30 Janvier 2018. Mention Très honorable.**
- V. **Rabah Karima** : «**Contribution à la modélisation et la commande des systèmes chaotiques d'ordre fractionnaire**». Co-encadré par Dr Lashab Mohamed. Spécialité : Electronique. Univ. Skikda, Départ. Génie Electrique. **Soutenue en Février 2018.**
- VI. **Djebbri Sihem** : «**Diagnostic et commande d'un système multi-sources de production d'énergie électrique**». Co-encadrée par Dr Metatla Abderrezak. Spécialité : Electrotechnique. Univ. Skikda, Départ. Génie Electrique. **(en 4eme année, à partir de Novembre 2016. Soutenue le 25 juillet 2019.**

Thèses en cours

1. **Bouyedda Hocine** : «**Contribution à l'identification et l'analyse des systèmes d'ordre fractionnaire.**». Co-encadré par Dr Lashab Mohamed. Spécialité : Electronique. Univ. Skikda, Départ. Génie Electrique. **A partir de Novembre 2013.**
2. **Deghboudj Imen** : «**Contribution à la conception et l'analyse des systèmes de commande prédictive adaptative d'ordre fractionnaire** » Co-encadré par Dr Boutemina Brahim. Spécialité : Electronique. Univ. Mentouri Constantine 1, Départ. Electronique. (début effectif en 2014) **A partir de Novembre 2013.**
3. **Touil Walid** : «**Identification et commande en line des systèmes d'ordre fractionnaire** » Co-encadré par Prof Chaabi Abdelhafid. Spécialité : Electronique. Univ. Mentouri Constantine 1, Départ. Electronique. **A partir de Novembre 2014.**

4. **Balaska Hanane** : « **Contribution à la commande adaptative et robuste d'ordre fractionnaire des processus industriels** ». Co-encadrée par Pr Djouambi Abdelbaki (Principal) Spécialité : Automatique. Univ. Oum Elbouaghi, Départ. Génie Electrique. A partir de Novembre 2017.
5. **Ali Iarnene Yamina** : « **Contribution à l'identification et l'estimation des systèmes d'ordre fractionnaire** ». Co-encadré par Dr Belmegueneai Aissa. Spécialité : Electronique. Univ. Skikda, Départ. Génie Electrique. **A partir de Novembre 2018.**
6. **Seghiri Tounes** : « **Contribution à la supervision et au contrôle d'ordre fractionnaire robuste des systèmes mécaniques et robotiques** ». Co-encadré par Pr Salim Haddad. Spécialité : Maintenance Industrielle. Univ. Skikda, Départ. Génie Mécanique. **A partir de Novembre 2018.**

- **Thèses de Doctorat 3^{ème} Cycle (LMD)**

1. **Kaziz Bouziane** : « *Contribution à la Commande adaptative d'ordre fractionnaire* » Co-encadré par **Prof Djouambi Abdelbaki**. Spécialité : Automatique. Univ. Oum Elbouaghi, **A partir de Novembre 2016.**
2. **Benchaita Hamza** : « *Commande adaptative d'ordre fractionnaire tolérante aux défauts actionneurs des systèmes non linéaires incertains* ». Spécialité : Automatique. Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, **A partir de Novembre 2018.**
3. **Boudana Maroua** : « *Contribution à l'analyse, l'identification et la commande des systèmes linéaires d'ordre fractionnaire à retard* ». Co-encadrée par Jean Jacques Loiseau (U. Nantes, France, Cotutelle) Spécialité : Automatique. Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, **A partir de Novembre 2018.**
4. **Khelas Seifeddine** : « *Contribution à l'amélioration des performances des systèmes de commandes classiques et modernes par l'utilisation des Systèmes d'ordre fractionnaires* ». Co-encadrée par Dr Bensafia Yassine (U. Bouira) Spécialité : Automatique. Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, **A partir de Novembre 2018.**

- **Thèses de Magister**

Thèses soutenues

- 1- **Djeghader Monir** : « **Commande vectorielle adaptative PI d'ordre fractionnaire sans capteur d'un moteur à induction avec charge et résistance de rotor inconnues.** » Spécialité : Electrotechnique. Option Modélisation et contrôle des procédés de conversion de l'énergie électrique. Univ. Skikda, Départ. Génie Electrique. **Soutenue le 9 février 2014.**

Participation aux Jurys de Soutenances de Thèses

Jurys : Habilitation universitaire HU (HDR) :

- Mr Djouambi Abdelbaki, « **Identification et commande d'ordre fractionnaire de systèmes dynamiques** ». Thèse de HDR en Electronique, option : contrôle, Université Hadj Lakhdar Batna, **Membre de Jury examinateur**, 16 Juin 2011.
- Mme Djamah Tounsia née Abdennebi, Thèse d'habilitation en Automatique, Faculté de Génie Electrique et d'Informatique, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, **Membre de Jury examinateur**, 26 Mai 2013.
- Mr Boubakir Ahsene, Thèse d'habilitation en Automatique, Faculté des sciences et de la technologie, Université Mohamed Seddik Ben Yahia de Jijel, **Membre de Jury rapporteur**, 3 Janvier 2017.
- Mlle Djeghali Nadia, Thèse d'habilitation en Automatique, Faculté de Génie Electrique et d'Informatique, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, **Membre de Jury rapporteur**, 30 Janvier 2017.
- Mr Ziani Salim, Thèse d'habilitation Universitaire en Electronique, Faculté des sciences de la technologie, Université des frères Mentouri de Constantine, **Membre de Jury examinateur**, 19 Décembre 2017.
- Mr Zabaïou Tarik, Habilitation Universitaire en Automatique, Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, Département E.E.A. **Membre de Jury rapporteur**, 19 Avril 2018.
- Mr Benmoussa Samir, Habilitation Universitaire en Automatique, l'Université Badji-Mokhtar Annaba, Faculté des Sciences de l'ingéniorat, Département d'Electronique. **Membre de Jury rapporteur**, 27 Juin 2018.
- Mr Megri Abderahim Fayçal, Habilitation Universitaire en Automatique, l'Université des frères Mentouri Constantine 1, Département d'Electronique. **Membre de Jury rapporteur**, 10 Juillet 2018.
- Mr Ikhlef Ameer, Habilitation Universitaire en Automatique, l'Université des frères Mentouri Constantine 1, Département d'Electronique. **Membre de Jury Examineur**, 7 Novembre 2018.
- Mr AGGOUNE Lakhdar, Habilitation Universitaire en Automatique, A l'Université Ferhat Abbas — Sétif 1, Faculté de Technologie, Département d'Electrotechnique. **Membre de Jury rapporteur (Expert)**, 11 Avril 2019.
- Mr RAS ELAIN Mohamed, Habilitation Universitaire en Automatique, l'Université des frères Mentouri Constantine 1, Département d'Electronique. **Membre de Jury rapporteur**, 13 Novembre 2019.

Jurys : Thèses de Doctorat d'Etat :

- M^r Bachtarzi Abdelmalik, « **Commande des Systèmes à Structure Variable : Application à un Générateur de Vapeur** ». Thèse de Doctorat d'Etat en Electronique, option : Contrôle, Université Mentouri de Constantine, **Examineur**, 3 Juillet 2011.

Jurys : Thèses de Doctorat en Sciences :

- Mr Ziani Salim, « **Synthèse multi-objective par différentes approches basée sur la paramétrisation de Youla et LMI** ». Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, option : contrôle, Université Mentouri de Constantine, **Examineur**, 1 Juillet 2010.
- Mr Otmani Rafaa, « **Evaluation de l'accessibilité d'une personne à mobilité réduite dans un contexte de mobilité et de préhension par la réalité virtuelle** ». Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université Mentouri de Constantine, **Examineur**, 9 Décembre 2010.
- M^r BETTOU Khalfa, "**Analyse et réalisation de correcteurs analogiques d'ordre fractionnaire**", Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université Mentouri de Constantine, **Examineur**, 13 Février 2011.
- M^{me} BOUREBIA Ouassila, "**Commande Prédictive Floue des Systèmes Non Linéaires**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université Mentouri de Constantine, **Examineur**, 26 Mai 2011.
- M^r IKHLEF Ameer, " **Synchronisation, Chaotification et Hyperchaotification des Systèmes Non-linéaires**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université Mentouri de Constantine, **Examineur**, 4 Juillet 2011.
- M^r FAS Mohamed Lamine, "**Elaboration de méthodes de robustification des lois de commande prédictive**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université Mentouri de Constantine, **Examineur**, 11 Juin 2012.
- M^r TENIOU Samir, " **Nouveaux concepts pour la mesure de débit multiphasique**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, option : Contrôle, Université de Constantine 1, **Examineur**, 13 Juin 2013.
- M^r MEKIRCHA Naim, "**Modélisation et conception des systèmes de contrôle à base de signaux chaotiques**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université de Jijel, **Examineur**, 26 Juin 2013.
- M^r NEZZARI Hassene, "**Contribution à L'analyse Des Systèmes D'ordre Fractionnaire**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, option : Traitement du Signal, Université de Constantine 1, **Examineur**, 19 Décembre 2013.

- M^{lle} HADEF Souhila, " **Analyse qualitative et stabilisation des orbites périodiques instables des systèmes hyperchaotiques**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université de Jijel, **Examineur**, 4 Juin 2014.
- M^{lle} MEKHACHE Chafia, "**Discrétisation des systèmes : Algorithmes et applications**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, option : Traitement du signal, Université de Skikda, **Examineur**, 26 Avril 2015.
- M^{lle} LEULMI Fouzia, " **Synthèse des filtres numériques fractionnaires : Algorithmes et applications**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, option : Traitement du signal, Université de Skikda, **Examineur**, 20 Avril 2016.
- M^r Djari Abdelhamid, " **Contribution à la commande adaptative d'ordre fractionnaire des systèmes dynamiques** ". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université Med Seddik Ben Yahia de Jijel, **Examineur**, 4 Mai 2016.
- M^{lle} Bouzeriba Amel, " **Contribution à la synchronisation des systèmes chaotiques d'ordre fractionnaire** ". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université Med Seddik Ben Yahia de Jijel, **Examineur**, 5 Mai 2016.
- M^r ARBID Mahmoud, "**Modélisation, estimation et synthèse des systèmes complexes en réseaux**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université Med Seddik Ben Yahia de Jijel, **Examineur**, 24 Novembre 2016.
- M^r Abdelmalek Samir, " **Contribution au Diagnostic et Commande Tolérante aux Défauts d'une MADA** ". Thèse de Doctorat en Sciences en Electrotechnique, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, **Examineur**, 15 Décembre 2016.
- M^{lle} Bekkouche Hanane, " **Conception de Correcteur d'ordre fractionnaire pour régulateur automatique de tension (AVR)**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université des frères Mentouri de Constantine, **Examineur**, 28 Juin 2017.
- M^r Boukens Mohamed, "**Contribution à la commande des robots manipulateurs mobiles**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, Université Med Seddik Ben Yahia de Jijel, **Examineur**, 1 Juillet 2017.
- M^{me} Idiri Ghania, « **Développement de méthodes de résolution de problèmes de contrôle optimal des systèmes d'ordre fractionnaire**». Thèse de Doctorat en science, Spécialité Automatique, Faculté de Génie Electrique et d'Informatique, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, **Membre de Jury rapporteur**, 6 Juillet 2017.
- M^r Boulouma Sabri, " **Contribution à la commande adaptative tolérante aux défauts actionneurs des systèmes non linéaires incertains**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique, option Contrôle des systèmes, Université Med Seddik Ben Yahia de Jijel, **Examineur**, 30 Septembre 2017.
- M^r Bourahala Fayçal, "**Contribution à la commande et à la stabilisation des systèmes non-linéaires avec retard**". Thèse de Doctorat en Sciences, Spécialité Automatique,

Département d'Electrotechnique, Université Ferhat Abbas — Sétif 1, **Examineur**, 1 Mars 2018.

- M^{me} Amoura Karima, « **Contribution à la Synthèse de Contrôleurs Fractionnaires d'Ordre Réduit pour la Commande des Systèmes de Grande Dimension**». Thèse de Doctorat en science, Spécialité Automatique, Faculté de Génie Electrique et d'Informatique, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, **Membre de Jury Examineur**, 24 juin 2018.
- M^r SENANI Fawzi, " **La Machine Asynchrone à Double Alimentation : Stratégies de Commande et Applications**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electrotechnique, Université Mentouri de Constantine, **Examineur**, 9 Juillet 2018.
- M^r Boukhalfa Abdelouahab, "**Contribution à la commande adaptative floue pour les systèmes non linéaires discrets incertains**". Thèse de Doctorat en Sciences, Spécialité Automatique, Département d'Electrotechnique, Université Ferhat Abbas — Sétif 1, **Examineur**, 2 Mai 2019.
- M^r Akka Khaled, "**Contribution à l'optimisation de trajectoires des robots mobiles**". Thèse de Doctorat en Sciences, Spécialité Automatique, Département d'Electrotechnique, Université Ferhat Abbas — Sétif 1, **Examineur**, 3 Juillet 2019.
- Mr GHERFI Kaddour, " **Analyse, réglage et conception des correcteurs PI^oD^β d'ordre fractionnaire pour la commande des systèmes** ". Thèse de Doctorat en Sciences, Spécialité Automatique, Département d'Electronique, l'Universite Badji Mokhtar, Annaba, **Examineur**, 11 Juillet 2019.
- M^{lle} Zerari Nassira, "**Contribution à la commande adaptative robuste d'une classe de systèmes non linéaires**". Thèse de Doctorat en Sciences en Electronique Option : Control des systèmes, Université des frères Mentouri de Constantine, **Examineur**, 14 Novembre 2019.

Jurys : Thèses de Doctorat 3^{ème} Cycle (LMD) :

- M^{lle} Titouche Kahina, « **Contribution à la Synthèse de Contrôleurs Fractionnaires pour la Commande Multi-Objectives des Systèmes Linéaires** ». Thèse de Doctorat (LMD) en Automatique, Faculté de Génie Electrique et d'Informatique, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, **Membre de Jury rapporteur**, 11 Mai 2017.
- M^{me} Ouerdia Megherbi, « **Synchronisation des systèmes chaotiques discrets d'ordre fractionnaire pour la sûreté de communication à base d'observateurs impulsifs**». Thèse de Doctorat, Spécialité Automatique, Faculté de Génie Electrique et d'Informatique, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, **Membre de Jury Examineur**, 23 juin 2018.
- M^{lle} Benzaid Karima, « **Stratégies de commande de véhicules à déplacement vertical** ». Thèse de Doctorat Troisième Cycle LMD En Électronique, Option: Contrôle et Traitement du Signal, Faculté des Sciences de la Technologie, Département

d'Electronique, Université des Frères Mentouri - Constantine 1, **Membre de Jury Examineur**, 26 Novembre 2018.

- M^{lle} Sersour Lamia, « **Identification des Systèmes Fractionnaires Non Linéaires**». Thèse de Doctorat, Spécialité Automatique, Faculté de Génie Electrique et d'Informatique, Université Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, **Membre de Jury Examineur**, 11 Décembre 2018.
- M^{me} MERAZKA Loubna, « **Contribution to adaptive control of Multivariable Nonlinear systems with and without Observers**». Thèse de Doctorat, Spécialité Automatique, Faculté de Science et de Technologie, Université Med Seddik Benyahia, Jijel, **Membre de Jury Examineur**, 8 Décembre 2019.
- M^{me} BOUBELLOUTA Amina, « **Contribution to synchronization of Dynamic systems**». Thèse de Doctorat, Spécialité Automatique, Faculté de Science et de Technologie, Université Med Seddik Benyahia, Jijel, **Membre de Jury Examineur**, 9 Décembre 2019.

Jurys : Thèses de Magister :

- Mlle Bekkouche Hanene, « **La commande des systèmes d'ordre fractionnaire basée sur la fonction de transfert idéale de Bode** ». Thèse de Magister en Electronique, Université Mentouri de Constantine, **Membre de Jury**, 21 Avril 2008.
- Mr Boucherma Djamel, « **Résolution de l'Equation d'Etat d'Ordre Fractionnaire** ». Thèse de Magister en Electronique, Université Mentouri de Constantine, **Membre de Jury**, 21 février 2009.
- Mr Fergani Nadir, « **Réglage d'un PID fractionnaire** ». Thèse de Magister en Electronique, Université Mentouri de Constantine, **Membre de Jury**, 15 Décembre 2009.
- Mr Charef Mohamed, « **Commande d'ordre fractionnaire basée sur la "fractionalisation" des correcteurs classiques PID** ». Thèse de Magister en Electronique, Université de Constantine 1, **Membre de Jury**, 29 Juin 2014.

Expertise et Reviews

- Collabore comme Reviewer avec plusieurs journaux internationaux :
 - Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Elsevier, **2020**.
 - Asian Journal of Control, Wiley, 2014, 2017(2), 2018, 2019(3), **2020**
 - Journal of the Franklin Institute, Elsevier, 2010, 2016(2), 2017(3), 2018(3), 2019(6).
 - Complexity, Hindawi, 2017, 2019(4).
 - Aerospace Science and Technology, Elsevier, 2019(2).
 - International Journal of Advanced Robotic Systems, SAGE, 2019(2).
 - Journal of Engineering Science and Technology, JESTEC, 2019(2).
 - Applied sciences, MDPI, 2019(2)
 - Physica A, Elsevier, 2019(2)
 - Journal of Control and Decision, T&F 2019(2)
 - Journal ISA Transactions, Elsevier, 2010 (1), 2011 (15), 2012 (8), 2013 (3), 2014 (2), 2015 (5), 2016 (4), 2017(5), 2018 (2), 2019.
 - International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, Wiley, 2008, 2019.
 - European Journal of Control, Elsevier, 2019
 - International Journal of Non-Linear Mechanics, Elsevier, 2019
 - IEEE Transactions on Mechatronics, 2019
 - IEEE Access, 2019
 - Entropy, MDPI, 2019.
 - Mathematics, MDPI, 2019
 - Processes, MDPI, 2019
 - International Journal of Systems, Control and Communications (IJSCC), Inderscience 2019
 - IMA Journal of Mathematical Control and Information, 2016, 2018(2)
 - International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS), Inderscience 2018(2).
 - Mechatronics, Elsevier, 2018(2)
 - Discrete Dynamics in Nature and Society, Hindawi, 2018(2)
 - IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE-tie, 2010 (2), 2013(2), 2014 (2), 2016, 2017, 2018.
 - Systems Science and Control Engineering an Open Access Journal, Francis & Taylor, 2014, 2018.
 - International Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing (IJASIS) Inderscience 2018.
 - Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems (DCDIS) Series B: Applications & Algorithms. 2018
 - IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, 2018
 - Microsystem Technologies, Springer, 2018
 - International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (AMCS), 2009, 2012(2), 2017(2).
 - International Journal IJAECT, Inderscience, 2017
 - Systems & Control Letters, Elsevier, 2016

- Journal of Automation and Control, SciEP, 2016
 - Mathematical Problems in Engineering, Hindawi, 2016
 - Electrical Engineering, Springer, 2016 (3)
 - Int. J. of Computer Aided Engineering and Technology (IJCAET), Inderscience, 2016
 - Nonlinear Dynamics, Springer, 2009, 2013, 2014 (2), 2015 (2)
 - Int. J. of Modelling, Identification and Control, Inderscience, 2015
 - Journal of Control Theory and Applications, 2014.
 - Automatica, Elsevier, 2008, 2010, 2012, 2013 (4)
 - SIAM Journal on Control and Optimization, 2013.
 - International Journal on Sciences and Techniques of Automatic control (**IJ-STA**) http://www.sta-tn.com/IJ_STA/, 2013.
 - Revue des Sciences et de la Technologie « Synthèse », Univ. Annaba, Algeria, 2012, 2013.
 - Journal of Computational and Applied Mathematics, Elsevier, 2011 (1)
 - Signal, Image and Video Processing, special issue on Fractional signals and systems, (Eds: C. Ionescu, J. Sabatier, J.A.T. Machado) Springer, 2011.
 - Journal of Mechanical Research, **JMER** (open access journal) (www.academicjournals.org/JMER), 2010
 - "Mathematical Modelling and Analysis" The Baltic Journal on Mathematical Applications, Numerical Analysis and Differential Equations, 2009
 - Journal européen des systèmes automatisés **JESA**, 2007
- Collaboré comme Reviewer avec plusieurs conférences internationales :
- IDETC/CIE 2007, ASME 2007 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference September 4-7, 2007, Las Vegas, Nevada, USA.
 - JDOCS 2007, Journées Doctorales 2007, France.
 - FDA08, Third IFAC Workshop on Fractional Differentiation and its Applications, November 5-7, Ankara, Cankaya University, Ankara, Turkey
 - International Conference on Systems and Information Processing, ICSP'09, may 2-4, 2009, Guelma, Algeria.
 - IFAC FDA10, University of Extremadura, Badajoz, Spain, October 18-20, 2010.
 - IFAC World Congress 2011, Milano, Italy, August 28 - September 2, 2011.
 - 2nd International Conference on Systems and Information Processing, ICSP'11, may 15-17, 2011, Guelma, Algeria.
 - 2^{ème} Conférence Nationale sur les Systèmes d'ordre Fractionnaire et leurs Applications. SOFA'11, Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, 24 - 26 Octobre 2011.
 - 2^{ème} Séminaire National sur la Modélisation et la Simulation Informatique des Systèmes Industriels (MSISI'02, 2011), Skikda, Les 05-06 Décembre, 2011.
 - Conférence Internationale Francophone d'Automatique, CIFA2012, Grenoble, France, 4-5-6 juillet 2012.
 - International Conference on Industrial Engineering and Manufacturing, ICIEM'2012, Batna University, Algeria, 6-7 May, 2012 (8 papers).

- 2nd International Conference on Systems and Control, ICSC 2012, Marrakech, Morocco, June 20-22, 2012.
- The First Int. Conf. on Electrical Engineering and Control Applications, ICEECA'2012, Khenchela, Algeria – November 20-22, 2012 (6 papers).
- 3^{ème} Conférence Nationale sur les Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications, SOFA 2012, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie, 25-27 Novembre 2012.
- IFAC Joint conference: 5th Symposium on System Structure and Control, 11th Workshop on Time-Delay Systems, and 6th Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications, FDA'2013, Grenoble, France, February 4-6, 2013.
- 13th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering – STA'2012, Hammamet, Tunisia, December 17–19, 2012 (2 papers).
- European Control Conference 2013, ECC'2013, Zurich, Switzerland, July 17-19 2013, (2 papers).
- IEEE Business Engineering and Industrial Applications Colloquium 2013 (IEEE BEIAC 2013), Kuala Lumpur, Malaysia 2013.
- IEEE Symposium on Humanities, Science and Engineering 2013 (SHUSER 2013), Parkroyal Penang Resort Hotel, Penang World Heritage City, Malaysia on 23 – 26 June 2013.
- 3th International Conference on Systems and Control (ICSC'13) 29-31 October 2013, Hotel Hilton, Algiers, Algeria.
- 14th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering – STA'2013 December 20–22, 2013 Sousse, Tunisia (2 papers).
- European Control Conference 2014, ECC'2014, June 24-27, **2014** - Strasbourg, France, (1 paper).
- ISGT14 International Conference, **2014**, Malaysia. (1 paper)
- 2014 International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, ICFDA'2014, Catania, Italy, June 23-25, **2014** (1 paper)
- The **SICE** Annual Conference 2014, organized by the Society of Instrument and Control Engineers (SICE), to be held September 9-12, **2014**, at Hokkaido University, Sapporo, JAPAN. (1 paper)
- The 2nd World Conference on Complex Systems, **WCCS14**, Agadir, Morocco, November 10-13, **2014**. (1 paper)
- 2014 IEEE Conference on Energy Conversion (**CENCON 2014**) 13–15 October **2014**, Johor Bahru, Malaysia. (1 paper)
- The Second Int. Conf. on Electrical Engineering and Control Applications, **ICEECA'2014**, Constantine, Algeria – November 18-20, 2014. (1 paper)
- **2015 Indian Control Conference** held in Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India during January 5-7, 2015. (1 paper)
- Journées sur les Signaux et Systèmes, **JSS'14**, Laboratoire d'Informatique et d'Automatique de Guelma, Université 8 Mai 45 Guelma, Algérie, November 19-20, 2014. (2 papers)
- 15th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, **STA'2014**, December 21-23, 2014 Hammamet, Tunisia. (4 papers)

- European Control Conference 2015, **ECC'2015**, July 15-17, 2015 Linz, Austria, (2 papers).
- The Fourth International Conference on Systems and Control (**ICSC'15**) to be held on April 28-30, 2015 in Sousse, Tunisia (3 papers).
- IEEE International Conference on Industrial Informatics **INDIN'15**, 22-24 July 2015, Cambridge, UK (2 papers)
- 2015 International Symposium on Science and Mathematics (**ISySM2015**) 24 – 26 November 2015 in Bandung, Indonesia.
- 2015 Progress in Applied Mathematics in Science and Engineering (**PIAMSE**) 29 September – 01 October, 2015 at Bali, Indonesia (2 papers)
- 2015 International Conference on Advanced Manufacturing and Industrial Application (**ICAMIA2015**), November 22-23, 2015, Chiang Mai, Thailand.
- 16th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering, **STA'2015**, December 21-23, 2015, Monastir, Tunisia. (4 papers)
- 2015 IEEE 7th International Conference on Engineering Education (**ICEED2015**), 17 - 18 November 2015, Kanazawa, Japan.
- 3rd International Conference on Control, Decision and Information Technologies, **CoDIT'16**, April 6-8, 2016 at Saint Julian's, Malta. (**3 papers**)
- 2016 International Conference on Education (**ICOED**), 12 – 14 April 2016 in Jakarta, Indonesia.
- 2016 Advanced Research on Business, Management and Humanities (**ARBUHUM2016**) 15 – 17 March 2016, HARRIS Hotel & Conventions Festival CityLink – Bandung, Jl. Peta 241, PasirKoja, Bandung, 40323 Indonesia. (**2 papers**)
- The 5th International Conference on Systems and Control (**ICSC'16**), May 25-27, 2016 in Marrakech, Morocco. (**2 papers**)
- The 8th International Conference on Modelling, Identification and Control (**ICMIC 2016**) organized by the University of Medea, 15-17 November 2016 Algiers, Algeria.
- 2016 IEEE 6th International Conference on Power and Energy (**PECON 2016**) Hatten Hotel Melaka, 28-29 November 2016, Malaysia.
- 2017 Indian Control Conference **ICC'17**, 4-6 Jan. 2017, IIT Guwahati, India.
- 13th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis 17-18 November 2016, **ACD'2016**, Lille, France.
- The 17th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering **STA'2016** December 19-21, 2016 Sousse, Tunisia (**2 papers**)
- The 6th International Conference on Recent Advances in Electrical Systems, **ICRAES'16**, Dec. 20- Dec. 22, 2016 in Hammamet, Tunisia.
- 20th IFAC World Congress'17, Toulouse, France, 9-14 July 2016. www.ifac2017.org
- The 25th Mediterranean Conference on Control and Automation (**MED 2017**) 3-6 July 2017 in Valletta, Malta.
- 4th International Conference on Communication and Computer Engineering (**ICOCOE**) 18 -20 April 2017- Penang, Malaysia.
- The 22nd Int. Conf. on Methods and Models in Automation and Robotics **MMAR 2017**, Międzyzdroje, Poland, 28th August - 31st August 2017.

- 18th Int. conf. on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering, **STA'2017**, December 21-23, 2017, Monastir, Tunisia. **(3 papers)**
- 2nd The International Conference on Automatic control, Telecommunication and Signals (**ICATS'17**), December 11-12, 2017, Annaba, Algeria. **(5 papers)**
- The International Conference on Recent Advances in Electrical Systems (**ICRAES'17**) will be held on Dec. 22- Dec. 24, 2017, Hammamet, Tunisia.
- European Control Conference, **ECC'18**, Limassol, Cyprus, June 12-15, 2018.
- 2nd International Conference on Advanced Systems and Electrical Technologies (**IC_ASET'2018**), 22-25 March 2018, Hammamet, Tunisia. <http://aset.ieee.tn/> **Rev. 1, Ed. 2.**
- Int. Conf. Technological Advances in Electrical Engineering – ICTAEE'18, December 10-12, 2018, Skikda, Algeria. <http://ftech.univ-skikda.dz/> **(4 papers)**
- 1^{ère} journées scientifiques sur les sciences et l'Engineering, JSSE'18. 09-10 Décembre 2018, ENP Constantine **(2 papers)**
- 3rd Int. Conf. Advanced Systems and Electrical Technologies (**IC_ASET'2019**), 19-22 March 2019, Hammamet, Tunisia. <http://aset.ieee.tn/> **(3 papers)**
- 19th Int. conf. Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering, **STA'2019**, March 24-26, 2019, Sousse, Tunisia. **(4 papers)**
- 6th Int. Conf. on Control, Decision and Information Technologies, **Codit'19**, April 23-26, Paris France. www.codit19.com **(3 papers)**
- 9th **IFAC** Conference on Manufacturing Modeling, Management, and Control, **MIM 2019**, 28-30 August 2019, Berlin, Germany, www.mim2019.com **(6 papers)**
- IEEE International Conference on Signal, Control and Communication (SCC 2019) 16 – 18 December 2019, Hammamet, Tunisia, <http://scc.ieee.tn/> **(4 papers)**
- **ICEECA'19** - Fourth International Conference On Electrical Engineering and Control Applications, December, 17-19, 2019, Constantine, Algeria **(4 papers)**
- International Conference on Sustainable, Renewable Energy Systems and Applications (**ICSRESA'19**), December 04-05, 2019, Larbi Tebessi University of Tebessa, Algeria. <https://icsresa2019.sciencesconf.org/> **(2 papers)**
- European Control Conference (ECC 2020) Saint Petersburg, Russia, May 12-15, 2020, <https://ecc20.eu/> **(1 paper)**

Expertise internationale :

- External reviewer 2008-2009 for the National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the **Chilien Government Commission** for Scientific and Technological Development (CONICYT).
- External reviewer 2017-2018 for the National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the **Chilien Government Commission** for Scientific and Technological Development (CONICYT).

Expertise Nationale :

- Conférence régionale des universités de l'EST, CRUEST, Ecoles doctorales, 30 Mai, 7 Juin, 2017.

Expertise pédagogique :

- Evaluation d'un support de cours en Automatique ('Commande Avancée'), par Dr El-Hadi GUECHI, Université du 20 Aout 1955 – Skikda, Département de Génie Electrique, Septembre 2015.
- Evaluation d'un support de cours en 3^{ème} année Licence en Electronique ('Asservissement et Régulation '), par Dr Bensafia Yassine, Université Akli Mohand Oulhadj – Bouira, Faculté des sciences et sciences appliquées, Département Génie Electrique 2017.
- Evaluation d'un support de cours en 2^{ème} année Licence en Automatique, Electronique et Télécommunication ('Informatique 3 '), par Dr Abdelmalek Samir, Université de Hassiba Ben Bouali de Chlef, Faculté de Technologie, Département d'Electronique, Décembre 2017.
- Evaluation d'un support de cours Master en Automatique, ('Modélisation et Commande de Robots Industriels'), par Dr BENMOUSSA Samir, Université Badji Mokhtar Annaba, Faculté des Sciences de l'Ingéniorat, Département d'Electronique, Janvier 2018.

Participation à l'Organisation de Manifestations Pédagogiques et Scientifiques

- **Member of the International Technical Program Committee**, of the Automation, Robotics & Communications for Industry 4.0 (ARCI'2021), 1st IFSA Winter Conference 17-19 February 2021, Chamonix-Mount-Blanc, France. <https://www.arci-conference.com/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the IEEE - ICSC 9th International Conference on Systems and Control, October 14-16, 2020. Caen, France. <http://lias.labo.univ-poitiers.fr/icsc/icsc2020>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of The 2020 International Conference on Computer Communication and Network Security, (CCNS2020), March 6-8, 2020 Xi'an, China. <http://www.ccns2020.org/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 2nd International Conference on Advanced Control, Automation and Artificial Intelligence, ACAAI2020, January 11-13, 2020, Wuhan, China. <http://www.2nd-acaai.org/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, The 8th International Conference on Smart computing and Communications, ICSCC 2020, 2-4 July 2020, Kochi Kerala. <http://mgmits.ac.in/icsc-2020/>
- **Co-Chair of Special Session**, S. Ladaci and S. Djennoune; “**Fractional order Systems and Control Design and Application for processes of petroleum industry**,” The 2nd International Conference on Advanced Engineering in Petrochemical Industry (ICAEPI'19) November 26-28, 2019, Skikda, Algeria. <http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/accueil/78-arabe/1185-international-conference-on-advanced-engineering-in-petrochemical>
-
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the International Conference on Sustainable, Renewable Energy Systems and Applications (ICSRESA'19), December 04-05, 2019, Larbi Tebessi University of Tebessa, Algeria. <https://icsresa2019.sciencesconf.org/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the Sixth International Symposium on Computer Vision and the Internet (VisionNet'19) co-located with the Third International Conference on Computing and Network Communications (CoCoNet'19), December 18-21, 2019, Trivandrum, Kerala, India. <http://coconet-conference.org/2019/visionnet-2019/>

- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 6th International Conference on Electrical, Electronics and Information Engineering (**ICEEIE 2019**), Malang (Indonesia), October 3-4 2019. <http://elektro.um.ac.id/iceeie/2019/pages/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 3rd annual International Conference on Cloud Technology and Communication Engineering (CTCE 2019) November 15-16, 2019 Wuhan, Hubei, China. www.ctce2019.org
- **Member of the International Technical Program Committee**, of third International Conference on Computing and Network Communications (CoCoNet'19), December 18-21, 2019, Trivandrum, Kerala, India. <http://coconet-conference.org/2019/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the International Conference on Artificial Intelligence, Control and Automation Engineering (**AICAE2019**), which will be held on June 23-24, 2019, Wuhan, China. <http://www.aicae2019.org/com.html>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of 11th International Conference on Engineering Education, ICEED 2019, 6-7 November 2019, Kanazawa, Japan. <https://enter.uitm.edu.my/iceed2019/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of 6th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics. (**EECISI 2019**) Bandung, Indonesia on September 18-20, 2019. <http://eeksi.org/2019/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the Fifth International Symposium on Intelligent Systems Technologies and Applications (ISTA'19) December 18-21, 2019, Trivandrum, India. <http://www.acn-conference.org/ista2019/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 3rd annual International Conference on Cloud Technology and Communication Engineering [CTCE 2019], November 15-16, 2019; in Wuhan, China. <http://www.ctce2019.org/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of 2019 Fifth International Conference on Image Information Processing (**ICIIP -2019**), November 15-17 , 2019; Jaypee University of Information Technology, Wagnaghat, District Solan, Near Shimla, Himachal Pradesh, India. http://www.juit.ac.in/iciip_2019/
- **Member of the International Technical Program Committee**, of International Conference on Thermal Energy, Systems & Application (**TESA'19**), 29-30 October, 2019, Oxford, United Kingdom. www.tesa-conference.org
- **Member of the International Technical Program Committee**, of 2019 International Conference on Materials Science and Manufacturing (**MSM2019**). The Conference of MSM2019, Wuhan, China, from June 23-24, 2019. <http://www.msm2019.org/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 4th International Conference on Recent Advances in Electrical Systems (**ICRAES'19**) will be held on December 23-25, 2019 in 5-Star Hotel, Hammamet, Tunisia. <https://journal.esrgroups.org/jes/icraes/index.html>

- **Member of the International Technical Program Committee**, of 2019 International Conference on Signal, Control and Communication, **SCC 2019**, Hammamet-Tunisia, December 16-18, 2019. <http://scc.ieee.tn/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 19th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering, **STA'2019**, March 24-26, 2019, Sousse, Tunisia.
- **Scientific Committee Member**, of the International Conference on Engineering and Applied Sciences, September 18-19, 2019, Dubai, UAE. engineeringtechnology.gavinconferences.com
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 5th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (**SEIA' 2019**), Canary Islands, Tenerife, 25-27 September 2019. <http://www.seia-conference.com/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 2nd annual International Conference on Software Engineering and Service Science [**ICSESS2019**], Wuhan, China, April 19th-20th, 2019. <http://www.icsess2019.org/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of 3rd International Conference on Advanced Systems and Electrical Technologies (**IC_ASET'2019**), 19-22 March 2019, Hammamet, Tunisia. <http://aset.ieee.tn/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of 2019 2nd International Conference on Informatics, Control and Automation (**ICA2019**, February 27-28, 2019, Shenzhen, China. <http://www.2nd-ica.org/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, Int. Conf. on Computer, Communications and Mechatronics Engineering (**CCME2018**), December 22-23, 2018, Shanghai, China. <http://www.ccme2018.org/>
- **Member of the Organizing Committee**, of the 3rd International Conference on Design & Production Engineering, Valencia, Spain, December 03-04, 2018. <https://design-production.conferenceseries.com/organizing-committee.php>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the Third International Conference On Technological Advances in Electrical Engineering (ICTAEE'18) December 10-12, 2018, Skikda, Algeria, <http://conferences.univ-skikda.dz/ictee/index.php>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 3rd International Conference on Electromechanical Engineering ICEE'2018, November 21-22, 2018, Skikda, Algeria, <http://conferences.univ-skikda.dz/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of The 3rd Conférence internationale en Sciences et Technologies Electriques au Maghreb (**CISTEM'2018**), 28-31 October, Algiers, 2018. <http://www.usthb.dz/CISTEM2018/?q=node/1>

- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 2nd annual International conference on Control Engineering and Mechanical Design (CEMD2018) October 19th-21st, 2018, Guilin, China, <http://www.cemd2018.org/?op=committee>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of The 10th IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference 2018 (APPEEC), Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia, 7-10 October 2018. <http://sites.ieee.org/appeec-2018/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the Fourth International Symposium on Intelligent Systems Technologies and Applications (ISTA'18), September 19-22, 2018 in PES University, Bangalore, India. <http://www.acn-conference.org/ista2018/index.html>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the Fifth International Symposium on Computer Vision and the Internet (VisionNet'18), Bangalore, India, September 19-22, 2018. <http://icacci-conference.org/2018/v-committee>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the International Conference and Workshop on Telecommunication, Computing, Electronics and Control (ICW-TELKOMNIKA) September 18-21, 2018 at Yogyakarta, Indonesia, <http://journal.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA/pages/view/conference>
- **Invited Member of the International Technical Program Committee**, of the 2018 International Conference on Materials, Sensors and Smart Manufacturing (MSSM2018) September 16th and 17th 2018, Xiamen (China), <http://www.mssm2018.org/com.html>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 2nd International Conference on International Conference on Recent Advances in Electronics and Communication Technology (ICRAECT'18) Bengaluru, Karnataka, India, August 30th & 31st, 2018. <http://icraect.org/committees/>
- **Member of the International Technical Program Committee, General Chair**, of the 2018 3rd International Conference on Automation, Mechanical and Electrical Engineering (AMEE2018) July 22-23, 2018, Shanghai, China, <http://www.3rd-amee.org/com.html>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 21st International Conference on Information Fusion (FUSION 2018) the University of Cambridge, United Kingdom, July 10-13, 2018. <https://fusion2018.eng.cam.ac.uk/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 2018 International Conference on Software Engineering and Service Science (ICSESS2018) June 22nd to 24th, 2018, Suzhou, China. <http://www.icseess2018.org/?op=committee>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 4th Annual International Workshop on Materials Science and Engineering (IWMSE2018), Xi'an, China, May 18-20, 2018. <http://www.iwmse2018.org/?op=committee>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of The 2018 International Conference on Information Science and Technology [IST2018] Wuhan, China, April 20th-22nd, 2018. <http://www.icist2018.org/>

- **Member of the International Technical Program Committee**, of 2nd International Conference on Advanced Systems and Electrical Technologies (**IC_ASET'2018**), 22-25 March 2018, Hammamet, Tunisia. <http://aset.ieee.tn/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the International Conference on Mechanical, Automation and Applied Mechanics (**MAAM2018**), February 7-8, 2018 in Wuhan, China. <http://www.maam2018.org/com.html>
- **Member of the Scientific Committee**, of the International Conference on advanced engineering in petrochemical industry (ICAPEPI'17), Nov. 28 – 30, 2017, Faculty of Technology – Université 20 août 1955 Skikda, Algeria. <http://fttech.univ-skikda.dz/icaepi2017/>
- **Special Session Chair** of the 18th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering, **STA'2017**, December 21-23, 2017, Monastir, Tunisia.
- **Member of the Scientific Committee**, of the 2nd The International Conference on Automatic control, Telecommunication and Signals (ICATS'17), December 11-12, 2017, Annaba, Algeria. <http://www.icats.ws/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 3rd Annual International Conference on Computer Science and Mechanical Automation [**CSMA2017**] November 10-12, 2017, Wuhan, Hubei, China. <http://www.csma2017.org/>
- **Cochairman, Editor and Member of the International Technical Program Committee**, International Conference on Energy and Mechanical Engineering, **EME2017**, November 17-19, 2017, Chengdu, China. www.eme2017.org
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 3rd International Symposium on Intelligent Systems Technologies and Applications (**ISTA'17**) 13-16 September 2017, Manipal University, Karnataka, India. <http://www.acn-conference.org/ista2017/committee.html>
- **Member of the International Technical Program Committee, IEEE TENSYP 2017 – Technoloies for smart Cities**, July 14-16, 2017, Cochin, India. www.tensymp2017.org
- **Member of the International Steering Committee**, 5th International Conference on Electrical, Electronics and Information Engineering, **ICEEIE 2017**, October 6-8, 2017, Malang, Indonesia. <http://elektro.um.ac.id/iceeie/2017/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the International Conference on Advanced Materials Science and Civil Engineering (**AMSCE 2017**) 21-22 April 2017, Phuket, Thailand. <http://www.amsce2017.org/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the 14th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis (**ACD 2017**) 16-17 November 2017, Bucharest, Romania. <http://www.acd2017.acs.pub.ro/>

- **Member of the International Technical Program Committee**, of the International Conference on Recent Advances in Electronics and Communication Technology (**ICRAECT 2017**) 16-17 March 2017, Bengaluru, Karnataka, India.
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the International Conference on Mechanical Design and Control Engineering (**MDCE 2017**) 15-17 December 2017, Shanghai, China. <http://www.mdce2017.org/>
- **Member of the International Technical Program Committee**, 6th International Conference on Recent Advances in Electrical Systems, ICRAES'16, Dec. 20- Dec. 22, 2016 in Hammamet, Tunisia. <http://journal.esrgroups.org/jes/icraes/Committees.html>
- **Member of the International Technical Program Committee**, of the Mediterranean Conference on Embedded Applications (**MCEA 2016**) 24-25 November 2016, Fez, Morocco.
- **Member of the International Technical Program Committee**, The 17th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering **STA'2016** December 19-21, 2016 Sousse, Tunisia
- **Member of the International Technical Program Committee**, International Conference on Electrical Sciences and Technologies in Maghreb, **CISTEM'16**, October 26th- 28th, 2016, Marrakesh – Benguéir, Morocco.
- **Member of the International Technical Program Committee, Associated Editor** of the 5th International Conference on Systems and Control (**ICSC'16**), May 25-27, 2016 in Marrakesh, Morocco.
- **Co-chair of Special Session “Fractional Order Signals, Systems and Controls”** 3rd International Conference On Control, Engineering & Information Technology 25-27 May 2015, Tlemcen, Algeria, <http://lat.univ-tlemcen.dz/ceit2015>.
- **Co-chair of Special Session “Fractional order controllers design and applications”** 16th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering, **STA'2015**, December 21-23, 2015, Monastir, Tunisia.
- **Member of the International Technical Program Committee**, International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumental Advances (**SEIA' 2015**), 21-22 November 2015, Dubai, UAE. www.sensorsportal.com
- **Member of the International Technical Program Committee, Associated Editor** of the Fourth International Conference on Systems and Control (**ICSC'15**), April 28-30, 2015 in Sousse, Tunisia. <http://lias.labo.univ-poitiers.fr/icsc>
- **Member of the International Technical Program Committee** of **STA'2014**, 15th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, December 21-23, 2014 Hammamet, Tunisia.

- **Chairman de la session « Fractional Order Systems and Controls», Membre du Comité Scientifique**, The Second Int. Conf. on Electrical Engineering and Control Applications, **ICEECA'2014**, Constantine, Algeria – **November 18-20**, 2014.
- **Member of the International Technical Program Committee** of “The 2nd World Conference on Complex Systems” **WCCS14**, Agadir, Morocco, **November 10-13**, 2014.
- **Membre du comité scientifique des Journées sur les Signaux et Systèmes, JSS'14**, Laboratoire d'Informatique et d'Automatique de Guelma, Université 8 Mai 45 Guelma, Algérie, **November 19-20**, 2014.
- **Co-chair of invited session “Fractional order Systems and Controls”** 3th International Conference on Systems and Control (**ICSC'13**) 29-31 October 2013, Hotel Hilton, Algiers, Algeria.
- Associated Editor, 3th International Conference on Systems and Control (**ICSC'13**) 29-31 October 2013, Hotel Hilton, Algiers, Algeria.
- **Membre du Program Committee** of the 3rd International Conference on Systems and Information Processing, **ICSIP'13**, Université 8 Mai 45 Guelma, Algérie, **MAY 12-14**, 2013.
- **Membre du Comité Scientifique** de **STA'2012**, 13th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, Monastir, Tunisia, December 17-19, 2012.
- **Chairman de la session « Fractional Order Systems », Membre du Comité d'Organisation, Membre du Comité Scientifique**, The First Int. Conf. on Electrical Engineering and Control Applications, **ICEECA'2012**, Khenchela, Algeria – **November 20-22**, 2012.
- **Membre du Comité d'Organisation, Membre du Comité Scientifique**, 3^{ème} Conférence Nationale sur les Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA 2012**, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie, **25-27 Novembre 2012**.
- **Membre du Comité Scientifique** de **ICIEM'2012**, International Conference on Industrial Engineering & Manufacturing, Université hadj Lakhdar, Batna du **06-07 mai**, 2012.
- **Membre du Comité Scientifique** de **STA'2011**, 12th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, Sousse, Tunisia, December 18-20, 2011.
- **Membre du Program Committee** of the 2nd International Conference on Systems and Information Processing, **ICSIP'11**, Université 8 Mai 45 Guelma, Algérie, **MAY 15-17**, 2011.
- **Membre du Comité d'Organisation** des Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées, **JNMA'11**, les **29-30 Novembre 2011**, Département de Mathématique, Université de Skikda, Algérie.

- **Membre du Comité Scientifique** du 2^{ème} Séminaire National sur la Modélisation et la Simulation Informatique des Systèmes Industriels, *MSISI'02*, les 5 et 6 Décembre 2011, université de Skikda, Algérie.
- **Membre du Comité d'Organisation et du Comité Scientifique** de la 2^{ème} Conférence Nationale sur les Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications, *SOFA 2011*, Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, 24 - 26 Octobre 2011.
- **Président du Comité d'Organisation et initiateur** de la 1^{ère} Conférence Nationale sur les Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications, *SOFA 2010*, université de Skikda, 18-19 Mai 2010.
- **Membre du comité d'Organisation et du comité Scientifique** de la 1^{ère} Conférence Nationale sur la Modélisation et la Simulation Informatique des Systèmes Industriels, *MSISI'2010*, les 18 et 19 Octobre 2010, université de Skikda, Algérie.
- **Membre du Program Committee** of the International Conference on Systems and Information Processing, *ICSIP'09*, Université 8 Mai 45 Guelma, Algérie, MAY 2-4, 2009.
- **Membre du comité Scientifique** des Journées 2007 sur les Signaux et Systèmes *JSS'07*, Université 8 Mai 45 Guelma, Algérie, 14-15 Novembre 2007.
- **Chairman de la session** « Fractional order systems » à *ICINCO 2007*, 4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, 9-12 Mai 2007, Angers, France.

Journals' Editorial Boards Membership

Membre des comités scientifiques de revues

Engineering and Technology, international journal of, since 2015

<http://www.aascit.org/journal/editorial?journalId=896>

International Journal on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering – IJ-STA, since 2015

<http://www.sta-tn.com>

Applied Mathematics and Physics, SciEP, 2016

<http://www.sciepub.com/journal/AMP/editors>

Journal of Automation and Control, SciEP, 2016

<http://www.sciepub.com/journal/AUTOMATION/editors>

World Journal Control Science and Engineering, SciEP, 2016

<http://www.sciepub.com/journal/WJCSE/editors>

Journal of Electrical Engineering, David Publishing Company, USA, 2017

<http://www.davidpublisher.org/index.php/Home/Journal/detail?journalid=24&jx=JEE&cont=editorial>

International Journal of Optical Sciences, JournalsPub, India, 2017

<http://www.journalspub.com>

The Open Automation and Control Systems Journal

Bentham Open, ISSN: 1874-4443, 2018

<https://www.benthamopen.com/TOAUTO CJ/editorial-board/#>

SCIREA Journal of Computer, since 2019

<http://www.scirea.org/journal/Computer>

<http://www.scirea.org/journal/EditorialBoard?JournalID=52000#4847>

Publications

http://publicationslist.org/samir_ladaci

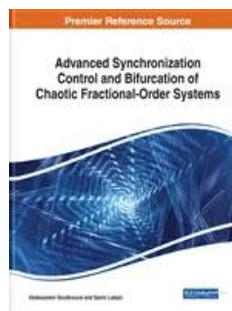
Books :

- 1- Abdesselem Boulkroune, **Samir Ladaci**, Editors. “**Advanced Synchronization Control and Bifurcation of Chaotic Fractional-Order Systems**”, IGI Global publisher USA, May 2018.

[Copyright: © 2018 |Pages: 300,

ISBN13: 9781522554189|ISBN10: 1522554181|EISBN13: 9781522554196|DOI: 10.4018/978-1-5225-5418-9

<https://www.igi-global.com/book/advanced-synchronization-control-bifurcation-chaotic/189146#table-of-contents>



Chapitres dans des ouvrages :

- 1- **S. Ladaci**, K. Rabah, M. Lashab: “**Robust synchronization of fractional-order Arneodo chaotic systems using a fractional sliding mode control strategy**”, Accepted to **Book Chapter**: A. Boulkroune & S. Ladaci (eds.), Advanced Synchronization Control and Bifurcation of Chaotic Fractional-Order Systems, IGI Global publisher USA, 2018.
- 2- K. Khettab, Y. Bensafia, **S. Ladaci**: “**Robust Adaptive Interval Type-2 Fuzzy Synchronization for a Class of Fractional Order Chaotic Systems**”, Book Chapter: A.T. Azar et al. (eds.), Fractional Order Control and Synchronization of Chaotic Systems, Studies in Computational Intelligence 688, Springer-Verlag, Germany, pp. 203-224, 2017. DOI 10.1007/978-3-319-50249-6_7
- 3- K. Khettab, Y. Bensafia, **S. Ladaci**: “**Robust Adaptive Fuzzy Control for a Class of Uncertain Nonlinear Fractional Systems**” Book Chapter: M. Chadli et al. (eds.), Recent Advances in Electrical Engineering and Control Applications, **Lecture Notes in Electrical Engineering 411**, Springer International Publishing AG, 2017. DOI 10.1007/978-3-319-48929-2_21, http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-48929-2_21
- 4- **S. Ladaci**, A. Charef: “**Fractional order adaptive control systems: A survey.**” Chapter in: “Classification and Application of Fractals”, Editor: Eric W. Mitchell, Scott R. Murray, Nova Science Publishers, Inc., pp. 261-275, October 2012. https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22867

Revue Internationale Avec Comités de lecture :

- 1- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**, “Robust adaptive sliding mode control design for stabilizing a class of fractional-order chaotic systems”, **Submitted to Soft Computing, May 2019.**
- 2- Bouziane Keziz, Abdelbaki Djouambi, S. Ladaci, “Design of Fractional-Order Model Reference Adaptive Control Based on Fractional-Order Feed-forward for a DC/DC Boost Converter Stabilization”, Submitted to IET Renewable Power Generation, Dec. 2019.
- 3- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**, Rachid Illoul, “Robust fuzzy adaptive control with MRAC configuration for a class of fractional order uncertain linear systems”, **Submitted to International Journal of General Systems, Dec. 2019**
- 4- Hanane Balaska, **S. Ladaci**, Abdelbaki Djouambi, “A novel direct fractional order model reference adaptive control design for a class of fractional order commensurate linear systems”, **Submitted to IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, 23 December, 2019**
- 5- Hanane Balaska, **S. Ladaci**, Abdelbaki Djouambi, Bachir Bourouba, Sihem Djebbri, “Fractional order tube model reference adaptive control for a class of fractional order linear systems”, **Submitted to International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, Jan. 2020.**
- 6- Sihem Djebbri, **S. Ladaci**, Abderezzak Metatla, Hanane Balaska, “Fractional order MRAC adaptive control design for active and reactive power supervision of a Doubly Fed Induction Generator (DFIG) in a wind energy conversion system”, **Submitted to Electrical Engineering, Springer, Dec. 2018.**
- 7- Imen Deghboudj, **Samir Ladaci**, “Fractional-Order Multi Model Predictive Control for Nonlinear Processes”, **Accepted at International Journal of Automation and Control, Inderscience, 2020.**
- 8- Bouziane Keziz, Abdelbaki Djouambi, **S. Ladaci**, “A New Fractional Order Controller Tuning Method Based on Bode's Ideal Transfer Function”, **Accepted at International Journal of Dynamics and Control, Springer, D.I. Fractional Calculus in linear and nonlinear circuits and systems. DOI: 10.1007/s40435-020-00608-z**
- 9- Marwa Boudana, **Samir Ladaci**, Jean Jacques Loiseau, “Fractional Order PI^λ and $PI^\lambda D^\mu$ Control Design for a Class of Fractional Order Time-Delay Systems.” **Accepted to International Journal of Cyber-Physical Systems (IJCPS), IGI-Global Publishing.**
- 10- Karima Rabah, **S. Ladaci**: “A Fractional Adaptive Sliding Mode Control Configuration for Synchronizing Disturbed Fractional order Chaotic Systems”. **Circuits, Systems, and Signal Processing, Springer (IF 1.922), 2019. (soumis en October 2017). DOI: 10.1007/s00034-019-01205-y**
- 11- Sihem Djebbri, Abderezzak Metatla, **S. Ladaci**, “Modelling and control of a multi-source renewable energy system with coupled DC/DC converters power compensation”,

Accepted to **Int. J. Power and Energy Conversion, Inderscience, 2019.** (soumis Dec 2017). <https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijpec>

- 12- Hocine Bouyedda, **S. Ladaci**, Moussa Sedraoui, Mohamed Lashab, “Identification and Control design for a class of non-minimum Phase dead-time Systems based on fractional-order Smith Predictor and Genetic Algorithm Technique”, **International Journal of Dynamics and Control, Springer, 7(3) 914–925, September 2019.** DOI: 10.1007_s40435-019-00541-w
- 13- K. Khettab, **S. Ladaci**, Y. Bensafia: “Fuzzy adaptive control of fractional order chaotic systems with unknown control gain sign using a fractional order Nussbaum gain”, **IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica**, Volume 6, Issue 3, pp 816–823, 2019. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7739895/>
- 14- Sihem Djebbri, **S. Ladaci**, Abderezzak Metatla, Hanane Balaska, “Fractional-order model reference adaptive control of a multi-source renewable energy system with coupled DC/DC converters power compensation”, **Energy Systems, Springer**, December 2018. DOI: 10.1007/s12667-018-0317-5
- 15- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**, “Robust fuzzy adaptive sliding mode stabilization for a class of fractional-order chaotic systems”, **Algorithms, mdpi, 11(7), 101, 7 July 2018.**
- 16- Yassine Bensafia, **S. Ladaci**, Khatir Khettab, Ahmad Chemori: “Fractional Model Reference Adaptive Control for SCARA Robot Trajectory Tracking” *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, Inderscience, **Vol. 30, No. 2, pp. 138-156, 2018.** DOI: 10.1504/IJISE.2018.10010360
- 17- K. Rabah, **S. Ladaci**, M. Lashab: “Bifurcation-based Fractional Order $PI^{\lambda}D^{\mu}$ Controller Design Approach for Nonlinear Chaotic Systems”. **Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering, Springer.** (Impact Factor **0.910**) **Vol. 19, no. 2, pp. 180–191, 2018** DOI: 10.1631/FITEE.1601543.
- 18- B. Bourouba, **S. Ladaci**, A. Chaabi, “Moth-flame optimisation algorithm-based fractional order $PI^{\lambda}D^{\mu}$ controller with MRAC tuning configuration”, **International Journal of Systems, Control and Communications (Inderscience), Vol. 9, no. 2, pp. 148-171, 2018.** DOI: 10.1504/IJSCC.2018.10010442
- 19- B. Bourouba, **S. Ladaci**, A. Chaabi, “Reduced order model approximation of fractional order systems using Differential Evolution algorithm”, **Journal of Control, Automation and Electrical Systems**, Volume 29, Issue 1, pp 32–43, **February 2018.** Doi: 10.1007/s40313-017-0356-5
- 20- Karima Rabah, **S. Ladaci**, Mohamed Lashab: “A Novel Fractional Sliding Mode Control Configuration for Synchronizing Disturbed Fractional order Chaotic Systems”. **Pramana, Springer 89 (3), 46.** (Impact Factor **0.699**) DOI: 10.1007/s12043-017-1443-7, September 2017.
- 21- Y. Bensafia, K. Khettab, **S. Ladaci**: “Robust DC-Motor Speed Control Using a Fractional Adaptive $PI\alpha$ Regulator”, *IJDSSS "International Journal of Digital Signals and Smart Systems"*, Inderscience, Vol. 1, No. 2, pp. 129-142, November 2017. Selected (conf.

NCEEE'16 Bouira), DOI: [10.1504/IJDSS.2017.10008985](https://doi.org/10.1504/IJDSS.2017.10008985) ;
<http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijdsss>

- 22- K. Khettab, Y. Bensafia, **S. Ladaci**: “Chattering Elimination in Fuzzy Sliding Mode Control of Fractional Chaotic Systems Using a Fractional Adaptive Proportional Integral Controller”, *International Journal of Intelligent Engineering and Systems*, INASS, Vol. 10, Issue 5, pp. 255-266, October 2017. <http://www.inass.org/2017/2017103128.pdf>
- 23- K. Rabah, **S. Ladaci**, M. Lashab: “Stabilization of a Genesio-Tesi Chaotic System Using a Fractional Order $PI^{\lambda}D^{\mu}$ Regulator”. (**Selected paper**) in *International Journal of Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering*, **IJ-STA**, Vol. 10, No. 1, April 2016, pp. 2085–2090.
http://www.sta-tn.com/IJ_STA/Papers/volume_10N1_April_2016/P5_IJSTA_V10N1_16.pdf
- 24- **S. Ladaci**, Y. Bensafia: “Indirect fractional order pole assignment based adaptive control”, *Engineering Science and Technology, an International Journal*, **Elsevier**, Vol. 19, pp. 518–530, 2016. <http://www.elsevier.com/locate/jestch>
- 25- Y. Bensafia, **S. Ladaci** and K. Khettab: “Using a Fractionalized Integrator for Control Performance Enhancement”, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, IJICIC, Vol. 11, No. 6, pp. 2013–2028, December 2015. <http://www.ijicic.org>
- 26- A. Neçaibia, **S. Ladaci**, S. Mekhilef: “ABS Braking Control Enhancement via Fractional Order Extremum Seeking Method”. (Selected paper) in *International Journal of Automation & Systems Engineering (JASE)*: Vol. 9, Issue 1, pp. 23-36, March 2015, jase.esrgroups.org
- 27- A. Neçaibia, **S. Ladaci**, A. Charef, J.J. Loiseau: “Fractional order extremum seeking approach for maximum power point tracking of Photo-Voltaic panels”. **Frontiers in Energy**, Springer, 9(1): 43–53, February 2015, (IF 0.753) DOI [10.1007/s11708-014-0343-5](https://doi.org/10.1007/s11708-014-0343-5)
- 28- A. Neçaibia, **S. Ladaci**: “Self-tuning fractional order $PI^{\lambda}D^{\mu}$ controller based on extremum seeking approach”. In **International Journal of Automation and Control**, **Inderscience**, Vol. 8, Issue 2, pp. 99-121, July 2014, DOI: 10.1504/IJAAC.2014.063361, <http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=63361>
- 29- A. Charef, M. Assabaa, **S. Ladaci**, and J.J. Loiseau: “Fractional Order Adaptive Controller for Stabilised Systems via High-Gain Feedback” in **IET Control Theory and Applications**, (I.F. 3.296) Vol 7, Issue 6, pp. 822-828, July 2013, DOI: [10.1049/iet-cta.2012.0309](https://doi.org/10.1049/iet-cta.2012.0309), Print ISSN 1751-8644, Online ISSN 1751-8652
- 30- **S. Ladaci**, K. Khettab: “Fractional Order Multiple Model Adaptive Control”. (Selected paper) in *International Journal of Automation & Systems Engineering (JASE)*: http://jase.esrgroups.org/papers/6_2_4_12.pdf, Vol. 6, N°2, pp. 110-122, November 2012
- 31- Y. Bensafia, **S. Ladaci**: “Adaptive Control with Fractional Order Reference Model”. (Selected paper) in *International Journal of Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering*, **IJ-STA**, Vol. 5, N°2, pp. 1614-1623, December 2011. http://www.sta-tn.com/IJ_STA/Papers/volume_5N2_dec_2011/P5_IJSTA_V5N2_11.pdf

- 32- **S. Ladaci**, J.J. Loiseau & A. Charef: “Adaptive Internal Model Control with Fractional Order Parameter” in *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, Wiley (I.F. 2.082), Vol 24, pp. 944–960, October 2010. <https://goo.gl/uWwct7>
- 33- **S. Ladaci**, A. Charef, J.J. Loiseau: “Robust Fractional Adaptive Control Based on the Strictly Positive Realness Condition”, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. <http://www.amcs.uz.zgora.pl>, (I.F. 1.694) Vol. 19, N°1, pp. 69-76, March 2009.
- 34- **S. Ladaci**, J.J. Loiseau & A. Charef: “Fractional Order Adaptive High-Gain Controllers for a Class of Linear Systems” in *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations*, Elsevier, (Impact Factor 3.181) Vol 13, N°4. pp. 707-714, July 2008.
- 35- **S. Ladaci** & E. Moulay: “Lp-stability analysis of a class of nonlinear fractional differential equations” in *International Journal of Automation & Systems Engineering (JASE)*: <http://www.jase.esrgroups.org>, Vol. 2, N°1, pp. 40-47, March 2008.
- 36- **S. Ladaci** & A. Charef: “On fractional adaptive control”, in *Nonlinear Dynamics*, Springer, (Impact Factor 4.339) Vol. 43, N°4. pp. 365-378. March 2006.

Reuves Nationales Avec Comités de lecture :

- 1- S. Ladaci & A. Charef: « Commande adaptative à modèle de référence d’ordre fractionnaire d’un bras de robot », in Revue « Communication Sciences & Technologie » COST, ENSET Oran, Algérie, N°1, pp. 50-52, Octobre 2002.
<http://www.enset-oran.dz/cost.php>

Reuves d’Information Sans Comités de lecture :

- 1- S. Ladaci & A. Charef: « Commande adaptative à modèle de référence d’ordre fractionnaire ‘Aperçu’ » Revue Le courrier de l’Université Mentouri Constantine, septembre 2001.

Invited and Plenary Talks:

- 1- **S. Ladaci**: “Advances in Fractional Order Control and its Applications in Industry” 2nd International conference on Advanced Engineering in Petrochemical Industry 2019 (ICAEPI’2019), Skikda University, Skikda, Algeria from 26-28 November 2019.
<http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/accueil/78-arabe/1185-international-conference-on-advanced-engineering-in-petrochemical>
- 2- **S. Ladaci**: “Fractional order dynamics in adaptive feedback systems: An overview and future prospects”, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 11 January 2017.
- 3- **S. Ladaci**: “Fractional Adaptive Control: Recent Results and Future Challenges” King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Computer, Electrical and Mathematical Science and Engineering Division (CEMSE), Thuwal 23955-6900, Saudi Arabia, 5 October 2016. <https://cemse.kaust.edu.sa/events/Pages/EE-Seminar-Samir-Ladaci.aspx>

- 4- **S. Ladaci** : « Fractional adaptive control and its applications: Recent contributions », Keynote to International Conference on Recent Advances in Electrical Systems, ICRAES'16 Dec. 20- Dec. 22, 2016 in Hammamet, Tunisia. <http://journal.esrgroups.org/jes/icraes>
- 5- **S. Ladaci** : « **Recent advances in fractional adaptive control** », 3ème Conférence Nationale sur les Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications, SOFA 2012, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie, 25-27 Novembre 2012.
- 6- **S. Ladaci** : « **Calcul Fractionnaire : Application aux Systèmes de Commande Adaptative** », Séminaire de l'IRCCyN, Nantes, France, 2 Juillet 2009. <http://www.irccyn.ec-nantes.fr/spip.php?article239&lang=fr>

Communications/Conférences Internationales avec Actes :

- 1- Seghiri Tounes, **S. Ladaci**, Salim Haddad, “**Fractional order PI-I^λD^μ regulator design for high-accuracy position control of an industrial robot**”. The Electrical Engineering International Conference EEIC'19, Bejaia, Algeria, December 04-05, 2019. <http://www.univ-bejaia.dz/eeic2019/submission.htm>
- 2- Imen Deghboudj, **S. Ladaci**: “**Fractional Order Adaptive Model Predictive Control**”. The Electrical Engineering International Conference EEIC'19, Bejaia, Algeria, December 04-05, 2019. <http://www.univ-bejaia.dz/eeic2019/submission.htm>
- 3- Bouziane Keziz, Abdelbaki Djouambi, **S. Ladaci**: “**Recursive Parameter Estimation Algorithm for a Fractional Order PI^λ Controller Design Using MRAC Configuration**”. The International Conference on Sustainable Systems and Applications (ICSRESA'19), December 04-05, 2019, Tebessa, Algeria. <https://icsresa2019.sciencesconf.org/>
- 4- Sihem Djebbri, **Samir Ladaci**, Hanane Balaska: “**Control of a Doubly Fed Induction Generator (DFIG) in a Wind energy system using a fractional order adaptive control (FOMRAC) approach**”. The International Conference on Sustainable Systems and Applications (ICSRESA'19), December 04-05, 2019, Tebessa, Algeria. <https://icsresa2019.sciencesconf.org/>
- 5- Yamina Ali Larnene, **Samir Ladaci**, Aissa Belemeguenai, “**RLS-based Identification of fractional order H₁,n₂ model using Singularity Function approximation**”, Special Session on “Fractional order Systems and Control Design and Application for processes of petroleum industry,” Org. **S. Ladaci** and S. Djenoune; The 2nd International Conference on Advanced Engineering in Petrochemical Industry (ICAEP'19) November 26-28, 2019, Skikda, Algeria. <http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/accueil/78-arabe/1185-international-conference-on-advanced-engineering-in-petrochemical>

- 6- Marwa Boudana, **Samir Ladaci**, Jean Jacques Loiseau, “**Analysis and Control Design for a Class of Fractional Order Time-Delay Systems**”, Special Session on “Fractional order Systems and Control Design and Application for processes of petroleum industry,” Org. **S. Ladaci** and S. Djennoune; The 2nd International Conference on Advanced Engineering in Petrochemical Industry (ICAPEPI’19) November 26-28, 2019, Skikda, Algeria. <http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/accueil/78-arabe/1185-international-conference-on-advanced-engineering-in-petrochemical>

- 7- Seif Eddine Khelas, **Samir Ladaci**, Yassine Bensafia, “**Fractional order adaptive MRAC controller for an active suspension system**”, Special Session on “Fractional order Systems and Control Design and Application for processes of petroleum industry,” Org. **S. Ladaci** and S. Djennoune; The 2nd International Conference on Advanced Engineering in Petrochemical Industry (ICAPEPI’19) November 26-28, 2019, Skikda, Algeria. <http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/accueil/78-arabe/1185-international-conference-on-advanced-engineering-in-petrochemical>

- 8- Walid Touil, **Samir Ladaci**, Abdelhafid Chaabi, “**Real-time fractional order system identification using recursive least squares method**”, Special Session on “Fractional order Systems and Control Design and Application for processes of petroleum industry,” Org. **S. Ladaci** and S. Djennoune; The 2nd International Conference on Advanced Engineering in Petrochemical Industry (ICAPEPI’19) November 26-28, 2019, Skikda, Algeria. <http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/accueil/78-arabe/1185-international-conference-on-advanced-engineering-in-petrochemical>

- 9- Sihem Djebbri, Hanane Balaska, **Samir Ladaci**, “**Robust MRAC based adaptive control of a Doubly Fed Induction Generator (DFIG) in a Wind energy system using a fractional order integral**”, Special Session on “Fractional order Systems and Control Design and Application for processes of petroleum industry,” Org. **S. Ladaci** and S. Djennoune; The 2nd International Conference on Advanced Engineering in Petrochemical Industry (ICAPEPI’19) November 26-28, 2019, Skikda, Algeria. <http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/accueil/78-arabe/1185-international-conference-on-advanced-engineering-in-petrochemical>

- 10- Bachir Bourouba, Horst Schulte and **S. Ladaci**: **A novel MRAC-based fractional adaptive control design for a class of fractional order linear systems**. Accepted to the 2019 8th International Conference on Systems and Control (ICSC’2019), October 23-25, 2019, Cadi Ayyad University, Marrakesh, Morocco. IEEE, pp. **303-308**. <http://lias.labo.univ-poitiers.fr/icsc/icsc2019/>

- 11- Hocine Bouyedda, **S. Ladaci**, Horst Schulte: **Cruise control design for an Electric Vehicle using a fractional order $PI^{\lambda}D^{\mu}$ with Genetic Algorithms optimization**. Accepted to the 2019 8th International Conference on Systems and Control (ICSC’2019), October 23-25, 2019, Cadi Ayyad University, Marrakesh, Morocco. IEEE, pp. **158-163**. <http://lias.labo.univ-poitiers.fr/icsc/icsc2019/>

- 12- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**, Horst Schulte (2019) Optimal design of fractional order $PI^{\lambda}D^{\mu}$ controller for an AVR system using Ant Lion Optimizer In: 9th

IFAC/IFIP/IFORS/IISE/INFORMS Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2019. IFAC. Berlin, Germany during August 28-30, 2019. <https://blog.hwr-berlin.de/mim2019/>

- 13- Hanane Balaska, **S. Ladaci**, Horst Schulte, Abdelbaki Djouambi (2019) Adaptive Cruise Control System for an Electric Vehicle Using a Fractional Order Model Reference Adaptive Strategy In: 9th IFAC/IFIP/IFORS/IISE/INFORMS Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, MIM 2019. IFAC. Berlin, Germany during August 28-30, 2019. <https://blog.hwr-berlin.de/mim2019/>
- 14- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**: “**Fractional Indirect Adaptive Control of Class of Fractional Order System with Configuration MRAC**”. 3rd International Conference on Technological Advances in Electrical Engineering – ICTAEE'18, December 10-12, 2018, Skikda, Algeria. <http://ftech.univ-skikda.dz/>
- 15- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**: “**Comparison study between fractional serial and fractional parallel PID controller optimized by Ant Lion Optimizer for DC motor**”. 3rd International Conference on Technological Advances in Electrical Engineering – ICTAEE'18, December 10-12, 2018, Skikda, Algeria. <http://ftech.univ-skikda.dz/>
- 16- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**: “**Control of Hydraulic Cylinder Based on Fractional PID Controller Optimized by GOA**”. International Conference on Electronics and Electrical Engineering – IC3E-2018, November 12-13, 2018, Bouira, Algeria. <http://ic3e.univ-bouira.dz>
- 17- Sihem Djebbri, Abderrezak Metatla, **Samir Ladaci**, Adlen Kerboua: “**Control and power compensation in multisource renewable energy systems**”. The 3rd International Conference on Electromechanical Engineering, ICEE'2018, November 21-22, 2018, Skikda, Algeria. <http://ftech.univ-skikda.dz/>
- 18- Bouziane Keziz, Abdelbaki Djouambi, **Samir Ladaci**: “**Online fractional-order PI^α controller tuning scheme for a class of First Order Plus Time Delay (FOPTD) plants**”. 6th International Conference on Control Engineering & Information Technology (CEIT2018), 25-27 October 2018, Istanbul, Turkey. <http://ceit2018.yildiz.edu.tr/>
- 19- Hanane Balaska, **Samir Ladaci**, Youcef Zennir, “**Conical Tank Level Supervision Using a Fractional Order Model Reference Adaptive Control Strategy**”, 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), 29-31 July 2018, Porto, Portugal. <http://www.icinco.org/>
- 20- Sihem Djebbri, **Samir Ladaci**, Abderrezak Metatla, Hanane Balaska: “**Robust MRAC Supervision of a Multi-source Renewable Energy System Using Fractional-Order Integrals**”. The 3rd International Conference on Electrical Sciences and Technologies in Maghreb (CISTEM2018), 28-31 October 2018, Algiers, Algeria. <http://www.usthb.dz/CISTEM2018/> IEEE explore. DOI: 10.1109@CISTEM.2018.8613425
- 21- Bouziane Keziz, **Samir Ladaci**, Abdelbaki Djouambi: “**Design of a MRAC-Based Fractional order PI λ D μ Regulator for DC Motor Speed Control**”. The 3rd International Conference on Electrical Sciences and Technologies in Maghreb (CISTEM2018), 28-31 October 2018, Algiers, Algeria. <http://www.usthb.dz/CISTEM2018/> IEEE explore. DOI: 10.1109@CISTEM.2018.8613553

- 22- Imen Deghboudj, **S. Ladaci**: “Fractional Order Model Predictive Control of Conical Tank Level”, 2nd International Conference on Automatic Control, Telecommunications and Signals, **ICATS’17**, Dec 11-12, 2017, Annaba, Algeria. <http://www.icats.ws/>
- 23- **S. Ladaci**: “Fractional Direct Pole Assignment Adaptive Control of a Two-Mass-Spring System”, 2nd International Conference on Automatic Control, Telecommunications and Signals, **ICATS’17**, Dec 11-12, 2017, Annaba, Algeria. <http://www.icats.ws/>
- 24- Sihem Djebbri, Abderrezak Metatla, **S. Ladaci**: “**Avantages de l’utilisation de la machine asynchrones à double étoile MASDE dans les systèmes de production d’énergie électrique**”. The 4th International Conference on Maintenance and Industrial Safety (CIMSI’2017), 20-21 Novembre 2017, Skikda, Algeria. <http://ftech.univ-skikda.dz/CIMSI2017>
- 25- Bouziane Keziz, Abdelbaki. Djouambi, **S. Ladaci**: “**Fractional-Order Model Reference Adaptive Controller Design Using a Modified MIT Rule and a Feed-forward Action for a DC-DC Boost Converter Stabilization**”. The 5th International Conference on Electrical Engineering – ICEE’2017, October 29th to 31st, 2017, Boumerdes, Algeria. <http://ieeexplore.ieee.org/document/8192132/>
- 26- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**: “**Adaptive sliding mode control for the stabilization of a class of fractional-order Lü chaotic systems**”. The 5th International Conference on Electrical Engineering – ICEE’2017, October 29th to 31st, 2017, Boumerdes, Algeria. <http://ieeexplore.ieee.org/document/8192057/>
- 27- Khatir Khettab, Yassine Bensafia, **S. Ladaci**: “**Enhanced Fuzzy Adaptive Control of Uncertain Fractional Chaotic Systems Using a Fractional Sliding Mode Approach**”. The 5th International Conference on Electrical Engineering – ICEE’2017, October 29th to 31st, 2017, Boumerdes, Algeria. <http://ieeexplore.ieee.org/document/8192138/>
- 28- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**: “**Stabilization of class of fractional-order chaotic system via new sliding mode control**”. 6th International Conference on Systems and Control (**ICSC’17**), 7-9 May 2017, pp. **470-475**, University of Batna 2, Batna, Algeria. <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7958681/>
- 29- Karima Rabah, and **S. Ladaci**: “**A novel fractional order adaptive sliding mode controller design for chaotic Arneodo systems synchronization**”. 6th International Conference on Systems and Control (**ICSC’17**), pp. **465-469**, 7-9 May 2017, University of Batna 2, Batna, Algeria. <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7958717/>
- 30- Yassine Bensafia, Khatir Khettab, **S. Ladaci**: “**Robust Fractionalized PID controller Design Using the Sub-optimal Approximation of FOTF**”. 6th International Conference on Systems and Control (**ICSC’17**), pp. **487-491**, 7-9 May 2017, University of Batna 2, Batna, Algeria. <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7958742/>
- 31- Karima Rabah, and **S. Ladaci**: “Fractional Adaptive Sliding Mode Control Laws for Fractional-order Chaotic Systems Synchronization”. **STA’2016**, 17th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, pp. **293-302**, Sousse, Tunisia, December 19-21, 2016. <http://www.sta-tn.com/STA.htm>

- 32- Karima Rabah, **S. Ladaci** and Mohamed Lashab: “State Feedback with Fractional $PI^{\lambda}D^{\lambda}$ Control Structure for fractional Lü Chaos Stabilization”. **8th IEEE International Conference on Modelling, Identification and Control (ICMIC 2016)**, pp. 954-959, Algiers, Algeria, 15-17 November 2016. doi: 10.1109/ICMIC.2016.7804252 www.icmic2016.org
- 33- Hocine Bouyedda, **S. Ladaci**: “Optimal Tuning of Fractional Order $PI^{\lambda}D^{\mu}$ Controllers Using Genetic Algorithms”. **8th IEEE International Conference on Modelling, Identification and Control (ICMIC 2016)**, pp. 207-212, Algiers, Algeria, 15-17 November 2016. doi: 10.1109/ICMIC.2016.7804299 www.icmic2016.org
- 34- Bachir Bourouba, **S. Ladaci**: “Comparative performance analysis of AG, PSO, CA and ABC algorithm’s for fractional PID controller”. **8th IEEE International Conference on Modelling, Identification and Control (ICMIC 2016)**, pp. 960-965, Algiers, Algeria, 15-17 November 2016. doi: 10.1109/ICMIC.2016.7804253 www.icmic2016.org
- 35- **S. Ladaci**: “Fractional Adaptive Control of a Two-Mass-Spring System Using a Direct Pole Placement Algorithm” IEEE Conférence Internationale en Sciences et Technologies Electriques au Maghreb, CISTEM’16, Marrakech – Benguérir, Maroc, 26-28 Octobre, 2016. <http://cistem2016.uca.ma/index.html>
- 36- Yassine Bensafia, **S. Ladaci**, Khatir Khettab: “Faults Detection and Diagnosis of a DC Motor Based on multi-model approach”. IEEE Conférence Internationale en Sciences et Technologies Electriques au Maghreb, CISTEM’16, Marrakech – Benguérir, Maroc, 26-28 Octobre, 2016. <http://cistem2016.uca.ma/index.html>
- 37- Sihem Ghoudelbourk, Djalel Dib, A .Omeiri, **S. Ladaci**, M. Zouli: “Control Structure of DFIG Fed by five-level inverter DC Bus Voltages of a photovoltaic”, The 9th International Conference on Electrical Engineering and First Workshop on Robotics and Controls, CEE’2016, University of Batna 2, Algeria, October 2 – 4, 2016. <http://seminaire.univ-batna.dz/cee2016/>
- 38- **S. Ladaci**, S. Chettah, Khatir Khettab: “Direct Fractional Adaptive Pole Placement Control for minimal phase systems”. **STA'2015**, 16th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, pp. 334-339, Monastir, Tunisia, December 21-23, 2015. <http://www.sta-tn.com/STA.htm>
- 39- Khatir Khettab, Yassine Bensafia, **S. Ladaci**: “Fuzzy adaptive control enhancement for non-affine systems with unknown control gain sign”. **STA'2015**, 16th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, pp. 616-621, Monastir, Tunisia, December 21-23, 2015. <http://www.sta-tn.com/STA.htm>
- 40- Yassine Bensafia, Khatir Khettab, **S. Ladaci**: “DC-Motor Velocity Control Using a Robust Fractionalized Adaptive PI Controller”. **STA'2015**, 16th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, pp. 622-627, Monastir, Tunisia, December 21-23, 2015. <http://www.sta-tn.com/STA.htm>
- 41- K. Rabah, **S. Ladaci** and M. Lashab: “State Feedback with Fractional $PI^{\lambda}D^{\mu}$ Control Structure for Genesio-Tesi Chaos Stabilization”. **STA'2015**, 16th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, pp. 328-333, Monastir, Tunisia, December 21-23, 2015. <http://www.sta-tn.com/STA.htm>

- 42- **S. Ladaci**, Yassine Bensafia: “Fractional order Self-Tuning Control”. IEEE 13th International Conference on Industrial Informatics **INDIN’15**, 22-24 July 2015, Cambridge, United Kingdom, pp. 544-549.
- 43- **S. Ladaci**, S. Cheniki, H. Bendjama, A. Charef: “Indirect Fractional Adaptive Pole Placement Control”. **CEIT’2015**, 3rd International Conference on Control, Engineering & Information Technology, Tlemcen, Algeria, 25-27 May 2015.
- 44- Karima Rabah, **S. Ladaci**, Mohamed Lashab: “Stabilization of Fractional Chen Chaotic System by Linear Feedback Control”. **CEIT’2015**, 3rd International Conference on Control, Engineering & Information Technology, Tlemcen, Algeria, 25-27 May 2015.
- 45- Yassine Bensafia, Khatir Khettab, **S. Ladaci**: “Using the Fractional Model Reference for Tracking Trajectory in Adaptive Control”. **ICNAS 2015**, 2nd International Conference on Networking and Advanced Systems, May 6-7, 2015, Badji Mokhtar University, Annaba, Algeria.
- 46- A. Neçaibia, **S. Ladaci**, S. Mekhilef: “ABS Control Via Fractional Order Extremum Seeking Approach”. **STA’2014**, 15th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, pp. 475-481, Hammamet, Tunisia, December 21-23, 2014. <http://www.sta-tn.com/STA.htm>
- 47- Khatir Khettab, Y. Bensafia, **S. Ladaci**: “Robust Adaptive Fuzzy control for a Class of Uncertain nonlinear Fractional Systems”. The Second International Conference on Electrical Engineering and Control Applications **ICEECA’2014**, Constantine, Algeria November 18-20, 2014 (www.umc.edu.dz/iceeca2014/).
- 48- Ammar Neçaibia, F. Abdelliche, **S. Ladaci**, A. Bouraiou: “Optimal Auto-Tuning of Fractional Order $PI^{\lambda}D^{\mu}$ Controller for a DC Motor Speed Using Extremum Seeking”. 2014 International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, **ICFDA’2014**, (iee Xplore) Catania, Italy, June 23-25, 2014. <http://www.icfda14.dieei.unict.it/>
- 49- Khatir Khettab, **S. Ladaci**, Y. Bensafia, A. Boukhalifa, “Control Improvement of the Direct Current Motor: Adaptive Approach with Integer/Fractional Reference Model Comparison”. **In Proc.** 2014 International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, **ICFDA’2014**, Catania, Italy, June 23-25, 2014. <http://www.icfda14.dieei.unict.it/>
- 50- Khatir Khettab, **S. Ladaci**, M. Chadli, Y. Bensafia, A. Boukhalifa, F. Abdelliche: “Enhanced Fractional Adaptive Fuzzy Sliding Mode Control for Fractional Order Chaotic Systems”. **In Proc.** 2014 International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, **ICFDA’2014**, Catania, Italy, June 23-25, 2014. <http://www.icfda14.dieei.unict.it/>
- 51- F. Abdelliche, A. Charef, **S. Ladaci**: “Complex Fractional and Complex Morlet Wavelets for QRS Complex Detection”. 2014 International Conference on Fractional Differentiation and its Applications, **ICFDA’2014**, (iee Xplore) Catania, Italy, June 23-25, 2014. <http://www.icfda14.dieei.unict.it/>

- 52- Ammar Neçaibia, **S. Ladaci**, A. Charef, J.J. Loiseau: “Fractional Order Extremum Seeking Control”. 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation, pp. 459-462, (iee Xplore) MED'14, Palermo, Italy on June 16-19, 2014. <http://www.unipa.it/med14/>
- 53- Yassine Bensafia, **S. Ladaci** and Khatir Khettab, “Performance Analysis of Fractionalized Order PID Controller with the Conventional PID Controller”. Proceedings of the International Conference on Control, Engineering & Information Technology, CEIT'14, 22-25 March 2014, Sousse, Tunisia. <http://ipco-co.com/CEIT'14.html>
- 54- M. Assabaa, A. Charef, **S. Ladaci**: “Fractional Adaptive High-Gain Control with σ -Modification”. Proceedings of the 3rd International Conference on Systems and Control, **ICSC'2013**, Algiers, Algeria, October 29-31, 2013, (iee.org) pp. 248-252. <http://lias.labo.univ-poitiers.fr/icsc/icsc2013/>
- 55- K. Khettab, **S. Ladaci**, Y. Bensafia, A. Boukhalifa, “Robustification de la commande adaptative floue des systèmes non affine avec un signe de gain inconnu”. The 3rd International Conference on Systems and Processing Information, **ICSIP'2013**, Guelma, Algeria, May 12-14, 2013. <http://www.univ-guelma.dz/icsip13/index.htm>
- 56- A. Neçaibia, N. Boutasseta, **S. Ladaci**, “Auto-tuning of fractional PID controllers using extremum seeking”. The 3rd International Conference on Systems and Processing Information, **ICSIP'2013**, Guelma, Algeria, May 12-14, 2013. <http://www.univ-guelma.dz/icsip13/index.htm>
- 57- A. Bouraiou, **S. Ladaci**, N. Fergani, N. Boutasseta, “Fractional $PI^{\lambda}D^{\mu}$ Control of a DC motor”. The second International Conference on Energy and Sustainable Development, **ICESD'2013**, Adrar, Algeria, February 19-20, 2013.
- 58- A. Neçaibia, **S. Ladaci**, S. Mouhadjer, N. Boutasseta, “Maximum Power Point Tracking Technique for Efficient Photovoltaic Based Integration of Fractional Order”. The second International Conference on Energy and Sustainable Development, **ICESD'2013**, Adrar, Algeria, February 19-20, 2013.
- 59- **S. Ladaci**, Y. Bensafia: “Fractionalization: A New Tool for Robust Adaptive Control of Noisy Plants”, 6th Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications part of IFAC Joint conference: 5th Symposium on System Structure and Control, 11th Workshop on Time-Delay Systems, Grenoble, France, February 4-6, 2013. pp. 379-384. DOI. 10.3182/20130204-3-FR-4032.00148
<http://www.gipsa-lab.grenoble-inp.fr/colloque/sssc2013/index.php>
<http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/58085.html>
- 60- Yassine Bensafia, **S. Ladaci** and Khatir Khettab, “Using the Sub-optimal Approximation of Fractional Order Transfer Functions to Design Suitable PID Controllers”, The 13th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering – STA'2012, Monastir, Tunisia, December 17–19, 2012. <http://www.sta-tn.com>
- 61- Khatir Khettab, Yassine Bensafia, and **S. Ladaci** “Robustness Test for Fractional Order Adaptive Control”, The 13th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering – STA'2012, Monastir, Tunisia, December 17–19, 2012. <http://www.sta-tn.com>

- 62- **S. Ladaci**, “Postoperative Blood Pressure Control Using a Fractional order Adaptive Regulator”, The 13th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering – STA'2012, Monastir, Tunisia, December 17–19, 2012. <http://www.sta-tn.com>
- 63- Mounir Djeghader, **S. Ladaci**, “Commande PI^λ Adaptative d’Ordre Fractionnaire Vectorielle Sans Capteur de la Vitesse d’une Machine Asynchrone”, The First International Conference on Electrical Engineering and Control Applications, **ICEECA’2012**, Khenchela, Algeria – November 20-22, 2012. <http://www.cuniv-khenchela.edu.dz/fr/ICEECA/index.htm>
<https://www.easychair.org/conferences/?conf=iceeca2012>
- 64- Ammar Neçaibia, **S. Ladaci**, “Fractional Control Based Integration of MPPT for Photovoltaic Arrays”, the First International Conference on Electrical Engineering and Control Applications, **ICEECA’2012**, Khenchela, Algeria – November 20-22, 2012. <http://www.cuniv-khenchela.edu.dz/fr/ICEECA/index.htm>
<https://www.easychair.org/conferences/?conf=iceeca2012>
- 65- **S. Ladaci**, “Fractional Adaptive Internal Model Control for Postoperative Blood Pressure Management”, 4th International Conference on Electrical Engineering, ICEE’12, Algiers, Algeria, May 8-10, 2012. http://www.usthb.dz/ICEE_12
- 66- **S. Ladaci**, “Fractional Order Multiple Model Adaptive Control.” 2nd International Conference on Information Processing and Electrical Engineering, ICIPEE’12, Tebessa, Algeria, April 14-16, 2012. <http://www.univ-tebessa.dz/icipee12>
- 67- K. Khettab, A. Boukhalifa, Y. Bensafia, **S. Ladaci**, “Direct Adaptive Fuzzy Control with Supervisory for a Class of Uncertain Nonlinear Systems.” 2nd International Conference on Information Processing and Electrical Engineering, ICIPEE’12, Tebessa, Algeria, April 14-16, 2012. <http://www.univ-tebessa.dz/icipee12>
- 68- **S. Ladaci**, Y. Bensafia, M. Lashab, F. Abdelliche: “Fractionalization: A new Tool for Robust Adaptive Control”. 12th Int. conf. on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, STA'2011, Sousse, Tunisia, December 18-20, 2011. <http://www.sta-tn.com>
- 69- Y. Bensafia, **S. Ladaci**: “Adaptive Control with Fractional Order Reference Model”. 12th Int. conf. on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, STA'2011, Sousse, Tunisia, December 18-20, 2011. <http://www.sta-tn.com>
- 70- Y. Bensafia, **S. Ladaci** : “ Elimination du bruit dans une conduite d’aération en utilisant les filtres adaptatifs ”. International Conference on Signal, Image, Vision and their Applications SIVA'11, November 21-24, 2011, Guelma, Algeria. <http://www.univ-guelma.dz/seminaires/siva/index.htm>
- 71- M. Assabaa, A. Charef, **S. Ladaci**, Z. Santouh: “Tuning of PID Controllers Based on Bode’s Ideal Transfer Function Using Fractional Calculus”. International Conference on Signal, Image, Vision and their Applications SIVA'11, November 21-24, 2011, Guelma, Algeria. <http://www.univ-guelma.dz/seminaires/siva/index.htm>

- 72- Y. Bensafia, **S. Ladaci** and K. Khettab: « Commandes Multi-modèles du Moteur à Courant Continu », the International Conference on Electronics and Oil, ICEO'2011, Ouragla, Algeria, pp. 89-93, March 2011.
- 73- **S. Ladaci**, A. Charef, J.J. Loiseau: “Stability analysis of Fractional PI^λ Controller”. In Proc. STA'2010, 11th Int. conf. on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, Monastir, Tunisia, December 19-21, 2010.
- 74- **S. Ladaci**: « Adaptive Fractional PI^λ Controller » International Conference on Electrical Engineering, Electronics and Automatics'10, ICEEA'10. Bejaia, Algeria, 2-3 November 2010.
- 75- M. Lashab, **S. Ladaci**, F. Abdelliche, C. Zebiri et F. Benabdelaziz: « Fractional Spline Wavelet For Numerical Analysis in Electromagnetic ». SSD'10. The seventh IEEE International Multi-Conference on System, Signal & Devices, Amman, Jordan, 28-30 June 2010.
- 76- **S. Ladaci**, M. Assabaa and A. Charef: “Fractional Order Integro-differential Adaptive Control”. STA'2009, 10th Int. conf. on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, Hammamet, Tunisia, December 20-22, 2009.
- 77- **S. Ladaci**, A. Charef and J.J. Loiseau: “Adaptive Internal Model Control with Fractional Order IMC Parameter”. International Conference on Electrical Engineering, ICEE'2009, university “M'Hamed Bougara” Boumerdès, Algeria, December 5-7, 2009.
- 78- A. Charef, M. Assabaa and **S. Ladaci**: “Fractional Order Integro-differential High-Gain Adaptive Control”. International Conference on Electrical Engineering, ICEE'2009, university “M'Hamed Bougara” Boumerdès, Algeria, December 5-7, 2009.
- 79- **S. Ladaci** and A. Charef : « Fractional order Adaptive Internal Model Control » in Proceeding ICSIP'09, International Conference on Systems and Information Processing, Guelma, Algérie, 2-4 Mai 2009.
- 80- **S. Ladaci** and E. Moulay: “Lp-stability analysis of a class of nonlinear fractional differential equations”, International Conference on Electrical Engineering Design and Technologies (ICEEDT), Hammamet Tunisia, 4-6 November 2007.
- 81- **S. Ladaci**, J.J. Loiseau and A. Charef : “Robust Adaptive Control Using a Fractional Feedforward based on SPR Condition” in The 4th IFAC ICINCO'07 Angers, France, May 9-12 2007. pp. 414-420 (*Chairman of Special Session on Fractional order Systems*)
- 82- **S. Ladaci**, J.J. Loiseau and A. Charef: “Using Fractional order Filter in Adaptive Control of Noisy plants”. The third International Conference on Advances in Mechanical Engineering And Mechanics, ICAMEM 2006, 17-19 December, Tunisia.
- 83- **S. Ladaci**, J.J. Loiseau and A. Charef: “Stability Analysis of Fractional Adaptive High-Gain Controllers for a Class of Linear Systems”. The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON'06, Conservatoire National des Arts & Metiers - Paris – France, November 7 - 10, 2006. pp. 5397-5401

- 84- **S. Ladaci**, A. Charef: « An Adaptive Fractional $PI^{\lambda}D^{\mu}$ Controller » in Proceedings Sixth International Symposium on Tools and Methods of Competitive Engineering, TMCE 2006. ISBN: 961-6536-04-4. Avril 18-22, Ljubljana, Slovenia, 2006, Edited by I. Horvath and J. Duhovnik, pp. 1533-1540. <http://www.tmce-symposium.org/>
- 85- **S. Ladaci**, A. Charef : « Commande Adaptative robuste avec feedforward d'ordre fractionnaire » in Proceedings CMGE'04 Conférence Maghrébine sur le Génie Electrique, Constantine, Algérie, Avril 2004.
- 86- **S. Ladaci**, A. Charef : « Model reference adaptive control with fractional derivative » in Proceeding CISTEMA'2003, 27-29 septembre 2003, Conference Internationale sur les systèmes de Télécommunication d'Electronique Médicale et d'Automatique, Université Aboubekr Blkaid, Tlemcen, Algérie.
<http://www.univ-tlemcen.dz/manifest/CISTEMA2003/cistema2003/articles/Articles%20-%20AUT/AUT47.pdf>
- 87- **S. Ladaci**, A. Charef: « MIT adaptive rule with fractional Integration » in Proceeding CESA'2003 IMACS Multiconference Computational Engineering in Systems Applications ISBN: 2-9512309-5-8, Lille-France July, 9-11 2003.

Communications/Conférences Nationales avec Actes :

- 1- Y. Bensafia, K. Khettab, **S. Ladaci**: “**A Robust Fractional Adaptive PI Controller**”. 1st National Conference on Electronics and Electrical Engineering **NCEEE'2016, November 14-15, 2016**, University of Akli Mohamed Oulhadj, Bouira, Algeria.
- 2- Y. Bensafia, K. Khettab, **S. Ladaci**: “**A Robust Fractional Adaptive PI Controller for DC-Motor**”. 1st national conference on Embedded and Distributed Systems **EDiS'2015** conference, **November 15-16, 2015**, University of Oran1 Ahmed Ben Bella, Oran, Algeria.
- 3- M. Lashab, **S. Ladaci**, F. Abdelliche, et F. Benabdelaziz : “Fractal Surface Effect on Horn Antennas Radiation Pattern.” 3ème Conférence Nationale sur les Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA 2012**, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie, 25-27 Novembre 2012. <http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/index.htm>
- 4- K. Khettab, **S. Ladaci**, A. Deloum, et Y. Bensafia : “Commande adaptative à modèle de référence avec intégration d'ordre fractionnaire.” 3ème Conférence Nationale sur les Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA 2012**, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie, 25-27 Novembre 2012.
- 5- K. Khettab, **S. Ladaci**, A. Boukhalfa, et Y. Bensafia : “Commande adaptative fractionnaire de type auto-ajustable directe.” 3ème Conférence Nationale sur les Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA 2012**, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie, 25-27 Novembre 2012.
- 6- Y. Bensafia, K. Khettab, **S. Ladaci**: “Robustness test of the Fractional Adaptive Control.” 3ème Conférence Nationale sur les Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA 2012**, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie, 25-27 Novembre 2012.

- 7- Y. Bensafia, K. Khettab, **S. Ladaci**: “Utilisation d’un filtre fractionnaire pour l’amélioration des performances d’un régulateur PID.” 3^{ème} Conférence Nationale sur les Systèmes d’Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA 2012**, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie, 25-27 Novembre 2012.
- 8- M. Djeghader, **S. Ladaci**: “Commande adaptative PI^λ d’ordre fractionnaire sans capteur de la vitesse d’un moteur asynchrone.” 3^{ème} Conférence Nationale sur les Systèmes d’Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA 2012**, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie, 25-27 Novembre 2012.
- 9- A. Neçaibia et **S. Ladaci** : « Adaptive Fractional PI^λ Controller for DC-DC Buck Converter. » 2^{ème} Conférence Nationale sur les Systèmes d’Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA’11**, Univ. Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou, Algérie, 24 - 26 Octobre 2011. <http://www.ummo.dz/sofa2011/>
- 10- S. Ghoulbourk, T. Bahi, M. Djeghader et **S. Ladaci** : « Structure de Contrôle séparé des Puissances à base de Régulateurs d’Ordre Fractionnaire d’une GADA. » 2^{ème} Conférence Nationale sur les Systèmes d’Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA’11**, Univ. Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou, Algérie, 24 - 26 Octobre 2011.
- 11- M. Lashab, **S. Ladaci**, F. Abdelliche, C. Zebiri et F. Benabdelaziz : “Radiation pattern analysis by fractional B-Spline wavelet, Application to Horn antennas.” 1^{ère} Conférence Nationale sur les Systèmes d’Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA 2010**, Skikda, Algérie, les 18-19 Mai 2010.
- 12- M. Assabaa, A. Charef, **S. Ladaci**: “Using Fractional Model Reference Adaptive Control.” 1^{ère} Conférence Nationale sur les Systèmes d’Ordre Fractionnaire et leurs Applications, **SOFA 2010**, Skikda, Algérie, les 18-19 Mai 2010.
- 13- **S. Ladaci** : « Commande Robuste Multivariable par la Méthode H_∞ d’un Procédé de Broyage de Minerai » in Proceeding de la 6^{ème} conférence sur le Génie Electrique CGE’06, EMP Alger, Algérie, 13-14 Avril 2009.
- 14- **S. Ladaci**, N. Boulbir, R. Sassi, A. Arhab : « Commande Adaptative robuste avec feedforward » in Proceeding **1JE04** Premières Journées d’Electronique, Centre universitaire de Bordj Bou Arriridj, Algérie, Avril 2004.
- 15- **S. Ladaci**, A. Charef : « On fractional adaptive control » in Proceeding CGE’03 Ecole Militaire Polytechnique, 3^{ème} Conférence sur le Génie Electrique, Alger, 15-16 Février 2004.
- 16- **S. Ladaci**, A. Charef, A. Bennia : « Loi de commande adaptative M.I.T. avec Intégration d’ordre fractionnaire » in Proceeding CNIE’02, 15 et 16 Décembre 2002, Département d’Electronique, USTO, Oran, Algérie ; pp : 392-395.
- 17- **S. Ladaci**, F. Azzaza, K. Arbatni, A. Charef : « Commande auto-ajustable à modèle fractionnaire d’un bras artificiel » in Proceeding SNAS’02, 27 et 28 Octobre 2002, Département d’Electronique, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie.

Communications/Conférences et Séminaires sans Actes :

- 1- **S. Ladaci** : « Fractionalization: A new Tool for Robust Adaptive Control», En marge de la 2^{ème} Conférence Nationale sur les Systèmes d'ordre Fractionnaire et leurs Applications, SOFA'11, Univ. Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou, 26 Octobre 2011.
- 2- **S. Ladaci** : « Systèmes d'Ordre Fractionnaire et leurs Applications », Journées Nationales des Laboratoires de Recherche, (Laboratoire de Recherche en Electronique de Skikda), Bibliothèque Centrale, université de Skikda, Algérie, 18 Mars 2010.
- 3- **S. Ladaci** : « Systèmes de Commande Adaptative d'Ordre Fractionnaire », Troisième journée sur les Signaux et Systèmes **JSS09**, Laboratoire d'Automatique et d'Informatique de Guelma LAIG, Guelma, Algérie, 15 Octobre 2009.
- 4- **S. Ladaci** : « Calcul Fractionnaire : Application aux Systèmes de Commande Adaptative », Séminaire de l'IRCCyN, Nantes, France, 2 Juillet 2009.
- 5- **S. Ladaci**, J.J. Loiseau, E. Moulay : “SPR Condition Fractional adaptive control”. Journée de l'Action Thématique : Les systèmes à dérivées non entières : théorie et applications. LEG – Grenoble, France, June 11-12, 2007.
<http://server2.laps.u-bordeaux1.fr/wlap/events/AT-sdne/Accueil.html>
- 6- **S. Ladaci**, J.J. Loiseau and A. Charef : “Fractional adaptive control”. Journée de l'Action Thématique : Les systèmes à dérivées non entières : théorie et applications. Conservatoire National des Arts & Métiers - Paris – France, November 6, 2006.
<http://server2.laps.u-bordeaux1.fr/wlap/events/AT-sdne/Accueil.html>
- 7- **S. Ladaci** : “Contribution à la commande adaptative d'ordre fractionnaire” Séminaire de l'équipe Commande, IRCCyN, Nantes, France, 16 juin 2006.

Last update: 21 January 2020