



CURRICULUM VITAE

Pr. KHELFI Mohamed Fayçal

**Directeur de l'Ecole Supérieure en Génie Electrique et
Energétique d'Oran**

(Nommé par Décret Présidentiel du 17 Rajab 1442, correspondant au 1^{er} Mars 2021)

ETAT CIVIL

Nom : KHELFI

Prénom : Mohamed Fayçal

Date et lieu de naissance : 25 Août 1965 à Alger.

Email personnels : mf_khelfi@yahoo.fr / mf.khelfi@gmail.com

Email professionnel : f.faycal@mesrs.dz

Situation familiale : Marié

Enfants : 01

DIPLOMES

JUIN 1984 : BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

Série : Techniques Mathématiques

Lieu d'obtention : Lycée Technique d'Alger.

JUIN 1989 : INGENIEUR D'ETAT

Spécialité : Génie Electrique

Option : Automatique

Lieu d'obtention : Ecole Nationale d'Ingénieurs et Techniciens d'Algérie «ENITA» (nouvellement Ecole Militaire Polytechnique), Bordj-El-Bahri, Wilaya d'Alger.

NOVEMBRE 1991 : DIPLOME D'ETUDES APPROFONDIES «DEA»

Spécialité : Génie Electrique

Option : Automatique, Informatique Appliquée et Systèmes Electroniques.

Lieu d'obtention : Ecole Centrale de Nantes - France.

DECEMBRE 1995 : DOCTEUR DE L'UNIVERSITE HENRI POINCARÉ, NANCY I, FRANCE.

Spécialité : Automatique

Option : Robotique

Lieu d'obtention : Université Henri Poincaré, Nancy I - France.

JUILLET 1997 : EQUIVALENCE DOCTORAT D'ETAT EN AUTOMATIQUE

Spécialité : Automatique

Lieu d'obtention : Commission Nationale des Equivalences - M.E.S.R.S.

CARRIERE ACADEMIQUE & PROFESSIONNELLE

- ▶ Juin 1984 : Obtention du Baccalauréat Techniques Mathématiques au Lycée Technique d'Alger.
- ▶ Septembre 1984 - Juillet 1989 : Ingéniorat d'Etat en Automatique à l'ENITA.
- ▶ Septembre 1989 - Septembre 1990 : Enseignant Chargé de TD/TP à l'ENITA.
- ▶ Octobre 1990 - Novembre 1991 : Diplôme d'Etudes Approfondies à l'Ecole Centrale de Nantes (France).
- ▶ Décembre 1991 - Décembre 1995 : Diplôme de Doctorat en Automatique au Centre de Recherche en Automatique de Nancy : Université Henri Poincaré Nancy I (France).
- ▶ Février 1996 - Novembre 1996 : Recruté en qualité d'Ingénieur d'Etat au Département Télécommunications de l'Entreprise de Gestion de la Zone Industrielle d'Arzew.
- ▶ Décembre 1996 : Recruté dans le corps de Maitres Assistants à l'Université d'Oran (nouvellement Oran 1 Ahmed Ben Bella).
- ▶ De 1998 à 2003 : Directeur Adjoint d'Institut Chargé de la Post-Graduation.
- ▶ Mai 2000 : Promu au grade Maître de Conférences : CUN.
- ▶ Décembre 2003 - Octobre 2005 : Chef de Département Informatique.
- ▶ Décembre 2007 : Promu au grade Professeur : CUN.
- ▶ Septembre 2009 - Mars 2013 : Président CSD Informatique (1^{er} mandat).
- ▶ Mars 2013 - Mars 2016 : Président CSD Informatique (2nd mandat).
- ▶ Mars 2016 – Septembre 2019 : Vice-président du CSF de la Faculté des Sciences Exactes et Appliqués.

- ▶ De mi-Février 2017 à fin Novembre 2017 : Directeur par intérim de l'Ecole Normale Supérieure d'Oran.
- ▶ Décembre 2017 - à fin décembre 2020 : Enseignant chercheur à l'Université d'Oran1 Ahmed Ben Bella.
- ▶ ***De Janvier 2021 - à ce jour : Directeur Ecole Supérieure en Génie Electrique et Energétique d'Oran.***

DOMAINES D'INTERETS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

Sciences & Technologie

Automatique - Robotique - Informatique Industrielle

Automatique des Systèmes Linéaires et non Linéaires

Modélisation & Simulation des Systèmes Dynamiques

Modélisation & Commande des Robots Manipulateurs

Systèmes Multi-variables Déterministes et Stochastiques

Commande Optimale

Théorie de la Commande H-infini

Robustesse et Stabilisation des Systèmes Incertains

***L'ensemble des modules relatifs aux domaines ST de l'Automatique,
de la Robotique et l'Informatique Industrielle (Génie Electrique &
Informatique Industrielle)***

IMPLICATIONS DANS DES FORMATIONS POST-GRADUEES

- ▶ **2005 : Membre Fondateur** de la Post-Graduation « **Magister en Automatique, Robotique et Productique** » à l'USTO-MB.
- ▶ **2004 : Membre Fondateur & Responsable** de la Post-Graduation « **Magister en Informatique Industrielle** » à l'Université de Mascara.
- ▶ **2002 : Membre Fondateur** de la Post-Graduation « **Magister en Automatique, Informatique et Productique** » à l'Université de Tlemcen.
- ▶ **2002 : Membre Fondateur** de la Post-Graduation « **Magister en Contrôle des Processus Industriels de Laboratoires** » à l'Institut de Maintenance et de Sécurité Industrielle - Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella (Nouvellement Oran 2).
- ▶ **2001 : Membre Fondateur** de la Post-Graduation « **Magister en Informatique & Automatique** » à l'Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella.

ENCADREMENT DOCTORAL

ENCADREMENT DE THESES DE DOCTORAT EN SCIENCES

SOUTENUES :

► **Juillet 2008** : Monsieur BOUDJENAH Lotfi du Département d'Informatique - Faculté des Sciences - Université d'Oran : Stabilisation des systèmes incertains par les éléments à retard.

► **Mai 2013** : Madame YAHYAOUI Khadidja de l'Université de Mascara : L'apport des outils de l'Intelligence Artificielle dans les systèmes temps réel : Ordonnancement des tâches.

► **Novembre 2014** : Madame BOUFERA Fatma de l'Université de Mascara : L'apport des outils de l'intelligence artificielle dans la navigation des robots mobiles.

► **Janvier 2015** : Monsieur SALEM Mohamed de l'Université de Mascara : Approches de l'Intelligence artificielle pour la commande robuste des systèmes dynamiques non linéaires.

► **Juin 2015** : Madame MAHI Faiza de l'Université de Mascara : Synthèse de la commande supervisée : Approche par les réseaux de pétri répartis.

► **Octobre 2015** : Madame DERDOUR Yasmine de l'Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella : Conception et développement d'un système d'exploration basé sur les réseaux de capteurs sans fil avec sink mobile.

► **Décembre 2015** : Monsieur Bachir-Bouaidja Rochdi de l'Université de Mascara : Commande robuste des systèmes non linéaires.

► **Décembre 2015** : Madame DAIKH Fatima de l'Université de Mascara : Contribution des approches de l'intelligence artificielle pour la stabilisation robuste des systèmes non linéaires.

► **Mars 2016** : Monsieur SAHRAOUI Mustapha de l'Université de Mascara.

Thème de Recherche : Contrôle robuste des systèmes non linéaires par les techniques de l'Intelligence Artificielle.

► **Mai 2016** : Monsieur CHAOUCH Djamel-Eddine de l'Université de Mascara.

Thème de Recherche : Contrôle robuste des systèmes dynamiques non linéaires incertains par des approches de l'intelligence artificielle.

► **Mars 2018** : Monsieur MAMI Mohammed Amine de l'Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella.

Thème de Recherche : Les approches de l'intelligence artificielle en robotique mobile.

► **Septembre 2019** : Monsieur BENZOUAOUI Ahmed inscrit à l'USTO-MB.

Thème de Recherche : Stabilisation robuste des systèmes non linéaires complexes.

ENCADREMENT DE THESE DOCTORAT LMD SOUTENUE :

► **Décembre 2015** : Mademoiselle LAOUICI Zineb de l'Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella : La modélisation d'un système de coopération et communication dans la navigation des robots mobiles.

► **Janvier 2020** : Monsieur DERNI Oussama de l'Université de Mascara : Modélisation et optimisation des systèmes de gestion de flux de personnes : Application aux domaines socio-économiques.

ENCADREMENT EN POST-GRADUATION

ENCADREMENT DE MEMOIRES DE MAGISTER (soutenues depuis 2000):

01) – BENKADNIA Houria : Université de Mascara - Magister en Informatique Industrielle (Soutenu en Janvier 2012).

Thème : Synthèse d'un contrôleur neuro-floue optimisé : Application à un système non linéaire.

02) – BENHABARA Benamar : Université de Mascara - Magister en Informatique Industrielle (Soutenu en Juillet 2012).

Thème : Commande Robuste H_∞ Des systèmes non linéaires : Application pour la commande d'un robot manipulateur.

03) – Daikh Fatima Zohra : Université de Mascara - Magister en Informatique Industrielle. (Soutenu en Octobre 2011).

Thème : CONTROLE ROBUSTE DES SYSTEMES NON LINEAIRES PAR DES APPROCHES DU TYPE NEURO-FLOU.

04) – BOUOUGADA Benamar : Université de Mascara - Magister en Informatique Industrielle. (Soutenu en Septembre 2011).

Thème : Segmentation vidéo basée sur la soustraction de fond pour les systèmes de surveillance.

05) – BOUZIANE Abdelghani : Université de Mascara - Magister en Informatique Industrielle (Soutenu en Septembre 2011).

Thème : Application d'une méthode variationnelle et des équations à dérivée partielle pour l'extraction des objets vidéo.

06) – SAHRAOUI Mustapha : Université de Mascara - Magister en Informatique Industrielle (Soutenu en Juillet 2011).

Thème : Contrôle dynamique des systèmes robotisés par les techniques de l'intelligence artificielle.

07) – KADDOUR Mohamed : Magister en Analyse, commande et surveillance des systèmes industriels – Université d'Oran (Soutenu en Février 2011).

Thème : Commande à travers internet en utilisant la synchronisation.

08) – BENZOUAOUI Ahmed : Magister en Automatique - Robotique et Productique, USTO-MB (Soutenu 05/10/2010).

Thème : Contrôle robuste des systèmes non linéaires.

09) - SAIDI Kheir-Eddine : Magister en Automatique - Robotique et Productique, USTO-MB. (Soutenu en Fév. 2009).

Thème : Contrôle des systèmes non linéaires par la logique floue optimisée par les algorithmes génétiques.

10) - ALI CHERIF Moussa : (Université de Mascara - Magister en Informatique Industrielle). (Soutenu le 28/06/2008)

Thème : «Routage avec qualité de service dans les réseaux de capteurs sans fil».

11) - LOUAZANI Ahmed : (Université de Mascara - Magister en Informatique Industrielle). (Soutenu le 28/06/2008)

Thème : «Conception d'un protocole de contrôle d'accès médium à efficacité énergétique pour les réseaux de capteurs sans fil».

12) - Encadrement de Mademoiselle **KHALFAOUI Yasmina**, étudiante du Magister en Informatique Industrielle - Institut Informatique - Centre Universitaire de Mascara. (Soutenu en novembre 2007)

Thème: Routage adaptatif à efficacité énergétique pour les réseaux de capteurs sans fil.

13) - Encadrement de Mademoiselle **BOUFERA Fatma**, étudiante du Magister en Informatique Industrielle - Institut Informatique - Centre Universitaire de Mascara. (Soutenu en Octobre 2007)

Thème: Apprentissage d'un système d'inférence flou par la recherche taboue : application à la robotique mobile.

14) - Encadrement de Monsieur **SALEM Mohammed**, étudiant du Magister en Informatique Industrielle - Institut Informatique - Centre Universitaire de Mascara. (Soutenu en Octobre 2007)

Thème: Commande neuronale des systèmes non linéaires : application à la robotique.

15) - Encadrement de Monsieur **MAMI Mohamed Amine**, étudiant Magister en Informatique & Automatique – Département Informatique – Faculté des Sciences - Université d'Oran. (Soutenu en Novembre 2006)

Thème: Vers un système formel : Etude des incohérences sémantiques d'UML, vues et corrigées par la programmation par contraintes.

16) - Encadrement de Madame **YAHYAOUI Khadidja**, étudiante du Magister en Informatique Industrielle - Institut Informatique - Centre Universitaire de Mascara. (Soutenu en Septembre 2006)

Thème : Conception d'une architecture de contrôle à base système d'un système multi-Agents (SMA) pour à la navigation autonome d'une plate-forme robotique mobile.

17) - Encadrement de Monsieur **KERRACI Abdelkader**, étudiant Magister en Contrôle des Processus Industriels et de Laboratoires - Département de Maintenance et Sécurité Industrielle - Faculté des Sciences Université d'Oran. (Soutenu en Décembre 2004)

Thème: Synthèse des lois de commandes robustes non linéaires.

18) - Encadrement de Monsieur **NEGRACHE Bensaouag**, étudiant Magister en Contrôle des Processus Industriels et de Laboratoires - Département de Maintenance et Sécurité Industrielle - Faculté des Sciences Université d'Oran. (Soutenu en Octobre 2004)

Thème: Commande dynamique et adaptative des robots manipulateurs rigides en utilisant l'algorithme des moindres carrés et du gradient - Application à un robot de 3 degrés de liberté.

19) - Encadrement de Madame **MELLAH Fatma**, étudiante Magister en Contrôle des Processus Industriels et de Laboratoires - Département de Maintenance et Sécurité Industrielle - Faculté des Sciences Université d'Oran. (Soutenu en Juin 2004)

Thème: Commande basée sur la passivité - Application au moteur asynchrone.

20) - Encadrement de Monsieur **CHAOUCH Djamel-Eddine**, étudiant Magister en Automatisation et Contrôle des Systèmes - Département d'Electrotechnique - Faculté des Sciences de l'Ingénieur - USTO, Oran. (Soutenu en Juin 2004)

Thème: Contrôle robuste d'un robot manipulateur PUMA560.

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

De 1995 à 2023

40 Publications Internationales
60 Communications Internationales

RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES DE RECHERCHES & ADMINISTRATIVES ANCIENNES

- **Directeur par intérim de l'Ecole Normale Supérieure d'Oran de Février à Décembre 2017 :**
- **Chef de Département Informatique de Décembre 2003 à Octobre 2005.**
- **CHEF DE DEPARTEMENT INFORMATIQUE DE DECEMBRE 2003 A OCTOBRE 2005.**
- **DIRECTEUR D'INSTITUT ADJOINT CHARGE DE LA POST-GRADUATION ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE 1998 A 2003.**

2)- Responsabilité Scientifique (Recherche) :

(Depuis Avril 2011 à ce jour) : Responsable de l'Equipe de Recherche Analyse et Commande des Systèmes – Laboratoire de Recherches en Informatique Industrielle et Réseaux - Département Informatique - Faculté des Sciences Exactes et Appliquées - Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella.

(2011-2013) : Chef du Projet CNEPRU intitulé : Modélisation & Contrôle des Processus Automatisés : Code **B*01820100015**.

(2009- Mars 2013) : Président du Comité Scientifique du Département Informatique - Faculté des Sciences - Université d'Oran

(Depuis Avril 2013) : Président du Comité Scientifique du Département Informatique - Faculté des Sciences Exactes et Appliquées - Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella.

(2007-2010) : Chef du Projet CNEPRU intitulé : Analyse et Commande des Systèmes Dynamiques : Code **B*01820060056**.

(2004-2009) : Responsable de la Post-Graduation : Magister en Informatique Industrielle, au sein de l'Université de Mascara.

(Janvier 2016-Décembre 2019) : Chef du Projet CNEPRU intitulé : Automatique & Informatique Appliquée : Code **A01Lo8UN310120150001**.

(Janvier 2020-à ce jour) : Membre en qualité de Directeur de Recherches au sein du Projet PRFU intitulé : Gestion Sécurisée des Ressources dans le Cloud Computing: Code **C00Lo7UN310120200003**.

DIVERS

Depuis Octobre 2009 : Membre du Conseil Scientifique de Faculté - Faculté des Sciences Exactes et Appliquées - Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella.

Décembre 2013 : Organisateur de l'Ecole d'Hiver en Informatique Industrielle – Réseaux.

Depuis début 2007 : Membre du Comité de Lecture de la nouvelle revue internationale du Génie électrique « RIGEL » mise en place à l'USTO sous la responsabilité du Professeur BOUDGHENE-STAMBOULI Amine.

Depuis début 2007 : Reviewer pour IEEE Industrial Control Society.

2009 : Reviewer pour European journal of control.

1999 à 2009 : Membre du Comité Scientifique de Département - Département Informatique - Faculté des Sciences - Université d'Oran.

2004 à 2006 : Membre du CPN Informatique.

1997 à 2006 : Maître de Recherches associé au sein du projet agréé **INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE - INGENIERIE DE TRANSPORT ET INGENIERIE URBAINE** - Département d'Informatique - Faculté des Sciences - Université d'Oran.

2002 à 2005 : Membre du Conseil Scientifique de Faculté - Faculté des Sciences - Université d'Oran.

2009 à ce jour : Membre du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences Exactes et Appliquées - Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella.

1997 - 1999 : Membre du Conseil Scientifique de l'Institut d'informatique de l'Université d'Oran.

Juin 1998 : Membre du Conseil d'Orientation de l'Université d'Oran.

1996 - 1998 : Chargé de Recherche Associé au Laboratoire d'Instrumentation Spatiale du Centre National des Techniques Spatiales, Arzew.