

1. CURRICULUM VITAE

Nom et prénom :
Afef ABDELKRIM

Grade :
Professeur

Fonction :

Date de naissance :
12/11/1976

Nationalité :
Tunisienne

1. Cursus :

Dates d'obtention	Diplômes	Spécialités	Institutions
Juin 2011	Habilitation Universitaire	Génie Electrique	ENIT
Janvier 2005	Thèse de Doctorat	Génie Electrique	ENIT
Novembre 2000	Diplôme d'Etudes Approfondies	Automatique et Traitement du Signal	ENIT
Juillet 2000	Diplôme National d'Ingénieur	Génie Electrique Option Informatique Industrielle	ENIT

2. Expériences professionnelles :

Dates (Début-Fin)	Employeur	Poste
Depuis 23/3/2017	ENICarthage	Professeur en Automatique et Informatique Industrielle
Janvier 2019- Janvier 2023	Ecole Polytechnique de Tunisie	Directrice de l'Ecole Doctorale Sciences Appliquées
30/12/2011- 22/3/2017	ENICarthage	Maître de Conférences en Automatique et Informatique Industrielle
15/9/2005- 29/12/2011	ENICarthage	Maître-assistante en Génie Electrique
15/9/2003- 14/9/2005	ENICarthage	Assistante en Génie Electrique
1/2/2001- 14/9/2003	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis	Assistante Contractuelle en Informatique

3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

Modules assurés	Classes	Mots clés
-----------------	---------	-----------

Modules assurés	Classes	Mots clés
Soft Computing	3ING MECA	Réseaux de neurones, logique floue, Intelligence artificielle, Apprentissage automatique, Deep Learning,
Programmation modulaire : Labview	3ING MECA	Dataflow, debugging, error handling, loop, data structure, decision-making structure, modularity, sequential programming, state machine, files IO techniques, parallel loops, variables, GUI.
Réseaux de Neurones et Logique Floue	Master ARTI2	Intelligence artificielle, Apprentissage automatique, fonction d'appartenance, Apprentissage supervisé, Apprentissage non supervisé
Commande Numérique	1 ING MECA	Systèmes discrets, Transformée en Z, Echantillonnage, Régulateur Numérique, Stabilité et précision
Régulation des systèmes linéaires	1 ING MECA	Transformée de Laplace, Régulation, PID, Stabilité, Précision

4. Domaines de recherche :

Thèmes de recherche	Mots clés
Reconnaissance intelligente des émotions	Deep learning, CNN, micro-expression, Réseaux de neurones, Intelligence Artificielle
Modélisation du système d'écriture à la main	Modélisation, Machine learning, Réseaux de neurones, logique floue, soft computing

5. Autres qualifications :

Compétences	Certificats (éventuellement)
Labview	Certifiée Labview Associate Developer (CLAD)
ADAMS	Formateur certifié pour l'enseignement du Logiciel Adams, MSC Software

6. Autres activités pédagogiques/Autres activités de recherche

Dates	Activités
Janvier 2018 - Août 2022	Présidente de la commission de Thèse de Doctorat en Génie Electrique, ENICarthage entre

Dates	Activités
Depuis septembre 2013	Membre de la commission de Thèse de Doctorat en Génie Electrique, ENICarthage
Depuis septembre 2018	Membre de la commission du Mastère Recherche Automatique, Robotique et Traitement de l'Information (ARTI), ENICarthage
Sessions de septembre 2019, Janvier 2020, Septembre 2021	Présidente de la Commission ad hoc d'Habilitation Universitaire en Génie Electrique à l'Université de Carthage
Sessions de septembre 2015, Janvier 2015 et Janvier 2018	Membre de la Commission ad hoc d'Habilitation Universitaire en Génie Electrique et en Automatique et Informatique Industrielle à l'Université de Carthage
Session de Septembre 2021 et Janvier 2022	Membre de la Commission ad hoc d'Habilitation Universitaire en Informatique à l'Université de Carthage
(2005-2008) et (2012-2014)	Membre du Conseil Scientifique de l'Ecole Supérieure de Technologie et d'Informatique (ESTI)
(2008/2009)	Membre du Projet d'Appui à la Qualité (PAQ) préparé à l'ESTI pour l'acquisition d'un atelier flexible

7. Affiliation à des associations/groupements professionnels :

Dates	Associations/groupements professionnels	Fonction
Depuis Mars 2014	Association des Sciences et Technologies Electriques (ASTE)	Trésorière et membre fondateur
2015-2016	Association Tunisienne des Femmes Ingénieures (ATFI)	Membre
Depuis Avril 2015	Association des Parents des Elèves des Ecoles de la Tunisie	Membre fondateur

8. Langues : (bon, moyen, passable)

Langue	Lu	Parlé	Écrit
Français	Bon	Bon	Bon
Anglais	Bon	Bon	Bon

Arabe	Bon	Bon	Bon
Allemand	Moyen	Passable	Passable
Espagnol	Moyen	Passable	Passable
Japonais	Passable	Passable	Passable

9. Publications: (Les plus pertinentes)

- Nadia Jmour, Slim Masmoudi, **Afef Abdelkrim**,

A new video based emotions analysis system (VEMOS): An efficient solution compared to iMotions Affectiva analysis software

Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ), Special Issue on Innovation in Computing, Eng. Sci. & Tech., Adv. Sci. Technol. Eng. Syst. J. 6(2), 990-1001 (2021)

DOI: 10.25046/aj0602114

- Afef Hfaiedh, Ahmed Chemori et **Afef Abdelkrim**

Observer-based robust integral of the sign of the error control of class I of underactuated mechanical systems: Theory and real-time experiments,

Transactions of the Institute of Measurement and Control, Vol: 44, issue: 2, pp 339-352, 2021, **Q2**, DOI:10.1177/01423312211031396

- Slama, S.B., Choubani, F., Benavente-Peces, C., & **Abdelkrim, A.**

(Eds.). (2021). *Innovative and Intelligent Technology-Based Services for Smart Environments – Smart Sensing and Artificial Intelligence: Proceedings of the 2nd International Conference on Smart Innovation, Ergonomics and Applied Human Factors (SEAHF'20)*, held online, 14-15 November 2020 (1st ed.). CRC Press. [Livre], <https://doi.org/10.1201/9781003181545>

- Imène Mahmoud, Ines Chihi, **Afef Abdelkrim**

Adaptive Control Design for Human Handwriting Process Based on Electromyography Signals Complexity, **Hindawi**, 11 Mars 2020, **Q1**, <https://doi.org/10.1155/2020/5142870>

- **Afef Abdelkrim**, Mohamed Benrejeb

Conventional and non conventional body motions modelling and control. Application to the handwriting process, **Asian Journal of Control**, Volume 21, Issue 4, July 2019, pages 1706-1718, **Q2**, <https://doi.org/10.1002/asjc.2127>

- Sehla Loussaief, **Afef Abdelkrim**

Convolutional Neural Network Hyper-Parameters Optimization based on Genetic Algorithms. **International Journal of Advanced Computer Science and Applications** 01/2018; 9(10), DOI:10.14569/IJACSA.2018.091031

- Sehla Loussaief, **Afef Abdelkrim**

Machine Learning framework for image classification.

Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ), 01/2018;
3(1):01-10., DOI:10.25046/aj030101

- Chihi, **A. Abdelkrim**, M. Benrejeb

Internal model control to characterize human handwriting motion. **International Arab Journal of Information Technology** 11/2017; 14(6):861-869, **Q2**

- Mohamed Wajih, Amel Sifaoui, **Afef Abdelkrim**

Logarithmic Spiral-based Construction of RBF Classifiers. **International Journal of Advanced Computer Science and Applications** 02/2017; 8(2), DOI:10.14569/IJACSA.2017.080235

- I.CHIHI, **A. ABDELKRIM** et M. BENREJEB

Multi-model approach to characterize human handwriting motion

Biological Cybernetics Advances in Computational Neuroscience, Impact Factor **1.586**, ISSN 0340-1200, 2015, **Q2**, DOI 10.1007/s00422-015-0670-6

10. Liens personnels (Google scholar(**Obligatoire**), scopus, web of science, ORCID,....)

<https://scholar.google.com/citations?hl=fr&user=SiWMZVIAAAAJ>

Date : 17 /03 /2023