

Curriculum vitae

NOM : KSANTINI

PRENOM : Mohamed

ETAT CIVIL : Marié, deux enfants

 : +216 98 27 90 86; +216 26 27 90 86

 : mohamed.ksontini@enis.rnu.tn ; mohamed.ksantini@ipeis.usf.tn

 : linkedin.com/in/mohamed-ksantini-02496942

 : @mohamedksantin2



NIVEAU SCIENTIFIQUE :

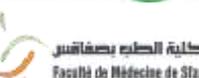
- Habilitation Universitaire en Automatique - Informatique Industrielle, ENIS (2015).
- Doctorat en Automatique et Informatique des systèmes industriels et humains, Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis/Université de Sfax ENIS (2005).



- D.E.A. en Automatique - Informatique Industrielle option systèmes informatiques et automatismes, ENIS (2001).
- Ingénieur diplômé, ENIS (1999).
- Baccalauréat math-technique, lycée technique 09 avril 1938 Sfax (1994).

FONCTIONS ACTUELLES :

- Professeur à l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax (IPEIS) depuis 2022.
- Conférencier à l'Institut de leadership administratif de l'Ecole Nationale d'Administration.
- Enseignant à l'école doctorale Sciences et Technologies de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS) depuis 2017.
- Enseignant vacataire à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS) depuis 2020.
- Chercheur au laboratoire CEMLab de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax depuis 2008.
- Enseignant et membre du Master professionnel (M2) en Statistique et Analyse des Données Appliquées aux Sciences de la Santé en Biostatistique à la Faculté de Médecine de Sfax depuis 2019, www.parcours-sante.tn.
- Membre élu au parlement du conseil de l'Instance d'Accès à l'Information (INAI) depuis 2017.



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

Expérience administrative et académique universitaire

- Directeur du département Maths et Informatique à l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax, 2008-2011.
- Maître assistant à l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax, 2006-2015.



- Enseignant Informatique vacataire à l'Ecole des Spécialités Aéronautiques (base aérienne de Sfax), 2008-2011 ; 2013-2015.
- Enseignant Informatique Vacataire à l'Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Sfax pour l'année universitaire 2005-2006.
- Enseignant Informatique vacataire à l'Ecole Préparatoire aux Académies Militaire à Sfax (base aérienne de Sfax), 2005-2007.

Matières enseignées :

Cours :

- Cours Python, Data Science et Intelligence Artificielle, ENIS depuis 2020.
- Cours Python Master professionnel (M2) en Statistique et Analyse des Données Appliquées aux Sciences de la Santé : Faculté de Médecine de Sfax depuis 2019.
- Cours Classifieurs et aide à la décision dans le milieu incertain (théorie de l'information et l'incertitude en décision : possibilités, fonctions de croyance, ...), (ENIS à partir de 2017) ;
- Cours Python : Environnement de développement Python 3, Les fonctions, La Récursivité, Manipulation des itérables, Manipulation des fichiers, Simulation numérique, Structures de données avancées, Approche orientée objet, Introduction aux bases de données, Bases de données module SQLite3, Algèbre linéaire: Calcul matriciel, méthode de pivot de Gauss, Décomposition LU ; Cryptographie: Méthode Hill, méthode RSA, codage de Hamming ... ; Traitement d'image: Compression, Dilatation, ... ; Problèmes d'interpolations: Interpolation de Lagrange ; Programmation Orientée Objet et interfaces graphiques : (IPEIS à partir de 2015) ;
- Cours Automatique et automatisme (IPSAS 2014/2015) ;
- Cours Technologie des chaînes de production (IPSAS 2014-2015) ;
- Cours sécurité informatique (ESA 2008-2013) ;
- Cours Amplificateurs opérationnels et filtres (ESA 2013-2014) ;
- Cours Systèmes d'exploitation Unix et Linux (ESA 2008-2011) ;
- Cours Réseaux locaux et télématiques (ESA 2009-2011) ;
- Cours Fichiers et bases de données (ESA 2008-2010) ;
- Cours Analyse Numérique (EPAM 2006/2007) ;
- Cours Réseaux Informatiques (ISIMS 2005/2006) ;
- Cours Logiciel de calcul scientifique MAPLE (IPEIS 2003 -2015, EPAM 2003-2007) ;
- Cours Algorithmique et structures de données (IPEIS 2003-2015, EPAM 2003-2007) ;
- Cours Représentation de l'information (EPAM 2003-2007) ;
- Cours Architecture des ordinateurs (EPAM 2003-2007) ;
- Cours Langage C (EPAM 2003-2007) ;
- Cours Systèmes d'exploitation : MS-DOS et Windows (EPAM 2003-2007) ;
- Cours, TD et TP Internet et bureautique : Word, Excel, PowerPoint (EPAM 2003-2007) ;
- Cours Système de Gestion de Bases de Données ACCESS (EPAM 2002-2003) ;

Travaux Dirigés :

- TD Python (IPEIS à partir de 2015) ;



- TD Algorithmique (IPEIS 2003-2015, EPAM 2003-2007) ;
- TD Internet et bureautique : Word, Excel, PowerPoint (EPAM 2003-2007) ;
- TD Langage C (EPAM 2003-2007) ;

Travaux Pratiques :

TP Python (IPEIS à partir de 2015) ; TP Internet et bureautique : Word, Excel, PowerPoint (EPAM 2003-2007) ; TP MAPLE : logiciel de calcul scientifique (IPEIS 2003-2015, EPAM 2003-2007) ; TP Amplificateurs opérationnels et filtres (ESA 2013/2014) ; TP Systèmes d'exploitation : MS-DOS et Windows (EPAM 2003-2007) ; TP Electronique (IPEIS 2001/2002) ;

Expérience industrielle

- Directeur technico-commercial pour DAIER INDUSTRIES (premier responsable) du 09/2001 au 12/2001 : fabrication de groupes électrogène, sous-traitance de travaux de presse (effectif 50 personnes).
- Responsable production pour DAIER INDUSTRIES du 01/2001 au 05/2001.
- Responsable maintenance industrielle pour les sociétés : HUARD TUNISIE, MEDITERRANEAN INDUSTRIAL GROUP (M.I.G.) et DAIER INDUSTRIES certifiées ISO 9001: parc machines comportant ~100 dispositifs (effectif ~500 personnes), filiales du groupe LOUKIL, du 08/1999 au 12/2000.



THEMES DE RECHERCHE :

Trois domaines :

- Domaine actuel : l'Intelligence Artificielle, l'apprentissage machine, l'apprentissage profond, la science des données, la théorie de l'information et l'incertitude en décision (possibilités, fonctions de croyance...).
- La commande et l'observation des systèmes par des approches floues (outils LMIs).
- La supervision des systèmes.

ENCADREMENT :

- Habilitation Universitaire :
 - ✓ Encadrement en cours des travaux d'habilitation universitaire de Madame Ameni Ellouze Feki.
 - ✓ Encadrement en cours des travaux d'habilitation universitaire de Monsieur Mohamed Karray.
 - ✓ Encadrement en cours des travaux d'habilitation universitaire de Madame Sameh Turki Hbaieb.
- Thèses de doctorat :
 - ✓ Encadrement en cours des travaux de thèse de Madame Nesrine Triki, en collaboration avec ESME Paris, portant sur le thème :
Reconnaissance des panneaux routiers pour véhicules intelligents : Implémentation matérielle
 - ✓ Encadrement en cours des travaux de thèse de Madame Nesrine Kadri portant sur le thème :
Analyse et reconnaissance du comportement d'utilisateurs des plateformes mobile
 - ✓ Encadrement en cours des travaux de thèse de Nazar Salih Alsudani portant sur le thème :

Development of new intelligent algorithms based on belief functions for image processing for Retinopathy of Prematurity disease assessment

- ✓ Encadrement en cours des travaux de thèse de Ahmed Mahdi Altaee portant sur le thème :
Intelligent solutions for exploitation of medical data : application to gallbladder registry
- ✓ Co-encadrement, sous la responsabilité du Professeur François Delmotte et du Professeur Mohamed Chtourou, des travaux de thèse de Madame Ameni Ellouze Feki portant sur le thème :
Influence de la construction et la discrétisation des modèles flous sur la stabilisation
(Thèse soutenue le 11 mars 2015 à l'ENIS)
- ✓ Co-encadrement, sous la responsabilité du Professeur Mohamed Hammemi et François Delmotte, des travaux de thèse de Monsieur Nizar Hadj Taieb portant sur le thème :
Sur la stabilité et la stabilisation de certains systèmes non linéaires
(Thèse soutenue le 23 novembre 2013 à la FSS)

- Mastères de recherche :

- ✓ Amel Hadaji : Classification et aide à la décision pour la commande de robots : application à la récolte et aux tris de fruits. (ISIG, Kairouan, 2022).
- ✓ Ameni Ellouze : Détection de l'encrassement dans les échangeurs thermiques, (ENIS, 2010).
- ✓ Nizar Hadj Taieb : Stabilité et stabilisation des systèmes flous en cascade, (FSS, 2010).

- Mastères professionnel :

- ✓ Cyrine Abid : Analysis and Prediction For Retinopathy Of Prematurity Diagnosis using Artificial Intelligence, (FMS, 2021).
- ✓ Oumaima soudid : Machine Learning pour l'analyse des profils clients en assurance, implémentation d'une application web pour l'aide à la décision, (FSEG Sfax, 2021).
- ✓ Boutheina MARNISSI : APTAnalysis : un outil computationnel pour l'analyse des aptamères, (FMS, 2020).

- Projets de fin d'études d'ingénieurs :

- ✓ Oucema Sayadi, (ENIS, 2021).
- ✓ Houyem Ben Bettaieb, (ENIS, 2021).
- ✓ Radouene Zouinekh, (ENIS, 2021).
- ✓ Montassar Machfer, (ENIS, 2021).
- ✓ Nessrine Barrak, (ENIS, 2016).
- ✓ Ahmad Yahia Kallel. (ENIS, 2016).

PUBLICATIONS :

- Livre :

- ✓ Mohamed KSANTINI & Mourad ELLOUMI, "Python pour les ingénieurs", Edition ***, 2023, ISBN xxxxxx, .

- Articles dans des revues internationales :

- ✓ N. Salih, M. Ksantini, N. Hussein, D. Ben Halima, A. Abdul Razzaq & S. Ahmed, "Prediction of ROP Zones Using Deep Learning Algorithms and Voting Classifier Technique", International Journal of Computational Intelligence Systems, <https://doi.org/10.1007/s44196-023-00268-9>, May 2023.
- ✓ AM. Obaid, A. Turki, H. Bellaaj, M. Ksantini, A. Altaee, A. Alaerjan, "Detection of Gallbladder Disease Types Using Deep Learning: An Informative Medical Method", Diagnostics, <https://doi.org/10.3390/diagnostics13101744>, May, 2023.

- ✓ N. Triki, M. Karray and M. Ksantini, “A real-time traffic sign recognition method using a new attention-based deep convolutional neural network for smart vehicles”, *Applied Sciences*, <https://doi.org/10.3390/app13084793>, April 2023.
 - ✓ Ellouze, A.; Kahouli, O.; Ksantini, M; Alsaif, H; Aloui, A.; Kahouli, B.; “Artificial intelligence-based diabetes diagnosis with belief functions theory”, *symmetry*, <https://doi.org/10.3390/sym14102197>, October 2022.
 - ✓ N. Kadri, A. Ellouze, S. Turki, M. Ksantini, “An augmented UCAL model for Predicting trajectory and Location”, *Cybernetics and Information Technologies (CIT)*, Vol 22, No 2, DOI: 10.2478/cait-2022-0020, June, 2022.
 - ✓ N. Kadri, A. Ellouze, M. Ksantini, S. Turki, “New LSTM deep learning algorithm for driving behaviour classification”, *Cybernetics and systems*, <https://doi.org/10.1080/01969722.2022.2059133>, April, 2022.
 - ✓ A. Ellouze, O. Kahouli, M. Ksantini, A. Rebhi, N. Hnaïen and F. Delmotte, “Continuous Stability TS Fuzzy Systems Novel Frame Controlled by a Discrete Approach and Based on SOS Methodology”, *Mathematics* 9, no. 23: 3129, DOI: <https://doi.org/10.3390/math9233129>, December, 2021.
 - ✓ M. Ksantini, N. Kadri, A. Ellouze, S. Turki, “Artificial Intelligence Prediction Algorithms for Future Evolution of COVID-19 Cases”, *Ingénierie des Systèmes d’Information (ISI)*, Vol. 25, No. 3, pp. 319-325, DOI: <https://doi.org/10.18280/isi.250305>, June, 2020.
 - ✓ M. Ksantini, M. A. Hammami and F. Delmotte, “On the uniform exponential stabilization of Takagi-Sugeno fuzzy systems with uncertainties”, *Journal of Applied Nonlinear Dynamics (JAND)*, pp. 519-531 | DOI: 10.5890/JAND.2019.12.001, Vol.8 No.4, December, 2019.
 - ✓ M. Ksantini, M. A. Hammami and F. Delmotte, “On the global asymptotic stabilization of Takagi-Sugeno fuzzy systems with uncertainties”, *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems (JARDCS)*, Vol 7, Iss : 1, pp 10-21, 2015.
 - ✓ Ellouze, A., Delmotte, F., Lauber, J., Chtourou, M. and Ksantini, M., “Decay rate performance approach for stabilization continuous fuzzy models using their discretized forms”, *International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics (IJICC)*, Vol. 8 No. 4, pp. 383-400. <https://doi.org/10.1108/IJICC-06-2015-0020>, 2015.
 - ✓ M. Ksantini, M. A. Hammami and F. Delmotte, “On the global exponential stabilization of Takagi-Sugeno fuzzy uncertain systems”, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC)*, Vol 11, No 1, pp 281-294, 2015.
 - ✓ A. Ellouze, M. Ksantini, J. Lauber, F. Delmotte, M. Chtourou, “New stabilization conditions for continuous fuzzy models using their discretized forms”, *International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics (IJICC)* vol. 7, iss: 4, pp 397-414, <http://dx.doi.org/10.1108/IJICC-10-2013-0048>, 2014.
 - ✓ A. Ellouze, F. Delmotte, J. Lauber, M. Chtourou, M. Ksantini, “Nonquadratic Lyapunov function for continuous TS fuzzy models through their discretization”, *Fuzzy Sets and Systems, FSS*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2014.04.014>, 2014.
 - ✓ M. Ksantini, A. Ellouze and F. Delmotte, “Control of a hydraulic system by means of a fuzzy approach”, *International Journal of Optimization and Control : Theories & Applications, IJOCTA*, Vol 3 No 2, 121-131, DOI: 10.11121/ijocta.01.2013.00153, 2013.
 - ✓ N. Hadj Taieb, M.A. Hammami, F. Delmotte and M. Ksantini, “On the global stabilization of Takagi–Sugeno fuzzy cascaded systems”, *Nonlinear Dynamics*, DOI: 10.1007/s11071-011-0193-1; 2011.
 - ✓ F. Delmotte, M. Ksantini, and A. Ellouze, “Comparison between Polya’s theorem and Sum-of Squares Approaches for relaxing conditions in fuzzy control”, *International Journal on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering, IJ-STA*, Volume 4, N° 2, pp. 1420-1437 ; 2010.
 - ✓ F. Delmotte, T.M. Guerra and M. Ksantini, “Continuous Takagi-Sugeno’s Models: Reduction of the Number of LMI conditions in various fuzzy control design techniques”, *IEEE Trans. on Fuzzy Systems, TFS*, Volume 15, no 3, 426-438, DOI: 10.1109/TFUZZ.2006.889829, 2007.
 - ✓ A. Kamoun, M. Ksantini, and Z. Ghorbel, “Remote-control and Supervision of Irrigation Systems : An Attempt to Better Water Management”, *Journal of Applied Sciences*, p 425-434, DOI: 10.3923/jas.2006.425.434, 2006.
- Vingt-deux communications dans des conférences nationales et internationales avec comité de lecture et actes :
 - ✓ AM Obaid, A Turki, H Bellaaj, M Ksantini, A Safaaldin, “Utilizing metabolite connectivity and G-CNN to detect gallbladder cancer”, 1st International Conference on Advanced Innovations in Smart Cities, ICAISC 2023, DOI: [10.1109/ICAISC56366.2023.10085286](https://doi.org/10.1109/ICAISC56366.2023.10085286), Jan. 23 - 25, 2023, Jeddah, Saudi Arabia.

- ✓ A. M. O. Altaee, H. Bellaaj, A. Turki, M. Ksantini, “Detection of Biliary Artesia using Sonographic Gallbladder Images with the help of Deep Learning approaches”, 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2022, DOI: [10.1109/CoDIT55151.2022.9804084](https://doi.org/10.1109/CoDIT55151.2022.9804084), May, 17-20, 2022, Istanbul, Turkey.
- ✓ N. Kadri, S. Hbaieb Turki, A. Ellouze and M. Ksantini, “An hybrid deep learning approach for prediction and binary classification of student’s stress”, The Second International Conference on Intelligent Systems and Patterns Recognition, ISPR’2022, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08277-1_26, March, 24-26, 2022, Hammamet, Tunisia.
- ✓ N. S. Abdulhussein, M. Ksantini, N. Hussein, D. Ben Halima, A. Abdul Razzaq, S. Mahmood, “Detection of Retinopathy of Prematurity Stages Utilizing Deep Neural Networks”, Seventh International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2022, DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-19-1607-6_62, February, 21 - 24, 2022, London, United Kingdom.
- ✓ N. S. Abdulhussein, M. Ksantini, N. Hussein, D. Ben Halima, A. Abdul Razzaq, S. Mahmood “Detection of Retinopathy of Prematurity Zones Utilizing Deep Neural Networks Introduction”, International Conference on Digital Health Technologies, ICDHT 2021, December 20-22, 2021, Hammamet, Tunisia.
- ✓ N. Triki, M. Ksantini and M. Karray, “Traffic Sign Recognition System based on belief functions theory”, 13th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART’2021, (online conference), DOI: [10.5220/0010239807750780](https://doi.org/10.5220/0010239807750780), February 4 - 6, 2021 - Vienna, Austria.
- ✓ N. Kadri, A. Ellouze, M. Ksantini, “Recommendation system for human physical activities using smartphones”, 2nd International Conference on Computer and Information Sciences, ICCIS’2020, (online conference), DOI: [10.1109/ICCIS49240.2020.9257671](https://doi.org/10.1109/ICCIS49240.2020.9257671), October 13 - 15, 2020 - Sakaka, Saudi Arabia.
- ✓ N. Kadri, A. Ellouze, M. Ksantini, “Fusion of classifiers based on physical activities data from smartphone user”, 17th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD’2020, (online conference), DOI: [10.1109/SSD49366.2020.9364266](https://doi.org/10.1109/SSD49366.2020.9364266), July 20 - 23, 2020 - Sfax, Tunisia.
- ✓ A. Ellouze, M. Karray, M. Ksantini, and F. Delmotte, “Localizing, tracking and classifying of aerial objects”, 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT’19, DOI: [10.1109/CoDIT.2019.8820550](https://doi.org/10.1109/CoDIT.2019.8820550), April 23 - 26, 2019 - Paris, France.
- ✓ M. Ksantini N. Hadj Taieb, M.A. Hammami and F. Delmotte, “Asymptotic behavior of Takagi-Sugeno fuzzy control systems with bounded uncertainties”, 16th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD’2019, DOI: [10.1109/SSD.2019.8893219](https://doi.org/10.1109/SSD.2019.8893219), March 21 - 24, 2019 - Istanbul, Turkey.
- ✓ A. Ellouze, M. Ksantini, F. Delmotte and M. Karray, “Multiple Object Tracking: Case of Aircraft Detection and Tracking”, 16th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD’2019, DOI: [10.1109/SSD.2019.8893202](https://doi.org/10.1109/SSD.2019.8893202), March 21 - 24, 2019 - Istanbul, Turkey.
- ✓ A. Ellouze, M. Ksantini, F. Delmotte, M. Karray, “Single object tracking applied to an aircraft”, 15th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD’2018, DOI: [10.1109/SSD.2018.8570663](https://doi.org/10.1109/SSD.2018.8570663), March 28 - 31, 2018 – Hammamet, Tunisia.
- ✓ A. Ben Hassena, M. Ksantini and F. Delmotte, “Mono and multi object classification: applied to fish type classification and the aerial targets classification”, The Second International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics, ICAID’2017, September 16 – 17, 2017 - Djelfa, Algeria.
- ✓ M. Ksantini, A. Ben Hassena and F. Delmotte, “Comparison and fusion of classifiers applied to a medical diagnosis”, 14th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD’2017, DOI: [10.1109/SSD.2017.8166985](https://doi.org/10.1109/SSD.2017.8166985), March 28 - 31, 2017 - Marrakech, Morocco.
- ✓ M. Ksantini, M. A. Hammami and F. Delmotte, “On the stabilization of a certain class of Takagi-Sugeno fuzzy systems”, 13th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD’2016, DOI: [10.1109/SSD.2016.7473686](https://doi.org/10.1109/SSD.2016.7473686), March 21 - 24, 2016 - Leipzig, Germany.
- ✓ A. Ellouze, M. Chtourou, M. Ksantini, F. Delmotte, J. Lauber, M. Dambrine, “On the definition of non quadratic Lyapunov function for continuous TS fuzzy models through their discretized forms”, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ’2013, DOI: [10.1109/FUZZ-IEEE.2013.6622505](https://doi.org/10.1109/FUZZ-IEEE.2013.6622505), July 7-10, 2013, Hyderabad, India.
- ✓ A. Ellouze, F. Delmotte, J. Lauber M. Chtourou and M. Ksantini, “On the stabilization of continuous fuzzy models using their discretized forms”, 20th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED’2012, DOI: [10.1109/MED.2012.6265707](https://doi.org/10.1109/MED.2012.6265707), July 3-6, 2012, Barcelona, Spain.
- ✓ F. Delmotte, M. Ksantini, A. Ellouz, “Comparison between Polya’s theorem and Sum-of Squares Approaches for relaxing conditions in fuzzy control”, 10th international conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering STA’2009, p 1286-1299, December 20-22, 2009, Hammamet, Tunisia.

- ✓ M. Ksantini, F. Delmotte, A. Kamoun, M. Kamoun et T.M. Guerra, “Rules reduction for Takagi-Sugeno Fuzzy models by uncertainties : Applied to a hydraulic system”, Sixième conférence internationale des Sciences et Techniques de l’Automatique, STA’2005, 19-21 Décembre 2005, Sousse, Tunisie.
- ✓ M. Ksontini, A. Kamoun et M. Kamoun, “Réduction du nombre de LMIs pour les modèles flous de Takagi-Sugeno : application à un système hydraulique”, Cinquième Séminaire Tunisien d’Automatique, STA’2004, 20-22 Décembre 2004, Hammamet, Tunisie.
- ✓ M. Ksontini, F. Delmotte, T.M. Guerra, A. Kamoun, “Modèles flous de Type Takagi-Sugeno continus : nouvelles conditions de stabilisation”, Conférence Internationale Francophone d’Automatique, CIFA’2004, 22-24 Novembre 2004, Douz, Tunisie.
- ✓ M. Ksontini, F. Delmotte, T.M. Guerra, A. Kamoun, “Disturbance rejection using Takagi-Sugeno fuzzy model applied to an interconnected tank system”, International Conference on Systems, Man & Cybernetics, IEEE SMC’2003, p 3352-3357, DOI: [10.1109/ICSMC.2003.1244407](https://doi.org/10.1109/ICSMC.2003.1244407), October 5-8 2003, Washington, D.C., USA.
- ✓ T. M. GUERRA, M. KSONTINI and F. DELMOTTE, “Some new relaxed conditions of quadratic stabilization for continuous Takagi-Sugeno fuzzy models”, Computational Engineering in Systems Applications, CESA’2003, 09-11 Juillet 2003, Lille, France.
- ✓ F. DELMOTTE, T. M. GUERRA, M. KSONTINI and A. KAMOUN, “Some results for the stability of a multi-model approach”, 2nd International Conference on Signals, Systems, and Decision and Information Technology, SSD’2003, 26-28 Mars 2003, Sousse, Tunisia.
- ✓ F. DELMOTTE, T. M. GUERRA, M. KSONTINI et A. KAMOUN, “Contribution à l’étude de la stabilité des approches multi-modèles”, Troisième Séminaire Tunisien d’Automatique, STA’2002, 22-24 Décembre 2002, Monastir, Tunisie.
- ✓ M. KSONTINI, Z. GHORBEL, A. KAMOUN, M. KAMOUN, “Commande et supervision pour la gestion de l’eau d’irrigation agricole”, Deuxième journée de Génie Électrique et Informatique, GEI’2002, 25-27 Mars 2002, Hammamet, Tunisie.
- ✓ M. KSONTINI, “Commande et supervision des systèmes : application à un système d’irrigation”, Première Journée de Génie Electrique et Informatique, GEI’2001, 23-24 Mars 2001 Sousse, Tunisie.

ACTIVITES PARA-UNIVERSITAIRES :

- Membre de jury (président, rapporteur et examinateur) dans plusieurs jurys d’habilitations, de thèses, de mastères et de projets de fin d’études.
- Président de la Conférence internationale sur les systèmes, l’automatisation et le contrôle (SAC) de la 18th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD’2021, March 22-25, 2021 Monastir, Tunisia.
- Président de la Conférence internationale sur les systèmes, l’automatisation et le contrôle (SAC) de la 17th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD’2020, July 20 - 23, 2020 - Sfax, Tunisia.
- Président de la Conférence internationale sur les systèmes, l’automatisation et le contrôle (SAC) de la 16th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD’2019, Istanbul, Turquie.
- Participation au montage du Master professionnel Statistique et Analyse des Données Appliquées aux Sciences de la Santé (M-P StAnDASciS) durant l’année 2018-2019.
- Président du workshop *Apprendre Python: Préparation à la Certification APC’18* : 17 et 18 Décembre 2018, CNRS, Sfax, Tunisie.
- Président du Workshop *Python for Data Science PDS’18* : 27, 28 et 29 Octobre 2018, IPEIS, Sfax, Tunisie.
- Réalisation d’actions de formation pour des ingénieurs, enseignants et chercheurs sur la thématique Python pour les sciences.

- Membre du Réseau des Ingénieurs Tunisiens (RIT).
- Vice-président et Membre du comité d'organisation de la 15th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD'2018, Hammamet, Tunisie.
- Membre du comité d'organisation du *Workshop sur la Pratique Avancée de la Programmation avec Python WPAP' 2016* : 02 et 03 Juin 2016, Sfax, Tunisie.
- Membre du comité d'organisation du *Workshop sur la Pratique de la Programmation avec Python W3P' 2015* : 15 et 16 Juin 2015, Sfax, Tunisie.
- Contribution à la réforme des programmes des classes préparatoire aux écoles d'ingénieurs (2012-2013).
- Membre du comité d'organisation du workshop on *Nonlinear Analysis and Applications* 2010, 2011, 2012.
- Reviewer pour la 15th, 16th and 17th international conference on *Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering, STA'2014, STA'2015, STA'2016*.
- Reviewer pour 14th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD'2017.
- Réalisation d'un CD interactif présentant l'Ecole Préparatoire aux Académies Militaire à Sfax (2007).
- Réalisation d'actions de formation pour des sociétés industrielles, des ingénieurs et des enseignants.

COLLABORATION DE RECHERCHE :

- Collaboration de recherche avec le Laboratoire de Génie Informatique et d'Automatique de l'Artois (Université d'Artois en France).



- Collaboration de recherche avec l'école d'ingénieurs ESME Sudria Paris.
- Projet de recherche avec University of Hail (2020) :
Design and development of a smart energy estimation and management system for hybrid Electric vehicles
- Projet tuniso-français CMCU (1999-2001) intitulé :
Analyse et synthèse de méthodes de commande avancée: applications à l'arrosage et aux serres agricoles.

CONFERENCES, SEMINAIRES ET RENCONTRES SCIENTIFIQUE :

- Journée Régionale des Doctorants en Automatique, JRDA - 21 Juin 2023, Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles ENSAIT, Roubaix, France.
- 18th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD'2021, (online conference) March 22-25, 2021 Monastir, Tunisia.
- 17th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD'2020, (online conference) July 20 - 23, 2020 - Sfax, Tunisia.
- Forum scientifique sur le droit d'accès à l'information, Ecole doctorale sciences juridiques avec Fondation Hanns Seidel et Association Al Bawsala, Faculté de droit de Sfax, 24 et 25 Janvier 2020.
- Journée d'étude et d'information sur le droit d'accès à l'information Université de Sfax/UNESCO, 17 et 18 Juin 2019, Sfax.
- 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT'19, April 23 - 26, 2019 - Paris, France.

- 16th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD'2019, March 21 - 24, 2019 - Istanbul, Turkey.
- Conférence internationale UNESCO : Pour une implémentation effective du droit d'accès à l'information en Tunisie, Journée Internationale du Droit d'Accès Universel à l'Information, 25 Septembre 2017, Tunis.
- Workshop "Apprendre Python: préparation à la Certification APC'2018" : 17 et 18 Décembre 2018, CNRS, Sfax, Tunisie.
- Workshop "Python for Data Science PDS'2018" : 27, 28 et 29 Octobre 2018, IPEIS, Sfax, Tunisia.
- Visite officielle d'études : Office Fédéral des Statistiques, Commissariat Fédéral à la Protection des données et la liberté de l'information, Ministère Fédéral de la Justice, Parlement allemand, Cour Administrative Fédérale. 12 - 16 août 2018, Berlin, Germany.
- Forum des Nations Unies pour le service public : Transformer la gouvernance pour réaliser les objectifs de développement durable, 21 au 23 juin 2018, Marrakech, Morocco.
- 15th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD'2018, March 19 - 22, 2018, Hammamet, Tunisia.
- Séminaire sur l'accès à l'information : Comment renforcer le droit de l'accès à l'information dans les activités institutionnelles, La Banque Mondiale, 03 Octobre 2017, Tunis.
- Conférence internationale UNESCO : Pour une implémentation effective du droit d'accès à l'information en Tunisie, Journée Internationale du Droit d'Accès Universel à l'Information, 25 Septembre 2017, Tunis.
- 2nd International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics, ICAAID 2017, September 16 - 17, 2017, Djelfa, Algeria.
- 14th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD'2017, March 28 - 31, 2017, Marrakech, Morocco.
- Workshop sur la Pratique Avancée de la Programmation avec Python WPAP' 2016 : 02 et 03 Juin 2016, Sfax, Tunisie.
- 13th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, SSD'2016, March 21 - 24, 2016, Leipzig, Germany.
- Workshop sur la Pratique de la Programmation avec Python W3P' 2015, 15 et 16 Juin 2015, Sfax, Tunisie.
- International Conference on Advances in Applied Mathematics, ICAAM 2014, December 22-25, 2014, Hammamet, Tunisia.
- Workshop on Nonlinear Analysis and Applications 2012, December 15-19, 2012, Mahdia, Tunisia.
- Workshop on Nonlinear Analysis and Applications 2011, December 14-18, 2011, Monastir, Tunisia.
- Workshop on Nonlinear Analysis and Applications 2010, December 16-19, 2010, Monastir, Tunisia.
- 10th international conference on Sciences and Techniques of Automatic control and computer engineering, STA'2009, December 20-22, 2009, Hammamet, Tunisia.
- Sixième conférence internationale des Sciences et Techniques de l'Automatique, STA'2005, 19-21 Décembre 2005, Sousse, Tunisie.
- Cinquième Séminaire Tunisien d'Automatique, STA'2004, 20-22 Décembre 2004, Hammamet, Tunisie.
- Conférence Internationale Francophone d'Automatique, CIFA'2004, 22-24 Novembre 2004, Douz, Tunisie.
- Quatrième Séminaire Tunisien d'Automatique, STA'2003, 21-23 Décembre 2003, Sousse, Tunisie.
- IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics, SMC'03, 5-8 October 2003, Washington, D.C., USA.

- Multiconference on Computational Engineering in Systems Applications, CESA'2003, 09-11 Juillet 2003, Lille, France.
- 2nd International Conference on Signals, Systems, and Decision and Information Technology, SSD'2003, 26-28 Mars 2003, Sousse, Tunisia.
- Troisième Séminaire Tunisien d'automatique, STA'2002, 22-24 Décembre 2002, Mounastir, Tunisie.
- Deuxième Journée de Génie Électrique et Informatique, GEI'2002, 25-27 Mars 2002, Hammamet, Tunisie.
- Séminaire pédagogique Universitaire sur le thème : Développement d'outils d'auto-apprentissage : Apport de Nouvelles Technologies d'Information et Communication 10 et 11 Octobre 2001, Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax, Tunisie.
- Première Journée de Génie Electrique et Informatique, GEI'2001, 23-24 Mars 2001, Sousse, Tunisie.

STAGES :

- ✓ Missions en tant que professeur invité :
Cinq missions scientifiques à l'Université d'Artois (Laboratoire Génie Informatique et Automatique de l'Artois) : 19-23 juin 2023, 08-12 mai 2018, 15-20 mai 2016, 22-29 mai 2015 et 06-13 juin 2014.
- Stages dans des laboratoires de recherche :
 - ✓ Quatre séjours scientifiques à l'Université d'Artois (Laboratoire Génie Informatique et Automatique de l'Artois): 01-15 juillet 2013 ; 28 juin - 12 juillet 2012 ; 30 juin - 14 juillet 2011 ; 26 juin - 13 juillet 2010.
 - ✓ Sept séjours scientifiques à l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielle et Humaine) : du 06/07/2009 au 13/07/2009, du 25/01/2005 au 10/02/2005, du 01/06/2004 au 27/07/2004, du 03/01/2004 au 19/01/2004, du 01/06/2003 au 29/06/2003, du 16/12/2002 au 23/12/2002 et du 11/06/2002 au 26/06/2002.
 - ✓ Séjour scientifique à l'Université de Toulon et du Var du 26/11/2001 au 23/12/2001.
- Stages pédagogique :
 - ✓ Stage pédagogique. Interaction et éducation : comment et pourquoi ?
- Université de Sfax, Mars 2008, Tunisie.
 - ✓ Stage pédagogique :
- Ecole nationale d'ingénieurs de Sfax, Février 2003, Tunisie.
- Stages industriels :
 - ✓ Trois stages d'une durée total de 110 jours à la Société de Recherche et d'Exploitation des Pétroles en Tunisie S.E.R.E.P.T, (base de Sfax – site d'Ashtart).
 - ✓ Un stage ouvrier à la société HUARD TUNISIE.



Société de Recherches et d'Exploitation des Pétroles en Tunisie



HUARD TUNISIE

CERTIFICATIONS :

- Python Certified.
- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Routing and Switching Level 1&2.



LANGUES :

- Anglais, français et arabe : écrits, lus et parlés.