

Curriculum Vitae



Dorra Sellami
Professor, HU, PhD, Ing,
Image and Signal Processing
University of Sfax
Sfax National Engineering School, Tunisia
courriel : dorra.sellami@enis.tn,
ENIS, BP 1173 Sfax 3038 Tunisia
Phone : +216 25 79 25 99
fax : +216-74-275-595
Date of Birth : 24 October 1969
Tunisian Nationality

Institution (Dates : start – end)	Diploma(s) obtained(s)/Discipline/Speciality
National Engineering School of Sfax (September 1999-February 2006)	Habilitation Universitaire
Bordeaux I University, laboratory IMS, France (September 1995-September 1998)	PhD at Bordeaux I University, France
University Bordeaux I, laboratory IMS (June 1995)	Master degree, Major of Promotion
Sfax Engineering School (September 1988- June 1994)	Engineering Diploma with the Tunisian President Award
Baccalaureate (June 1988)	Math-Sciences Mention Very Good (rank 27 in Tunisia)

2. **Courses** : Signal Processing and Analysis, Signal Processing, Image Processing, Computer Vision, Data Processing and Analysis (for terminal classes), Machine learning, Artificial Intelligence and Deep Learning, Image formation and medical

Image Processing (for doctoral students), Image Processing, Pattern Recognition (for master students), Ontology and Image Processing (for doctoral students).

3. List of projects:

- a- Young Research Project entitled “Design of an automatic fusion system for breast cancer diagnosis (CAD-Mix)”, University of Sfax in collaboration with radiology center El Farabi, 2018-2021.
- b- Young Research Project entitled “Characterization of Lung CT images for Covid-19 diagnosis based on deep learning”, University of Sfax in collaboration with CHU Sfax, 2022.
- c- MOBI-DOC Post doc Project entitled “Modeling of Smart City Congestion”, ENIS in collaboration with municipality of Sakiet Eddeyer, 2018.
- d- PAQ-PAES Project entitled “Hardware-Software platform for IoT application dedicated to industrial context and E-health service”, ENIS, 2018-2022, in collaboration with Logidas society and Kermex firm, Tunis.

4. Certifications:

Certification « Professional Coaching », Mai 2020.

Certification « ISO 9001 : Quality Management System Ensurance », September 2020.

Certification « ISO 21001: Management Systems for Educational Organizations», June 2021.

Certification « Leadership and Conflict Management», January 2020.

5. Event Organization

General chair of the 5th IEEE International Conference on Image Processing and Applications, Genoa 2022.

Chair of International Conference on Machine Vision and Applications, Rome 2020.

General chair of the 4th IEEE International Conference on Image Processing and Applications, Genoa 2020.

Chair of International Conference on Machine Vision and Applications, Amsterdam 2019.

General chair of the 3rd IEEE International Conference on Image Processing and Applications, Genoa 2018.

General chair of the 2nd IEEE International Conference on Image Processing and Applications, Hammamet 2016.

6. Last scientific publications :

1) Journals :

- Jihen Frikha Elleuch, Mouna Zouari Mehdi, Majd Belaaj, Norhène Gargouri Benayed, Dorra Sellami, Alima Damak, Breast cancer anomaly detection based on the possibility theory with a clustering paradigm, Biomedical Signal Processing

and Control, Volume 79, Part 1, 2023, 104043, ISSN 1746-8094,
<https://doi.org/10.1016/j.bspc.2022.104043>. (Q1, IF=5.07)

- Norhène Gargouri, Raouia Mokni, Alima Damak, Dorra Sellami, and Riadh Abid, An automatic breast computer-aided diagnosis scheme based on a weighted fusion of relevant features and a deep CNN classifier, IET Image Process.2022;16:3394–3406, <https://doi.org/10.1049/ipr2.12572>.
- Mouna Zouari Mehdi; Habib M. Kammoun; Norhene Gargouri Benayed; Dorra Sellami; Alima Damak Masmoudi, Entropy-Based Traffic Flow Labeling for CNN-Based Traffic Congestion Prediction From Meta-Parameters, IEEE Access (Volume: 10), Page(s): 16123 – 16133, February 2022, ISSN: 2169-3536, 10.1109/ACCESS.2022.3149059. (Q1, IF=3.46)
- RaouiaMokni, NorheneGargouri, AlimaDamak, DorraSellami, WiemFeki, ZeinebMnif, An automatic Computer-Aided Diagnosis system based on the Multimodal fusion of Breast Cancer (MF-CAD), Biomedical Signal Processing and Control Journal, ISSN : 1746-8094, Volume 69, August 2021, Quartile Q2, Impact Factor: 3.88.
- Norhene Gargouri, Mopuna Zouari, Randa Boukhris, Alima Damak, DorraSellami, Sameh Ammous, Computer-Assisted Diagnosis System for Abnormalities Classification in Digital Mammography Based on Multi-Threshold Modified Local Ternary Pattern (MtMLTP), Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering, ISSN : 2296-9845, Volume 49 (February 2021), Quartile Q4.
- Wiem Abbes, Dorra Sellami, Stella Marc-Zwecker & Cecilia Zanni-Merk, Fuzzy decision ontology for melanoma diagnosis using KNN classifier, Multimedia Tools and Applications, Quartile Q1, Impact Factor 2.757 (2020), ISSN du journal, vol : 80, pages25517–25538 (2021).
- Wiem Abbes, Dorra Sellami, Stella Marc-Zwecker, Cecilia Zanni-Merk, International in Journal of Testing and Evaluation, Fuzzy Ontology for Automatic Skin Lesion Classification, ISSN : 0090-3973, quartile Q3, I.F. 0.85, Volume 49; doi:10.1520/jte20200134, *ISI indexed*.
- Mouna Zouari Mehdi, Norhène Gargouri Benayed, Alima Damak Masmoudi and Dorra Sellami: " A Textural Wavelet Quantization Approach for an efficient breast Microcalcification's detection" Multimedia Tools and Applications. ISSN: 1380-7501, 2020(Indexed by Thomson Reuters, Impact factor:2.101).
- Feten Besbes, Norhene Gargouri, Alima Damak, Wiem Feki, Dorra Sellami, Héla Fourati, Zineb Mnif : " A Novel 3D-CAD for Breast and Lesion Segmentation of Axial Breast DCE-MRI." Journal of Testing and Evaluation. *ISI indexed*, ISSN: 0090-3973, Volume 49, Issue 5 (September 2021) (Indexed by Thomson Reuters, Impact factor:0.711).
- Hammouda, G., Sellami, D. & Hammouda, A. Pattern recognition based on compound complex shape-invariant Radon transform. The Visual Computer, *ISI indexed*, (IF=2), volume 36, pages 279–290 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00371-018-1604-9>, ISSN: 0178-2789.
- Elloumi, Hejer., Sellami, Dorra., Rabah, Hassen., & Krid, Mohamed. (2019). A Highly Flexible Architecture for Morphological Gradient Processing Implemented on

FPGA. Arabian Journal for Science and Engineering, 1-10, ISI indexed, (I.F=1,5) ISI, ISSN: 2193-567X.

- Soumaya TRABELSI BEN AMEUR, Florence CLOPPET, Laurent WENDLING and Dorra SELLAMI: " Breast Cancer Diagnosis System Based on Semantic Analysis and Choquet Integral Feature Selection for High Risk Subjects ". Big data and Cognitive Computing, 2019, 3(3), 41.
- Wafa Damak, Randa Boukhris Trabelsi, Alima Damak Masmoudi and Dorra Sellami: " Dynamic ROI extraction method for hand vein images" IET Computer Vision, 2(5) : 586-595 (2018), ISSN : 1751-9632. (Indexed by Thomson Reuters, impact factor: 1.648), Quartile : Q2.
- Randa Boukhris Trabelsi, Alima Damak Masmoudi and Dorra Sellami Masmoudi: " A Real Time of an Automatic Finger Vein Recognition System" Pattern Recognition and Image Analysis, ISSN : 1054-6618 VVolume 28 Issue 3, July 2018 Pages 430-438. (Indexed by Scopus).
- Majd Bellaaj, Imene Khanfir and Dorra Sellami, Multimodal Biometrics and possibility representation, Media Tools and Applications, 2017, IF=0.8
- ManelElloumi, Mohamed Krid , and DorraSellami , FPGA implementation of a new interval type-2 Beta neuro-fuzzy system with on-chip learning for image denoising application, Computers and Electrical Engineering 55 (2016) 164–179, IF=1.0
- Majd Belaaj, Dorra Sellami and Imen Khanfir Kallel, Possibilistic Modeling of Iris System for High Recognition Reliability, IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.16 No.7, July 2016. Scopus
- MounaZouari Mehdi, NorheneGargouri Ben Ayed, Alima Damak Masmoudi, and Dorra Sellami, An efficient microcalcifications detection based on dual spatial/spectral processing, Multimedia Tools and Applications, vol7, pp 703-709. IF=0.8
- Jihen Frikha Elleuch, Dorra Sellami, and Imen Khanfir Kallel, Indoor/ outdoor navigation system based on possibilistic traversable area segmentation for

- visually impaired people. ELCVIA Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis 15(1):60-76, 2016. Scopus
- S. Ammar Bouhamed, I. Khanfir Kallel, D. Sellami and B. Solaiman. «Feature selection in possibilistic modeling'. Pattern Recognition". Pattern Recognition, 48, (2015), pp. 3627–3640. IF=3.9
 - M. Elloumi, M. Krid, D. Sellami « Digital Implementation of Neuro-Fuzzy System for Image Processing Functions » Journal of Testing and Evaluation, Volume 44, Issue 3, 2015. IF=1.0
 - S. Fakhfakh Ghribi A. Yangui Jammoussi D. Sellami Multiobjective Genetic Algorithm based Adaptive Wavelet Design. Int. J. Computational Vision and Robotics. 2015.
 - A. Yangui Jammoussi S. Fakhfakh Ghribi and D. Sellami , “Genetic algorithms-based dominant feature selection for face detection application”. Accepted in Int. J. Computational Vision and Robotics. 2015.
 - N. Gargouri Ben Ayed, A. Damak and D. Sellami, “New developments in the diagnostic procedures to avoid prospective biopsies breast”, Research Journal of Recent Sciences, pp. 52-61, 2015. Scopus
 - Damak Masmoudi, N. Gargouri Ben Ayed and D. Sellami , “Robust mass classification-based local binary pattern variance and shape descriptors“,Int. J. Signal and Imaging Systems Engineering, pp. 108-115, 2015. IF=1
 - A. Damak Masmoudi, R. Boukhris Trabelsi and D. Sellami , “Fingervein Recognition System based on Monogenic Local Binary Pattern Features “, International Journal of Engineering and Technology (IJET) Vol 5, No 6, Jan 2014, Indexed par Scopus, SJR : 0.131
 - N. Gargouri Benayed, A. Damak Masmoudi, D. Sellami and Riadh Abid, ‘A Clinical Decision Support System to Identify and Stage Breast Cancer Tumor’. Annual Research & Review in Biology, ISSN: 2347-565X ,Vol.: 4, Issue.: 23 (01-15 December2014), indexed by Scopus.
 - Yangui Jammoussi, S. Fakhfakh Ghribi and D. Sellami . "Adaboost face detector based on Joint Integral Histogram and Genetic Algorithms for feature extraction process". SpringerPlus, 2014. Scopus
 - N. Gargouri Ben Ayed, A. Damak Masmoudi and D. Sellami , “ A New Automated CAD System for Classification of Malignant and Benign Lesions. Asian Journal of Information Technology, 13: 477-484. 2014, indexed by Scopus.
 - A. Damak Masmoudi, N. Gargouri Benayed, D. Sellami and R. Abid: ' Robustmassclassification onbasedlocal binary patternvariance andshapedescriptors', inthespecialissueof International Journal ofSignaland Imaging Systems Engineering. (Indexed byScopus, IF:0.358), to appear in 2014.
 - R. BoukhrisTrabelsi, A. DamakMasmoudi and D. Sellami « Hand Vein Recognition System with Circular Difference and Statistical Directional Patterns based on an

Artificial Neural Network » Multimedia Tools and Applications, springer. Published online on 23 October 2014. Indexed by Thomson IF=1.1

- Damak Masmoudi, R. Boukhris Trabelsi, M. Krid and D. Sellami « Implementation of a Finger Vein Recognition System based on Improved Gaussian Matched Filter » Magnetic research report, Vol.2 (4). PP: 251-260, July 2014. Indexed by Thomso.

- R. Boukhris Trabelsi, A. Damak Masmoudi and D. Sellami « Learning Improved Circular Difference and Statistical Directional Patterns for Texture Classification » Journal of Engineering and Applied Sciences, 9 (5): 147-152, 2014, Indexed by Scopus.

- Yangui Jammoussi, S. Fakhfakh Ghribi and D. Sellami , 'Adaboost face detector based on Joint Integral Histogram and Genetic Algorithms for feature extraction process', Springer plus 2014, vol 3 (1):355. Indexed by scopus, Impact factor=1,01.

Brevet of innovation

" Implémentation d'un système robuste de reconnaissance de l'empreinte digitale bas'ee sur une mesure indirecte de ressemblances", A. Damak Masmoudi and D. Sellami, 2009.

2) Conference papers:

- Wiem Abbes, Oussema Thebti, and Dorra Sellami, " Ontology based Approach using a Systemic Knowledge Model for Surface Defect Classification", International Conference on Computer and Machine Vision 2022, Rome, Italy.

- Wafa Damak, Randa Boukhris, Alima Damak, and Dorra Sellami, " Pyramid histograms of oriented gradient for age and gender recognition using finger veins", International Conference on Computer and Machine Vision 2022, Rome, Italy.

- Hejer Elloumi, Dorra Sellami, and Hassan Rabah, " A flexible hardware accelerator for morphological filters on FPGA", 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT'22, May 2022. (class C)

- Mouna Zouari Mehdi, Jihen Frikha Elleuch, Norhène Gargouri Benayed, Majd Belaaj, Dorra Sellami, Alima Damak, " Microcalcification detection using k-means based clustering within a possibility theory framework", 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT'22, May 2022. (class C)

- Raouia Mokni, Norhene Gargouri, Alima Damak, Dorra Sellami, Wiem Feki, Hela Fourati and Zaineb Mnif: "A novel Computer-Aided Detection System based on Textural Analysis incorporating different Machine Learning methods for Breast DCE-MRI," 12th International Conference on Machine Vision, Nov 16, 2019 - Nov 18, 2019, Amsterdam, Netherlands. Rank:C

- Elloumi, Hejer., Mohamed, Krid., and Sellami, Dorra. (2018). 2D Parallel Architecture for Morphological Operators Supporting Multiple Shaped Structuring Elements. Procedia Computer Science, 126, 695-702, conférence de calsse B.

- Randa Boukhris Trabelsi, Alima Damak Masmoudi and Dorra Sellami Masmoudi: " Low-Cost Embedded Biometric System Based on Fingervein Modality" Ihas been accepted for International Conference on Machine Vision (ICMV 2018),, to be held on March 22-23, 2018 in Prague, Czechia.Rank:C.

- Hammouda Gassen., Hammouda Atef., Sellami Dorra. (2018) Complex Object Recognition Based on Multi-shape Invariant Radon Transform. In: Czarnowski I.,

- Howlett R., Jain L. (eds) Intelligent Decision Technologies 2017. IDT 2017. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 73. Springer, Cham.
- SoumayaTrabelsi Ben Ameer, Florence Cloppet, DorraSellamiMasmoudi and Laurent Wendling, Ontology Based Decision System for Breast Cancer Diagnosis, ICMV 2017, Vienna, November 2017, best paper Award.
 - FetenBesbes, NorheneGargouri, AlimaDamak, DorraSellami, A Novel Automatic Segmentation Workflow of Axial Breast DCE-MRI, ICMV 2017, Vienna, November 2017, best session paper Award.
 - Damak, W., Trabelsi, R. B., Masmoudi, A. D., Sellami, D., & Nait-Ali, A. (2016, December). Age and Gender Classification from Finger Vein Patterns. In International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (pp. 811-820). Springer, Cham.
 - SoumayaTrabelsi Ben Ameer, Florence Cloppet, DorraSellamiMasmoudi and Laurent Wendling, Choquet Integral based Feature Selection for Early Breast CancerDiagnosis from MRIs, ICPRAM 2016, Rome, February 2016.
 - Wiem Abbes and DorraSellami, Automatic Skin Lesions Classification Using Ontology-Based Semantic Analysis of Optical Standard Images, 21st International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems KES 2017, September, Marseille-France.
 - Wiem Abbes and DorraSellami, High-Level features for automatic skin lesions neural network based classification, International Image Processing, Applications and Systems Conference IPAS2016, Novembre, Hammamet-Tunisie.
 - MajdBellaaj, RandaBoukhris, AlimaDamak, DorraSellami, Possibilistic Modeling Palmprint and Fingerprintbased Multimodal Biometric Recognition System, International Image Processing, Applications and Systems Conference IPAS 2016, Novembre, Hammamet-Tunisie.
 - MounaZouari Mehdi, NorheneGargouri Ben Ayed, AlimaDamakMasmoudi, and DorraSellami, An efficient technique for the extraction of microcalcifications's severity features, International Image Processing, Applications and Systems Conference IPAS 2016, Novembre, Hammamet-Tunisie..
 - ManelElloumi, Mohamed Krid , and DorraSellami , A self-constructing neuro-fuzzy classifier for breastcancer diagnosis using swarm intelligence, International Image Processing, Applications and Systems Conference IPAS 2016, Novembre, Hammamet-Tunisie.
 - M.Bellaaj, J. F. Elleuch, D. Sellami. and I. K. Kallel, "An Improved Iris Recognition System Based on Possibilistic Modeling," published in dblp computer science bibliography, Proc. 13th Int. Conf. on Advanced in Mobile Computing and Multimedia (MoMM), Brussels, Belgium, pp. 26-32, Dec. 2015. (conférence classe B)
 - J. F. Elleuch, M. Bellaaj, D. Sellami. and I. K. Kallel, "Traversable area segmentation approach at indoor environment for visually impaired people," published in dblp computer science bibliography, Proc. 13th Int. Conf. on Advanced in Mobile Computing and Multimedia (MoMM), Brussels, Belgium, pp. 48-53, Dec. 2015.(conférence classe B).
 - D. Sellami, N. Gargouri Benayed, A. Damak Masmoudi, "Some Image Processing based Clinical Decision Support Systems for Breast Cancer Diagnosis", invited in 3rd

International Conference on Advances in Biomedical Engineering (ICABME15), Lebanon, 2015.

- Manel Elloumi, Mohamed Krid, Dorra Sellami , Neuro-Fuzzy System based on Particle Swarm Optimization Algorithm for image denoising application", International Conference on Advances in Biomedical Engineering (ICABME) 2015, pp. 9-12.

- R. Boukhris Trabelsi, A. Damak Masmoudi and D. Sellami, "A Bi-Modal Palmvein Palmprint Biometric Human Identification based on Fusing new CDSDP Features

“,International Conference on Advances in Biomedical Engineering (ICABME) 2015, pp. 1-4.

- M. Elloumi, M. Krid, D. Sellami, Hardware Implementation of Neural-Fuzzy Network based Image Denoising Approximation”, IEEE IPAS’14: International Image Processing Applications And Systems Conference 2014, pp. 1-5.

7. Compétences spécifiques dans le management de projet :

- Projet de construction d’une base de données médicale avec Le centre J. Pompidou et l’Université Paris Descartes dans le cadre de cotutelle, en 2015, IRM et angio-mammographie.
- Projet de construction d’une base de données mammographique avec le centre de radiologie EL Farabi (environ 365 cas avec des métadonnées)
- Membre dans un projet de recherche accepté Hatem Bettaher, sur le diagnostic de cancer de sein par fusion multimodale (IRM et mammographie), en 2017 et renouvelé en 2018.
- Membre dans un projet d’essaimage de recherche scientifique/entrepreneuriat PAQ-PAS, accepté en 2018, sur le diagnostic médical, dans uncontexte IoT.
- Membre dans une projet MOBIDOC Post Doc AUF sur la détection de congestion routière en smart city, par intelligence artificielle, accepté en 2018.
- Co-auteur de brevet d’innovation en système de biométrie par empreintes digitales, en 2009.
- Projet de construction de base de données d’empreintes veineuses avec l’université Ains Shams, Egypte, en 2016.
- Membre de commission sectorielle en sciences et technologies en rénovation scientifique universitaire du ministère d’enseignement supérieur en 2017-2019.
- Membre de commission de recrutement de maîtres de conférences en 2012-2014.
- Président de Jury de la commission de recrutement des assistants en 2014-2015.
- Membre de commission de recrutement et de promotion de maîtres de conférences en 2015-2017.
- Membre de commission et présidente de commission de recrutement des Maître assistants au titre des années universitaires 2017-2018.
- Membre de commission de recrutement et de promotion de professeurs depuis 2018, en cours.

8. Aptitudes et compétences organisationnelles

- Fondateur et General co-chair du workshop international IEEE IPTA 2008 (70 conférenciers et 8 conférenciers invités) Image Processing Tools and Applications, à Sousse
- Fondateur et General co-chair d’une conférence internationale IPAS 2014 (60 conférenciers et quatre conférenciers invités) Image Processing Applications and Systems à Hammamet.
- General co-chair d’une conférence internationale IPAS 2016 (60 conférenciers et trois conférenciers invités) à Hammamet.
- General co-chair d’une conférence internationale IPAS 2018 (60 conférenciers et quatre conférenciers invités) Image Processing Applications and Systems, organisée à Sophia antipolis, Nice , France

- TIM'15 : organisation d'une journée sur le traitement d'image médicale en collaboration avec les intervenants en santé : cliniques et médecins. (présents : 80)
- TIM'17 : Organisation d'une journée sur l'ontologie en traitement de l'information. (présents : 100)
- OVR'17 : Ouverture et valorisation de recherche : Organisation d'une journée sur l'entrepreneuriat et la recherche scientifique (Thèmes Valorisation de recherche, accueil d'un success story en valorisation de recherche (docteur) et d'autres thèmes comme l'étude de projets et le business plan). (présents : 100)

9. Affiliation à des associations / groupements professionnels :

- Membre fondateur de l'association Boussole de la recherche scientifique (ABORS) en 2014 et Présidente de ABORS depuis 2018
- Membre du comité de pilotage du cluster e-Health depuis 2017.
- Membre senior IEEE

10. Autres expériences personnelles : conférencière invitée dans des manifestations scientifiques internationales

- Conférencière invitée dans une conférence invitée à Beirout, diagnostic du cancer de sein, Liban, ICAMBE, 2015.
- Conférencière invitée dans une conférence internationale classée ICMV, data selection versus ontology for breast cancer diagnosis (International Conference on Machine Vision), Munich, 2018.

7. Encadrements de projets de fin d'études, de thèses et participation à des jurys de thèse :

Encadrement de projets de fin d'études en ouverture (illustrant une ouverture sur l'environnement industriel) :

- Réalisation d'un électrocardiogramme pour la mesure d'empreintes biométriques (biométrie cachée par ECG).
- Apprentissage profond par réseaux de neurones à convolution avec transfert d'apprentissage pour la détection de personnes dans les télésièges, Lille 2018.
- Détection de défauts dans les câbles par système de vision industrielle, projet avec LEONI, Sousse, 2019.
- Développement d'une tablette industrielle dans un environnement de IoT pour application industrielle et pour la santé numérique, projet avec Logidas et Kermex, Tunis.
- Détection de congestion routière en smart city par apprentissage profond, 2019, projet en collaboration avec Kotech au techno pole de Sfax et sous contrat de partenariat public privé (PPP) avec une municipalité à Sfax.
- Détection de stationnement interdit en smart city, 2019, projet en collaboration avec Kotech au technopole de Sfax et sous contrat de partenariat public privé (PPP) avec une municipalité à Sfax et le ministère de l'intérieur.

Encadrement de plus d'une vingtaine de thèses dont les cinq dernières dirigées sont :

- Encadrement de thèse de Ghassen Hamouda, Rotation and scale invariant Radon transform approaches for objects recognition, Mars 2019.
- Encadrement de thèse de Wafa Damak, Développement d'un système de reconnaissance de l'âge basé sur les empreintes veineuses, Avril 2019.
- Encadrement de thèse de Manel Elloumi, FPGA Implementation of type 1 and type 2 neuro-fuzzy systems: application to image processing, 2016.
- Encadrement de thèse de Jihene Frikha, segmentation du sol par la théorie de possibilité- application a l'auto- navigation des malvoyants, 2016.
- Encadrement de thèse de Majd Belaaj, Fusion de données dans un cadre possibiliste: application à la biométrie, 2016.

Participation à plusieurs jurys de thèses :

- Président de Jury de thèse en 2017 à l'université de Strasbourg, 2017.
- Membre de Jury de thèse en 2018 à l'université Lorraine, Nancy 2017
- Membre de Jury de thèse en 2018 à l'université ESIEE Paris, 2018
- Président de Jury de thèse en 2019 à l'école Nationale d'ingénieurs de Tunis.
- Membre de Jury de thèse en 2018 à l'école Nationale d'ingénieurs de Tunis.
- Membre de Jury de thèse en 2018 à l'école Nationale Supérieure d'Electronique d'Ingénieurs de Tunis.
- Membre de Jury de thèse en 2017 à l'école Nationale d'Igénieurs de Gabès.
- Membre de Jury de thèse en 2017 à l'école Nationale d'Igénieurs de Monastir.

8. Education, certification et formation :

- Formation sur le management d'un projet de recherche le 12 et 13 novembre au centre de recherche de Sfax.
- Formation sur le montage de projets CNHE Erasmus+ selon la norme ISO 21500, par Erasmus, le 2 novembre 2019.
- Formation « construire une plate-forme nationale pour les MOOCs : mise en œuvre, accréditation et assurance qualité, par Erasmus, 3 juillet 2019.
- Formation sur le développement des outils et des approches pour améliorer les cadres de qualification dans le système d'enseignement supérieur tunisien, par Lucien BOLLAERT, Erasmus, 9 et 10 juillet 2019.
- Atelier d'assistance technique promesse PAQ-PAS, le 6Juillet à la faculté de médecine de Sfax.
- Participation à un séminaire d'information PAQ PAS le 24 mai 2018, à la faculté de sciences de Sfax.
- Participation à une formation sur les projets PAQ (collaborat, PAS, Post-PFE), animée par Mme Samia Charfi le 08 Mai 2018 à la faculté de médecine de Sfax.