

CURRICULUM VITAE

Renseignements Personnels



- *Nom et Prénom:* Hala Bezine
- *Activité professionnelle actuelle:* Maître assistant Génie Électrique (Automatique et Informatique Industrielle) depuis Sept 2006, FSS, Université de Sfax, Tunisie
- *Date et lieu de naissance:* 2 Mai 1973 à Sfax, Tunisie
- *État civil :* mariée, mère de 3 enfants: Mohamed Aziz + Hiba + Aya
- *Adresse Professionnelle:* Route Menzel Chaker, Imm Erridha 2, 3013, Sfax.
- *Adresse Permanente:* Route Menzel Chaker, Imm Erridha 2, 3013, Sfax.
- *Tél:* +216-97-46-88-78 (GSM): +216-74-650-005 (Dom.)
- *Fax:* +216-74-625-617
- *e-mail :* hala.bezine@ieee.org
- *web :* <http://www.regim.org/Membres/~bezine>

Diplômes

- **Philosophiae Doctor (Ph.D.)**
Génie électrique, ENIS, Université de Sfax, Tunisie, Janv. 2006.
- **Diplôme d'études Approfondies (DEA)**
Ecole Supérieur des Sciences et Techniques de Tunis ESSTT, Université de Sciences, des Techniques, Tunisie, Nov. 1998.
- **Ingénieur diplômé (Bac + 4 ans)**
Génie électrique, ENIS, Université de Sfax, Tunisie, Juin 1996.
- **Baccalauréat**
Math. Sciences, Lycée Technique 9 Avril, Sfax, Tunisie, Juin 1991.

Objectifs professionnels et de recherche

- **Topic 1: Architecture des Systèmes Intelligents**
L'intelligence computationnelle & apprentissage, systèmes neuronaux, systèmes flous, algorithmes génétiques.
- **Topic 2: Contrôle du Mouvement Humain**
Modélisation de l'écriture, contrôle moteur, perception, préhension, analyse de l'écriture.
- **Topic 3: Interaction Homme-Machine (IHM) & Systèmes Tutoriels Intelligents**
Systèmes d'apprentissage de l'écriture.

Prix

Société IEEE Robotique et Contrôle: section Tunisienne, "Robotics & Automation Society" –Tunisia Chapter Award, *ICRA 2011*, Shanghai.

Membre de Sociétés Savantes

- Depuis 2014: IEEE Senior Member
- Depuis 2009: member IEEE de Systems Man and Cybernetics Society & member IEEE Robotics and Automation Society
- Président du chapitre "IEEEERAS-Société Robotique et Contrôle" de 2009 à 2012

Membre du comité éditorial de revues scientifiques internationales

- IEEE Transactions on Fuzzy Systems, ISSN:1063-6706
- Pattern Recognition, Elsevier, ISSN : 00313203
- International Journal of Robotics and Automation, Acta Press, ISSN: 0826-8185

Membre du comité de programme de conférences scientifiques internationales

- International Conference on Document Analysis and Recognition; ICDAR
- International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices; SSD

Co-encadrement de Thèses

• **Thèses soutenues (4)**

Etudiante: Njah Sourour

Spécialité: Ingénierie de Systèmes Intelligents

Institution: Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax

Laboratoire: REGIM-Lab

Directeur de Thèse: Prof. Adel M. Alimi

Date de Soutenance : Sept. 2013, Mention très honorable

- **Titre: PerTOHS: PERCEPTUAL THEORY FOR ON-LINE HANDWRITING SEGMENTATION**
 - Njah S., Ltaief M., Bezine H., Alimi A. M. (2012), "The PerTOHS Theory for On-Line Handwriting Segmentation", Int. J. of Computer Science Issues, IJCSI (ISSN: 16940814), vol. 9, Issue 5, n° 3, pp. 142-151. <http://ijcsi.org/papers/IJCSI-9-5-3-142->

[151.pdf](#)

- Njah S., **Bezine H.**, Alimi A. M. (2013), "On-line Arabic Handwriting Segmentation via Perceptual Codes; Application to MAYASTROUN Database", Int. J. Transactions on Systems Signals and Devices", TSSD, vol. 8, n° 3, pp. 327-344.

Etudiant: Mahmoud Ltaeif

Spécialité: Ingénierie de Systèmes Intelligents

Institution: Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax.

Laboratoire: REGIM-Lab

Directeur de Thèse: Prof. Adel M. Alimi

Date de Soutenance: Mai. 2017, Mention très honorable

- *Titre: SPIKING AND NEURO-MOTOR MODELS FOR ON-LINE COMPLEX HANDWRITING MOVEMENT GENERATION*
 - Ltaief M., **Bezine H.**, Alimi A. M. (2016): "A Spiking Neural Network Model for Complex Handwriting Movements Generation". International Journal of Computer Science and Information Security IJCSIS (ISSN: 19475500), vol. 14(7), pp. 319-327.
 - Ltaief M., Njah S., **Bezine H.**, Alimi A.M. (2012): "Genetic Algorithms for Perceptual Codes Extraction", Int. J. of Intelligent Learning Systems and Applications, JILSA, vol. 4, pp 256-265. doi: 10.4236/jilsa.2012.44026

Etudiante: Rim Boughdiri Chelly

Spécialité: Automatique Informatique Industrielle

Institution: Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax

Laboratoire: REGIM-Lab

Directeur de Thèse: Prof. Adel M. Alimi

Date de Soutenance: Sept. 2016, Mention très honorable

- *Titre: LA MODELISATION ET LE CONTROLE FLOU DE LA MAIN EN VUE DES MOUVEMENTS DE PREHENSION*
 - Boughdiri, R., Nasser H., Bezine H., N. Msirdi, Alimi, A. M. (2012), "Lagrange Dynamic Modeling and Control of a Multi-fingered Robot Hand in free Motion Considering the coupling Dynamics", Advanced Materials Research (ISSN: 10226680), vol. 588-589, pp. 1659-1663. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.588-589.1659>
 - Boughdiri R., **Bezine H.**, M'Sirdi N. K., Naamane. A, Alimi, A.M. (2013), "Dynamic Modeling and Computer Simulation of 3D Objects Grasping", Advances in Intelligent Systems and Computing (ISSN: 2194-5357), Springer, vol. 195, pp. 283-293

Etudiante: Chiraz Walha

Spécialité: Ingénierie de Systèmes Intelligents

Institution: Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax.

Laboratoire: REGIM-Lab

Directeur de Thèse: Prof. Adel M. Alimi

Date de Soutenance: Sept. 2017, Mention très honorable

- *Titre: LA MODELISATION ET LE CONTROLE FLOU DE LA MAIN EN VUE DES MOUVEMENTS DE PREHENSION*

- **Thèses en Cours (1)**

Etudiante: Rabiaa Zitouni

Spécialité: Génie Electrique

Institution: Ecole Nationale d'Ingénieurs Tunis El Manar-Tunis.

Laboratoire: Signal, Image and Technology of Information Laboratory (LR-SITI-ENIT)

Directeur de Thèse : Prof. Najet Arous

Date de 1^{ière} Inscription : Janv. 2016.

- **Titre:** Modélisation et apprentissage des relations spatiales en vue de la reconnaissance des scripts manuscrits
 - Zitouni R., Bezine H., Arous N. (2021), "On-line Handwritten Arabic Scripts Recognition Using Stroke-Based Class Labeling Scheme", Int. Journal of Computational Intelligence systems (ISSN: 18756891, 18756883). <https://doi.org/10.2991/ijcis.d201024.001>. vol. 14, n°.1, pp. 187-198.

Encadrement de Mastères

■ **Mastères de recherche soutenus**

2012 (1)

Mastère 1:

Etudiant: Badreddine Ben Nouma –Mastère NTSID-ENI-Sfax.

Titre: Vers un système de reconnaissance des chiffres manuscrits

2013 (2)

Mastère 1:

Etudiant: Mongi Hammadi –Mastère NIST –FSG –Sfax.

Titre: Vers un système éducatif de l'écriture Arabe

Mastère 2:

Etudiante: Kawther Douzi–Mastère NIST –FSG–Sfax.

Titre: Design d'un simulateur pour l'analyse et la génération des mouvements d'écriture

2014 (1)

Mastère 1:

Etudiante: Rabiaa Zitouni –Mastère de Recherche Informatique –FS–Sfax.

Titre: La Modélisation & Classification des Codes Perceptuels par HMM

2017(1)

Mastère 1:

Etudiante: Ines Ben Bechir –Mastère de Recherche Informatique –FS–Sfax.

Titre : Modélisation et Calcul de Correspondance des Modèles d'Ecriture Manuscrite

■ **Mastères Professionnels**

2016 (1)

Etudiant: Majd El Kefi –Mastère Réseaux et Télé-Communications –FS –Sfax.

Titre : Application Android pour l'Apprentissage des Habilités Motrices en Lecture/Ecriture chez les enfants

Co-Encadrement de Mastères

■ **Mastères de recherche soutenus**

2007 (1)

Mastère 1:

Etudiant: Mahmoud Ltaief –Mastère NTSID-ENI-Sfax.

Titre: La détection des codes perceptuels globaux par algorithmes génétiques

2009 (1)

Mastère 1:

Etudiant: Amine Sellami –Mastère NTSID-ENI-Sfax.

Titre: Vers un système de reconnaissance neuronal de l'écriture Arabe

Publications Scientifiques

Brevets

Titre de l'invention: Bras humain robotisé : application à l'écriture manuscrite, TN2009/0279.

Nom des inventeurs: Hala Bezine, Mehdi Kefi, Rim Boughdiri, Chiraz Walha et Adel M. Alimi.

Titulaire: ENIS, ReGIM.

Papiers de Journaux

1. **Zitouni R., Bezine H., Arous N. (2022), "Online handwritten scripts classification using fuzzy attributed relational graphs", Int. Journal of Machine Learning and Cybernetics", DOI:10.1007/s13042-023-01772-2 (IF=4.3, SJR=1, Q2) vol. 14, n°.1, pp. 187-198.**
2. **Zitouni R., Bezine H., Arous N. (2021), "On-line Handwritten Arabic Scripts Recognition Using Stroke Based Class Labeling Scheme", Int. Journal of Computational Intelligence systems. vol. 14, n°.1, pp. 187-198, <https://doi.org/10.2991/ijcis.d201024.001>.(IF=1.8, SJR=0.4, Q2)**
3. **Zitouni R., Bezine H., Arous N. (2021), "On-line Handwritten Arabic Scripts Recognition Using Stroke-Based Class Labeling Scheme", Int. Journal of Computational Intelligence systems (ISSN: 18756891, 18756883). <https://doi.org/10.2991/ijcis.d201024.001>. vol. 14, n°.1, pp. 187-198.**
4. **Bezine H., (2020), "Feedback and Stroke Structure Impact on Learning and Writing Arabic Characters", Int. Journal of Early Years Education, (ISSN:0966-9760, 1469-8463), soumis.**
5. **Bezine H., (2020), "Authoring Mobile Tool for Improving Cursive Handwriting Learning/Writing Skills", Int. Journal of Learning Technology (ISSN: 17418119, 14778386). vol. 15 n° 2, pp. 150-179. [doi: 10.1504/IJLT.2020.109572](https://doi.org/10.1504/IJLT.2020.109572)**
6. **Bezine H., Alimi, A.M. (2019), "Handwriting Perceptual Classification and Synthesis using Discriminate HMMs and Progressive Iterative Approximation", Neural Computing and Applications (ISSN: 09410643, 14333058).<https://doi.org/10.1007/s00521-019-04206-9>. vol. 31, n°.4, pp. 1-22.**
7. **Ltaief M., Bezine H., Alimi A. M. (2016), "A Spiking Neural Network Model for Complex Handwriting Movements Generation". Int. J. of Computer Science and Information Security IJCSIS (ISSN: 19475500), vol. 14(7), pp. 319-327.**
8. **Bezine H., Alimi, A.M. (2013), "Development of an Arabic Handwriting Learning Educational System", Int. J. of Software Engineering & Applications (ISSN: 0975-9018), IJSEA, vol. 4, n° 2, pp. 33-49.**

9. Boughdiri R., **Bezine H.**, M'Sirdi N. K., Naamane. A, Alimi, A.M., (2013), "Dynamic Modeling and Computer Simulation of 3D Objects Grasping", Advances in Intelligent Systems and Computing (ISSN: 21945357), Springer, vol. 195, pp. 283-293
10. Njah S., **Bezine H.**, Alimi A. M., (2013), "On-line Arabic Handwriting Segmentation via Perceptual Codes; Application to MAYASTROUN Database", Int. J. Transactions on Systems Signals and Devices", TSSD, vol. 8, n° 3, pp. 327-344.
11. Njah S., Ltaief M., **Bezine H.**, Alimi A. M. (2012), "The PerTOHS Theory for On-Line Handwriting Segmentation", Int. J. of Computer Science Issues, IJCSI, (ISSN: 16940814), vol. 9, Issue 5, n° 3, pp. 142-151. <http://ijcsi.org/papers/IJCSI-9-5-3-142-151.pdf>
12. Ltaief M., Njah S., **Bezine H.**, Alimi A.M. (2012), "Genetic Algorithms for Perceptual Codes Extraction", Int. J. of Intelligent Learning Systems and Applications, JILSA, (ISSN: 16940814), vol. 4, pp. 256-265. [doi: 10.4236/jilsa.2012.44026](https://doi.org/10.4236/jilsa.2012.44026)
13. Boughdiri, R., Nasser H., **Bezine H.**, N. Msirdi, Alimi, A. M. (2012), "Lagrange Dynamic Modeling and Control of a Multi-fingered Robot Hand in Free Motion Considering the Coupling Dynamics", Advanced Materials Research, (ISSN: 1662-8985), vol. 588-589, pp. 1659-1663. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.588-589.1659>
14. **Bezine H.**, Kefi M., Alimi A. M., (2007), "On the Beta-Elliptic Model for the Control of the Human Arm Movement", I.J. of Pattern Recognition & Artificial Intelligence, (ISSN: 0218-0014), vol. 1, n° 21, pp. 5-19. <https://doi.org/10.1142/S0218001407005272>
15. **Bezine H.**, Alimi A. M., Sherkat N., (2007), "Generation and Analysis of Handwriting Script with the Beta-Elliptic Model", I. J. of Simulation, Systems, Science and Technology, Special issue on models and technology, (ISSN: 1473-8031), vol. 8, n° 2, pp. 45-65.
16. **Bezine H.**, Derbel N., Alimi, A. M., (2002), "Fuzzy Control of Robot Manipulators: Some Issues on Design and Rule Base Size Reduction", Engineering Applications of Artificial Intelligence, (ISSN: 0952-1976), vol.15, n° 5, pp. 401-416. [https://doi.org/10.1016/S0952-1976\(02\)00075-1](https://doi.org/10.1016/S0952-1976(02)00075-1)

Année publi.	Journal	I.F. année publication	I.F. (2019)	SJR	Ordre dans la liste des auteurs
Indexés ISI Thomson					
2021	Int. Journal of Computational Intelligence Systems ISSN: 18756891, 18756883 Atlantis Press	1.8	1.8	SJR=0.4, Q2	2
2020	International Journal of Learning Technology ISSN: 17418119, 14778386 Inderscience Publishers	0.638	0.638	SJR=0.23, Q3	1
2019	Neural Computing and Applications ISSN: 09410643, 14333058 Springer	4.774	4.774	SJR=0.8, Q1	1
2016	International Journal of Computer Science and Information Security, ISSN: 1947 5500	0.553	0.519	----	2
2013	Advances in Intelligent Systems and Computing ISSN: 2194-5357 Springer	--	0.57	SJR=0.18, Q3	2
2012	Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985	0.143	0.089	SJR= 0.12, Q4	3

2007	I. J. of Simulation, Systems, Science and Technology (IJSSST)	0.413	0.287	SJR= 0.11, Q4	1
2007	I. J. of Pattern Recognition & Artificial Intelligence	0.374	0.669	SJR= 0.34, Q3	1
2002	J. of Engineering Applications of Artificial Intelligence	0.295	4.201	SJR= 1.011, Q1	1
Non Indexés ISI Thomson et Non Indexés Scopus					
2016	International Journal of Computer Science and Information Security, ISSN: 1947 5500 Indexé Google Scholar	0.553	0.519	----	2
2013	J. of Software Engineering and applications, ISSN: 0975-9018 Indexé Google Scholar	--	2.14	--	1
2012	Journal of Computer Science Issues, ISSN: 16940814 Indexé Google Scholar	0.3418	0.3102	--	3
2012	J. of Intelligent Learning Systems and Applications, ISSN: 2150-8402, Indexé Google based Journal	1.11	1.09	--	3
Non Indexé, (sans I. F.)					
2013	J. of Transactions on Systems, Signals and Devices TSSD	--	--	--	2

Conférences Internationales

1. Zitouni R., **Bezine H.**, Arous N., “Graph based Method for Online Handwritten Character Recognition”. Int. Conf. on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, GRAPP’20, pp. 263–280, Malta, 2020. DOI: 10.5220/0008956602630270.
2. Zitouni R., **Bezine H.**, Arous N. “Fuzzy Rules-Based System for Description of Spatial Relations among Handwriting Strokes”. Int. Conf. on Machine Vision, ICMV’18, pp. 466–471, Munich, Germany, 2018. DOI: 10.1117/12.2522986.
3. Zitouni R., **Bezine H.**, Arous N., “Handwriting Drawing and Learning Through Generation”. Int. Workshop on Document Analysis Systems, DAS’16, Santorini, Greece, 2016.
4. Ltaeif M., **Bezine H.**, Alimi A. M., “Training a Spiking Neural Network to Generate Online Handwriting Movements”, Int. Conf. on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA’16, Marrakech, Morocco, pp. 289-298, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-53480-029
5. Ltaeif M., **Bezine H.**, Alimi A. M., “ A Spiking Neural Network Model with Fuzzy Learning rate Application for Complex Handwriting Movements Generation”, Int. Conf. on Hybrid Intelligent Systems Design, HIS’16, Marrakech, Morocco, pp. 403-412, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-52941-740

6. Ltaeif M., **Bezine H.**, Alimi A. M., “ A Spiking Motor-Model for Online Handwriting Movements Generation”, Int. Conf. on Frontiers in Handwriting Recognition, ICFHR’16, Shenzhen, China, pp. 477-482. DOI: 10.1109/ICFHR.2016.0094, 2016
7. **Bezine H.**, Alimi M.A, “Analysis and Synthesis of Handwriting Movements via the Enhanced Beta-Elliptic Model”, IEEE SSD’16, pp. 295-300, DOI:10.1109/SSD.2016.7473752, 2016.
8. **Bezine H.**, Ghanmi W. Alimi A. M., "A HMM Model Based on Perceptual Codes for On-line Handwriting Generation", Int. Conf. on Advances Cognitive Technologies and Applications, Cognitive'14, pp.126-132, Rome, 2014.
9. Boughdiri R., **Bezine H.**, Alimi, A. M., “Fuzzy Logic Control for Grasping 3D Objects with Sliding Contacts”, Int. Conf. on Control, Engineering & Information Technology, CEIT’13, Tunisia, pp. 116-119, 2013.
10. Njah S., **Bezine H.**, Alimi A.M., “Linguistic Interpretation for On-line Handwriting using PerTOHS Theory”, 16th Int. Graphonomics Society, IGS’13, Nara, Japan, pp. 175-178, 2013.
11. Walha, C., **Bezine H.**, Alimi, A. M., “A Multi-Objective Particle Swarm Optimization Approach to Robotic Grasping”, 9th Int. Conf. on Individual and Collective Behaviors in Robotics, Automation and Robotics, Tunisia, pp. 120-125, DOI: 10.1109/ICBR.2013.6729267, 2013.
12. Hammadi M., **Bezine H.**, Njah S., Alimi, A. M., “Towards an Educational Tool for Handwriting Learning”, IEEE Int. Conf. on Educational and e-learning Innovations ICEELI’12, Sousse, Tunisie, pp. 1-6, 2012.
13. Njah S., Ben Nouma B., **Bezine H.**, Alimi M.A., “MAYASTROUN- A Multilanguage Handwriting Database”, 13th Int. Conf. on Handwriting Recognition, ICFHR’12, Bari-Italy, pp. 308-312. DOI: 10.1109/ICFHR.2012.230, 2012.
14. Walha, C., **Bezine H.**, Alimi, A. M., “An Adaptive Particle Swarm Optimization Method for Solving the Grasp Planning Problem”, Procedia Engineering, (ISSN: 18777058), vol. 41, pp. 426-435. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2012.07.194>, 2012.
15. Boughdiri, R., Nasser H., **Bezine H.**, N. Msirdi, Alimi, A. M., “Dynamic Modeling and Control of a Multi-fingered Robot Hand for Grasping Task”, Procedia Engineering, (ISSN: 18777058), vol. 41, pp. 923-931. DOI: 10.1016/j.proeng.2012.07.264, 2012.
16. Ltaeif M., **Bezine H.**, Alimi A. M., “A Neuro-Beta-Elliptic Model for Handwriting Generation Movements”, 13th Int. Conf. on Handwriting Recognition, ICFHR’12, Bari-Italy, pp. 799-804, DOI: 10.1109/ICFHR.2012.161, 2012
17. Walha, C., **Bezine H.**, Alimi, A. M., “A Particle Swarm Optimization Algorithm for the Grasp Planning Problem”, 9th Int. Conf. on Informatics in Control, Automation and Robotics, Roma, Italy, pp. 130-135, 2012.
18. Walha, C., **Bezine H.**, Alimi, A. M., “Towards a Particle Swarm Optimization Approach for Grasp Planning Problem”, IEEE Int. Conf. on Biomedical Robotics and Bio-mechatronics, Roma, Italy, pp.1692-1697, DOI: 10.1109/BioRob.2012.6290672, 2012
19. Boughdiri R., **Bezine H.**, Sirdi N., Naaman. A., “Dynamic Modeling of a Multi-Fingered Robot Hand in free motion,”IEEE SSD’11, Tunisia, pp. 1-7. DOI: 10.1109/SSD.2011.5993563, 2011.

20. Walha, C., **Bezine H.**, M'sirdi, N. K., Naamane, A., Alimi, M. A., "Hand Grasp: A New Simulator for Human Grasping". Workshop on Autonomous Grasping, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation, ICRA'11, Shanghai, Chine, pp. 28-34, 2011.
21. Njah S., **Bezine H.**, Alimi M.A, "A Fuzzy Genetic System for Segmentation of On-line Handwriting: Application to ADAB Database", IEEE SSCI GEFS, Paris, France, pp 95-102, DOI: 10.1109/GEFS.2011.5949492, 2011.
22. Njah S., **Bezine H.**, Alimi M.A, "On-line Arabic Handwriting Segmentation via Perceptual Codes: Application to MAYASTROUN Database", IEEE SSD'11, Tunisie, pp. 1-5, DOI: 10.1109/SSD.2011.5993564, 2011.
23. **Bezine H.**, Njah S., Alimi M.A., "Towards an Ink-Enabled Handwriting Editor", International Graphonomics Society, IGS'11, Cancun, Mexique, pp.213-216, 2011.
24. Ltaief, M., **Bezine H.**, Alimi A. M. "A Neural Network Model for Complex Handwriting Generation Movements". IGS'11, Cancun, Mexique, pp. 54-57, 2011.
25. Njah S., **Bezine H.**, Alimi M.A., "A New Encoding System: Application to On-Line Arabic Handwriting", 12th Int. Conf. on Frontiers on Handwriting Recognition ICFHR'10, Inde, pp. 451-456, DOI: 10.1109/ICFHR.2010.77, 2010.
26. Walha C., Alimi, A. M., M'sirdi N., **Bezine H.**, Naamane A., "Contribution to the Development of a Theory of Generation of Grasping Movements," The 17th Workshop Intelligent Machines: Theory and Applications, WIMTA'10, pp. 24-27, 2010.
27. Njah S., **Bezine H.**, Alimi M.A., "A New Approach for the Extraction of Handwriting Perceptual Codes using Fuzzy Logic", 11th Int. Conf. on Frontiers in Handwriting Recognition ICFHR'08, pp 302-307, Quebec, Canada, 2008.
28. Ltaief M., **Bezine H.**, Njah S., Alimi M. A., "Genetic Algorithms for Perceptual Codes Extraction", Int. Graphonomics Society, IGS'07, Melbourne, Australie, pp 230-233. DOI: 10.4236/jilsa.2012.44026, 2007
29. **Bezine H.**, Njah S., Alimi M. A., " Identification des Fontes Arabes Anciennes par Réseaux de Neurones", Atelier sur la Numérisation de l'Écrit Ancien et des GRANdes Masses de données ANAGRAM'06, Fribourg, Swiss, 2006.
30. **Bezine H.**, Kefi M., Alimi A. M., "On the Beta-Elliptic Model for the Control of the Human Arm Movement", Proc. Int. Conf. IGS'05, June, Italie, pp. 1328-1331. DOI: 10.1142/S0218001407005272, 2005.
31. **Bezine H.**, Alimi A. M., Sherkat N., "Generation and Analysis of Handwriting Script with the Beta-Elliptic Model", Proc. Int. Conf. IWFHR'04, Ninth Int. Workshop on frontiers in handwriting, oct, Tokyo, Japan, pp. 515-520. DOI: 10.1109/IWFHR.2004.45, 2004.
32. **Bezine H.**, Alimi A. M., Derbel N., "Handwriting Trajectory Movements Controlled by a Beta-Elliptic Model", Proc. Int. Conf., ICDAR'03, Aug, Edinburgh, UK, pp. 1228-1232. DOI: 10.1109/ICDAR.2003.1227853, 2003
33. **Bezine H.**, Alimi A. M., Derbel N., "The Generation of Handwriting Script with Beta-elliptic Model", Proc. Int. Conf. SSD'03, Sousse, Tunisia, March, pp. 230-236, 2003.
34. **Bezine H.**, Alimi A. M., Derbel N., "A Developmental Theory of the Relation Between

Geometry and Kinematics in Handwriting”, Proc. Int. Conf. SMC’02, Hammamet, Tunisia, pp.315-320, DOI: 10.1109/ICSMC.2002.1176361, 2002

- 35. Bezine H.**, Alimi A. M., Derbel N., “ Des fonctions Beta pour la Modélisation des Scripts Manuscrits », Proc. Int. Conf. Int. Journées Tunisiennes d’Electrotechnique et d’Automatique : JTEA’02, Sousse, Tunisia, vol. 2, pp. 252-257, 2002.
- 36. Bezine H.**, Derbel N., Alimi A. M., “On the Design and Reduction of Large-Scale Fuzzy Rules”, Proc. Int. Conf. Smart Systems & Devices: SSD’01, Hammamet, Tunisia, March, pp. 433-438, 2001.
- 37. Bezine H.**, Derbel N., Alimi A. M., “On the Reduction of Large-Scale Fuzzy Controller”, Proc. Int. Conf. Computational & Artificial Intelligence for Decision, Control and Automation: ACIDCA’2000, Monastir, Tunisia, vol. SAAC, pp. 135-140, 2000.
- 38. Bezine H.**, Derbel N., Alimi A. M., “Design d’un contrôleur flou pour la commande optimale d’un bras manipulateur”, Proc. Journées Tunisiennes d’Electrotechnique et d’Automatique : JTEA’98, Nabeul, Tunisia, vol. 2, pp. 7-15, 1998.

	Année de publication	Conférence	Ordre dans la liste des auteurs
Classées A			
	2013	ICDAR	1
Classées B			
	2002	SMC	1
	2004	IWFHR	1
	2008	ICFHR	2
	2010	ICFHR	2
	2011	ICRA	2
	2012	ICFHR	3
	2016	DAS	2
	2020	VISAGRAPP	2
Classées C			
	2011	GEFS	2
	2016	HIS	2
	2016	ISDA	2
	2018	ICMV	2
Nationales (NC)			
	1998	JTEA	1
	2000	ACIDCA	1
	2002	JTEA	1
	2010	WIMTA	4
	2013	CEIT	2
Internationales(NC)			
	2005	IGS	1
	2006	ANAGRAM	1
	2007	IGS	2
	2011	IGS	1
	2012	BioRob	2
	2012	ICINCO	2
	2013	ICBR	2
	2012	IEEE ICEELI	2

	2013	IJS	2
	2014	COGNITIVE	1
	2016	SSD	1

Participation à des projets de recherche scientifique

- **Responsable Tunisien du projet de coopération Tuniso/Marocain CODEMA**
Partenaires: University of Oujda Med al Awal, Faculty of sciences, Rebat, Maroc
Thème: Conception and Development of an Educatif Bi-langue Toolkit for the Mathematics Enhancement: CODEMA
Code: CMPTM 11/TM36
Période : 2010-2012

Organization des activités Scientifiques

- **Président de IEEE Robotics & Automation Society –TunisiaChapter- RAS, 2009/2012**
- **Président de la 2^{ème} édition de compétition en Robotique ROBOCOMP'2011,**
Int.Competition on Robotics
20-23 Dec 2011, Tunis, Tunisia
- **Président du comité d'organisation de la 1^{ière} Compétition ROBOCOMP'2010,**
Int. Competition on Robotics
23-25 Avril 2010, Sfax, Tunisia
- **Co-président de la session spéciale IEEE Intelligence Artificielle & Robotique de la Conférence AFRICON'2011,**
Int. Conf. AFRICON'2011
13-15 September 2011, Zambia, South Africa
- **Co-president de la session special Autonomous Robots: Modelling, Planning and Control (ARMC) SSD'2011,**
Int. Conf. on Systems, Signals & Devices
22-25 March 2011, Sousse, Tunisia
- **Membre du comité d'organisation de la 2^{ème} conférence internationale ACIDCA-ICMI'2005,**
Int. Conf.on Machine Intelligence
5-7 November 2005, Tozeur, Tunisia

Activités d'enseignement

Cours	Auditoire	Specialité	Période	Institution
Logique Floue & Applications	3 ^{ème} Licence Fondamentale (20H-Cours+10H TD)	Computer Sciences	Depuis 2007/2008	Faculté des Sciences Sfax-Tunisie
Apprentissage Automatique & Réseaux de Neurones	1 ^{ière} Master NTSID (25H-CI)	Computer Sciences	2008/2009	Ecole Nationale des Ing. Sfax-Tunisie

Apprentissage Automatique & Réseaux de Neurones	1 ^{ère} Mastère (20H-Cours+10H-TD)	Computer Sciences	Depuis 2012/2013	Faculté des Sciences Sfax-Tunisie
Programmation Linéaire	2 ^{ème} Licence Fondamentale (20H-Cours, 10H-TD)	Computer Sciences	Depuis 2008/2009	Faculté des Sciences Sfax-Tunisie
Matlab	2 ^{ème} Licence Fondamentale Inf. (15H-Cours, 10H-TD)	Computer Sciences	Depuis 2007/2008	Faculté des Sciences Sfax-Tunisie
Architecture des Composants de Communication	2 ^{ème} Licence Appliquée (20H-Cours)	Réseaux Informatiques	2003/2004 ... 2007/2008	Faculté des Sciences Sfax-Tunisie
Représentation des Données Logiques ; Circuits Combinatoires, Séquentiels & Mémoires	1 ^{ère} Licence Fondamentale (30H-Cours, 15H-TD)	Computer Sciences	Depuis 2003/2004	Faculté des Sciences Sfax-Tunisie
Algorithmes Génétiques	2 ^{ème} Mastère Prof. Informatique & Communications (20H-CI)	Computer Sciences	Depuis 2012/2013	Faculté des Sciences Sfax-Tunisie
Fonctions Electroniques	1 ^{ère} Licence Appliquée Réseaux & Communications (20H-Cours, 10H-TD)	Réseaux Informatiques	Depuis 2012/2013	Faculté des Sciences Sfax-Tunisie

- **Coordinatrice de Mastère Professionnelle** Inf-Télé-communications 2007/2009.