

Curriculum vitae

Monji KHERALLAH

Maître Assistant

**à La Faculté des Sciences de Sfax
2008**

I- RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

Nom : KHERALLAH
prénom : Monji
Date et lieu de naissance : 28/1/1963 à SFAX
Nationalité : Tunisienne
Etat civil : Marié , père de 4 enfants : Ahmed + Mariam + Youssef + Solaiman
Adresse : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax BP'K' 3038. SFAX
Tél mobil personnel : 98230651
Adresse Email : Monji.Kherallah@enis.rnu.tn
Grade : Maître Assistant en « Génie Electrique »
Date de prise de fonction : 15-09-2002

II- DIPLÔMES ET FONCTIONS

1- DIPLÔMES

- ◆ Diplôme de Doctorat en Génie Electriques de l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax. Février 2008. Thème : « Reconnaissance en ligne de l'Ecriture Manuscrite Arabe »
- ◆ Diplôme d'Etudes Approfondies en Electrotechnique, de l'Ecole Normale Supérieur de l'Enseignement Technique de Tunis (E.N.S.E.T). Décembre 1993. Thème : « Modélisation et identification du procédé du sirop de glucose »
- ◆ Ingénieur de Travaux (Bac + 4ans) en Génie Electrique de l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax. Juillet 1989. Thème: « Conception et réalisation d'un procédé de régulation de température pour cristallogenèse »
- ◆ Baccalauréat: Mathématiques et Sciences. Juin 1984

2- FONCTIONS

1. Nomination au titre d'Ingénieur des travaux au Centre de Biotechnologie de Sfax le 1 Septembre 1989.
2. Nomination au titre d'assistant en Génie Électrique à la Faculté des Sciences de Tunis le 16 Septembre 2002.
3. Mutation à la faculté des Sciences de Sfax avec le même titre le 21 Janvier 2003.
4. Nomination au titre Maître Assistant en Génie Electrique à la Faculté des Sciences de Sfax le 30 juin 2008.

III- STAGES DE FORMATION

1- Stages

- ◆ A l'Office des Ports Aériens de Tunisie (O.P.A.T). Juillet 1986
- ◆ A la Société Tunisienne d'Electricité et de Gaz (S.T.E.G). Juillet 1987
- ◆ A l'institut National de la recherche Scientifique de Montréal. Canada, Juin 2003

2- Formations

- ◆ Recruté autant qu'Ingénieur électronicien au Centre de Biotechnologie de Sfax. Responsable sur la maintenance électrique des équipements biotechnologiques.

Du Juillet 1989 jusqu'à septembre 2002.

- ◆ Stage de formation à la Société « CHEMAP » en Suisse. Techniques d'installation et de mise en marche des fermenteurs 7 et 20 litres (Etudes sur les capteurs de pH, débit d'oxygène, vitesse d'agitation et de la température) ,

Du 2 jusqu'à 14 Juillet 1989

- ◆ Stage de formation à la Société « BIOLAFITTE » en France. Maintenance et réparation des fermenteurs de différents types, de 2litres à 450litres.

Du 14 jusqu'à 31 Juillet 1989

IV- ACTIVITES D'ENSEIGNEMENTS

- ◆ TP d'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Sfax. Niveau: PC 2^{ème} année.
Année universitaire 1989-1990
- ◆ TP d'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Sfax. Niveau: PC et SN 2^{ème} année.
Année universitaire 1991-1992
- ◆ TP d'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Tunis. Niveau :SP2
Année universitaire 2002-2003
- ◆ Cours et TP d'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Sfax.
Niveau: TMEI1 et SP2
Année universitaire 2002-2003
- ◆ Cours, TD et TP sur l'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Sfax.
Niveau :TIC 1
Année universitaire 2003-2004
- ◆ Cours et TD sur les capteurs et l'instrumentation industrielle à l'Université privé du sud à Sfax. Niveau: GE 1.
Année universitaire 2003-2004
- ◆ Cours, TD et TP sur l'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Sfax.
Niveau: TIC 1
Année universitaire 2004-2005
- ◆ Cours intégrés sur les capteurs et instrumentation industrielle (Introduction du système PROTEUS et LABVIEW pour la simulation virtuelle de quelques circuits électroniques contenant des capteurs) à l'Université privée du sud à Sfax. Niveau: GE 2
Année universitaire 2004-2005
- ◆ Cours, TD et TP sur l'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Sfax. Niveau: TIC 1
- ◆ Cours et TD sur les capteurs et l'instrumentation industrielle à l'Université Libre du Sud à Sfax. Niveau: GE 1.
- ◆ Cours intégrés sur les actionneurs et capteurs (Introduction du système PROTEUS et LABVIEW pour la simulation virtuelle de quelques circuits électroniques contenant les

CURRICULUM VITAE- 2008

capteurs) à l'Université Libre du Sud à Sfax. Niveau: GE 2

Année universitaire 2005-2006

- ◆ Cours, TD et TP sur l'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Sfax. Niveau: TIC 1
- ◆ Cours et TD sur les capteurs et l'instrumentation industrielle à l'Université Libre du Sud à Sfax. Niveau: GE 1.
- ◆ Cours intégrés sur les actionneurs et capteurs (Introduction du système PROTEUS et LABVIEW pour la simulation virtuelle de quelques circuits électroniques contenant des capteurs) à l'Université Libre du Sud à Sfax. Niveau: GE 2

Année universitaire 2006-2007

- ◆ Cours et TD sur les capteurs et l'instrumentation industrielle à l'Université Libre du Sud à Sfax. Niveau: GE 1.
- ◆ Cours et TD sur l'électrotechnique à la Faculté des Sciences de Sfax. Niveau: TCI 2
- ◆ TP de l'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Sfax. Niveau: STIC 3 et SP3.

Année universitaire 2007-2008

- ◆ TP de l'électronique analogique à la Faculté des Sciences de Sfax. Niveau: STIC 3.
- ◆ TP sur les capteurs et la métrologie à la Faculté des Sciences de Sfax. Niveau: LAPI 2.
- ◆ Cours sur la reconnaissance des formes à l'école Nationale des ingénieurs de Sfax. Niveau GE 3.

Année universitaire 2008-2009

V- ACTIVITES D'ENCADREMENTS

Co-encadrement des thèses			
Nom et prénom	Sujet de thèse , master ou PFE	Cotutel, date	Spécialité
Najiba DAGDOUGUI	Non inscrite		NTSID
Amin Sallemi	Non inscrite		NTSID
Houssine BOUBAKER	Contribution à la modélisation de l'écriture manuscrite. (En cours)		Génie Electrique
Abdel Karim ELBAATI	Reconstruction de l'ordre temporaire de l'écriture manuscrite scannée. (En cours)	LITIS de l'Université de Rouen. France	Génie Electrique

CURRICULUM VITAE- 2008

Lobna HADDAD	Adaptation des utilisateurs aux interfaces de saisie Homme – Machine. (En cours)		NTSID
Fatma BOURI	Etude comparative entre le CV et le NFD pour la reconnaissance hors ligne de l'écriture manuscrite. Application: Segmentation des ligatures par AG+CV appliqué sur la base (IFN/ENIT). (En cours)	Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis	NTSID
Zaara BARHOUMI	L'utilisation de la technologie du papier et stylo numériques pour l'analyse et l'évaluation des compétences. (En cours)	Ecole Normale Supérieure de Cachan. France	NTSID
Sourour NJAH	Vers un système de reconnaissance basé sur les codes visuels optimisés par l'AG et une conception floue. (En cours)		NTSID
Co-encadrement des Masters			
Mohamed ELBRINI	Reconnaissance en ligne des lettres arabes par HMM. (En cours)		NTSID
Mahdi ELHAMDANI	Reconnaissance de l'écriture manuscrite Arabe par HTK. (En cours)	IFN- Allemagne	NTSID
Imen MISBAHI	Reconnaissance en ligne de l'écriture manuscrite basée sur TDNN. (En cours)		NTSID
Najiba DAGDOUGUI	Vers un système de reconnaissance en ligne des lettres arabes manuscrites implémenté sur PDA.	2007-2008	NTSID
Lobna HADDED	Reconnaissance en ligne des chiffres arabes manuscrits par approche neurofloue en utilisant une modélisation du tracé.	2003-2004	NTSID
Fatma BOURI	Reconnaissance en ligne de l'écriture manuscrite Arabe par AG.	2004-2005	NTSID
Basma JOUINI	Modélisation de l'écriture manuscrite Arabe par codage visuel.	2004- 2005	NTSID
Wafa HAFSA	Reconnaissance en ligne des chiffres arabe par une approche hybride neuro-markovienne.	2003-2004	NTSID

CURRICULUM VITAE- 2008

Sourour NJEH	Reconnaissance en ligne des chiffres arabes basée sur une modélisation bêta-circulaire.	2002-2003	NTSID
Co-encadrement des PFEs			
Nail KOUNI Lassaad BENAMARA	Automatisation d'une machine à base du micro-contrôleur	2005-2006	Diplôme Technicien supérieur en TIC
Bourguiba NABIL Ramzi MEJRI	Etude et réalisation d'une carte d'alimentation à découpage en commutation.	2004-2005	Diplôme Technicien supérieur en Technique Métrologique et Electronique Industrielle
Nail KOUNI Lasaad BENAMMAR	Automatisation d'une machine à base du micro-contrôleur	2004-2005	Diplôme Technicien supérieur en TIC
Mohamed Amin LEHIANI Amira BSSEIS	Reconnaissance de l'écriture manuscrite arabe en ligne par Algorithme génétique.	2004-2005	Maîtrise en informatique appliqué à la gestion
Ramzi ABDOULI Mariem KHNISSI	Modélisation de l'écriture arabe manuscrite par codage visuel.	2004-2005	Maîtrise en informatique appliqué à la gestion
Mehdi JDIR Hatem MEKNINI	Contribution au développement d'une base de données de lettres manuscrites arabes : Application : Extraction des caractéristiques des lettres manuscrites arabes par une approche bêta-elliptique.	2004- 2005	Maîtrise en informatique appliqué à la gestion
Wafa WALHA	Pré-traitement de l'écriture manuscrite arabe.	2001-2002	Maîtrise en informatique appliqué à la gestion
Wafa HAFSA Fatma BOURI	Pré-traitement de l'écriture manuscrite arabe.	2001-2002	Maîtrise en informatique appliqué à la gestion

- ◆ Stage technicien d'un étudiant de l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sousse.
Thème : « Maintenance et Instrumentation industrielle au Centre de Biotechnologie de Sfax».
Juillet 1998
- ◆ Stage « Elève-Ingénieur » de trois étudiants de l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax,
Département de Génie Electrique. Thème : « Conception des cartes de commandes des thyristors ». Centre de Biotechnologie de Sfax. Juillet 1990

VI- DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

- ◆ Contribution à l'optimisation des paramètres de microfiltration tangentielle du lactosérum (Projet d'un D-E-A au Centre de Biotechnologie de Sfax). Juillet et Août 2001
- ◆ Contribution à l'installation d'une chaîne automatisée de production de sirop de glucose au Centre de Biotechnologie de Sfax, avec la société Française « Assistance et Maîtrise des fluides ». ' AMF '. September 1994

VII- PARTICIPATIONS AUX MANIFESTATIONS

SCIENTIFIQUES

- ◆ 13^{ème} Journées Tunisiennes d'Electrotechnique et d'Automatique. (5-6-7 Février 1993 à Hammamet). JTEA 93
- ◆ 16^{ème} Journées Tunisiennes d'Electrotechnique et d'Automatique. (5-6-7 Février 1996 à Nabeul). JTEA 96
- ◆ Séminaire Sur la Maintenance Industrielle organisé par l'Institut Supérieur Technique de Nabeul. (09-10-11 Mai 1994 à Nabeul)
- ◆ " 3^{èmes} Rencontres Institutionnelles Rhône-Alpes/Tunisie (RIRAT)". (22-23 Mars 2002)
- ◆ "Les Technologies de l'Information et les méthodes d'enseignement" organisé par "la comité des Technologies de l'Information (TIC) ". (11-12 Avril 2002 à l'ENIS, SFAX)
- ◆ Conférence Internationale . IEEE'02, Hammamet, Tunisia, October 2002
- ◆ Conférence Internationale. SSD'03, Sousse, Tunisie, 2003
- ◆ Conférence Internationale. SCS'04, Monastir, Tunisie, 2004
- ◆ Conférence Internationale. CTGE'04, Tunis, Tunisie, 2004
- ◆ Conférence Internationale. AIAI'04, Toulouse, France, 2004
- ◆ Conférence Internationale. ICANNGA'2005, Coimbra, Portugal, 2005
- ◆ Conférence Internationale. ACIDCA-ICMI'2005, Tozeur, Tunisie, 2005
- ◆ Conférence Internationale CIFED'2006, Suisse, 2006
- ◆ 4^{ème} forum de la C.U.A.F en coopération avec l'Université du Sud Toulon –var sur Les perspectives des relations franco-arabes à l'heure des mutations européennes et mondiales Information, communication, partenariat, coopération. Université du Sud Toulon –Var

VIII- PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

1- Publication dans des revues internationales

- ◆ Kherallah M., Hadded L., Mitiche A., Alimi A. M. “On-Line Recognition Of Handwritten Digits Based On Trajectory And Velocity Modelling”. International journal of Pattern Recognition Letter. Vol. 29. pp. 580-594. 2008.
- ◆ Charfi M, Kherallah M., El Baati A and Alimi A.M. « Système de reconnaissance automatique des adresses manuscrites par une representation Beta-elliptique » , Journal of Computer Science and Engineering in Arabic (JCSEA), Volume 1- N°1, Avril 2007, pp 56-78, See errata, Volume 1- N°2, September 2007.
- ◆ Kherallah M., Bouri F., And Alimi M. A. “On-Line Arabic Handwriting Recognition System Based On Visual Encoding And Genetic Algorithm.” Engineering Applications of Artificial Intelligence (2008), doi:10.1016/j.engappai.2008.05.010

2- Publication dans des conférences internationales

- ◆ Kherallah, M and Alimi M.A, : “A new Lecture Support Based on On-line Arabic Handriting Recognition”, in the International Conference on Innovations in Information Technology. Innovation’08, in press.
- ◆ Kherallah, M.; Karray H, Ellouze M, and Alimi M.A, : “Toward an Interactive Device for Quick News Story Browsing”, in the International Conference on Pattren Recognition, ICPR 09, in press.
- ◆ Kherallah, M.; Elbaati, A.; El Abed, H.; Alimi, A.M.:”The On/Off (LMCA) Dual Arabic Handwriting Database”, in the 11th International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR), pp. 349-354, Montreal, August 2008.

CURRICULUM VITAE- 2008

- ◆ Boubaker H, Kherallah M, Alimi M. A. : « New Strategy for the On-Line Handwriting Modelling ». proc.Int. conf. ICDAR'08 , Kortoba, Brazil. 2008 .
- ◆ Boubaker H, Kherallah M, Alimi M. A. : “ Une nouvelle stratégie pour l'extraction des caractéristiques de l'écriture manuscrite en ligne ». proc.Int. conf. CIFED'06; Suisse, Fribourg, 2006 .
- ◆ Elbaati A, Kherallah M., Alimi M. A, Ennaji A., « De Hors-Ligne Vers un Système de Reconnaissance En-Ligne : Application à la Modélisation de l'Écriture Arabe Manuscrite Ancienne ». Proc. Int. Conf. ANAGRAM'2006. pp 30-37. Suisse, Fribourg, 2006.
- ◆ Ben Moussa S, Kherallah M., Zahour A, Benabdelhafid A, Alimi M. A. « Utilisation de nouveaux paramètres à base de fractale pour la discrimination des fontes arabes ». Proc.Int. CIFED'06; Suisse, Fribourg, 2006 .
- ◆ Kherallah M., Bouri F., and Alimi M. A. “ Toward an On-Line Handwriting Recognition System Based on Visual Coding and Genetic Algorithm ”. Book chapter, David W. Person, Spring, pp. 502-505. Coimbra, Portugal. 2005.
- ◆ Rokbani N., Kherallah M., and Alimi M. A. “ On-Line Handwriting Recognition System based on Graph matching and Genetic Algorithm”. Proc.Int. ACIDCA-ICMI'2005, pp. 959-963. Tozeur, Tunisie. 2005.
- ◆ Kherallah M., Alimi A..M and Derbel N. “ On-Line Recognition of Handwritten digits by Self Organisation Maps Using Elliptical and Beta Representations”. Proc. Int. Conf. SCS'04, pp. 503-507. Mounastir, Tunisia, 2004.
- ◆ Kherallah, M., Haddad, L., Mitiche, A., Alimi, M.A., “Towards the design of handwriting recognition system by neuro-fuzzy and Beta-Elliptical approaches”. Proc. AIAI'2004. 18th IFIP World Computer Congress, pp. 187–196. Toulouse. France. 2004.

CURRICULUM VITAE- 2008

- ◆ Hafsa, W., Kherallah, M., Jemaa, M. B., and Amara, N. E. B. “Une approche hybride neuro-markovienne pour la reconnaissance en ligne des digits Arabes,”. In Proc. IEEE Int. Conf SCS’04. pp.137-141. Monastir, Tunisie, 2004.
- ◆ Kherallah M., Alimi A. M and Derbel N. “Recognition of On-line Handwritten Digits by Learning vector Quantization Networks using Circular and Beta Approaches”. Conf. CTGE’04, pp. 385-390. Tunis, Tunisia, 2004.
- ◆ Jouini B., Kherallah M., Alimi A.M. “ A new approach for on-line visual encoding and recognition of handwriting script by using neural network system”. Book chapter, David W. Person. Ed. Artificial Neural Nets and Genetic Algorithms. Spring, Wien, pp.161-167. Rouane, France. 2003.
- ◆ Belhedi H N., Kherallah M., Ayadi A and Abdennaceur H. “Simulation of the fuzzy regulation of a bioreactor of denitrification”. Int. ACIDCA-ICMI’2005, pp. 403- 406. Tozeur, Tunisie.
- ◆ Hamdi M., Kherallah M., Alimi A.M. “Advanced Interface for Handwritten Acquisition ”. Conf. SSD’03, Sousse, Tunisia, 2003.
- ◆ Kherallah M., Njah S., Alimi A.M. and Derbel N., ”Recognition of on-line handwritten digits by neural networks using circular and beta approaches”, Proc.Int. Conf. IEEE’02, Trans. On man machine interface, pp. 26. Hammamet, Tunisia, 2002
- ◆ Kherallah M., Alimi M. A., Derbel N. “ Construction d’un éditeur de texte manuscrit ”. Communication : 3èmes Rencontres Institutionnelles Rhône-Alpes/Tunisie (RIRAT). Technologies de l’Information et de la communication -Nefta-Tozeur/Tunisie. 22-23 mars 2002.

IX- DIVERS

- ◆ Membre au GRCE
- ◆ Membre au ICPR
- ◆ Reviwer in Pattren Recognition Letter
- ◆ Membre au comité d'organisation des journées de formation « Ecole d'été'2005 »
- ◆ Membre au comité d'organisation de la conférence Internationale « ACIDCA-ICMI »
- ◆ Membre à l'association. “ Institute of Electronic and Electrical Engineering (IEEE).”
Depuis janvier 2002
- ◆ Membre au comité d'organisation de la conférence Internationale « SCS'03 »
- ◆ Membre au comité d'organisation des journées de formation « Ecole d'Hiver'2004 »
- ◆ Animation Scientifique au sein du Club Jeunes-Science de Tunisie de :
 - Camp Scientifique à Bir El Bay, Tunis. Réalisation des mini projets en électronique, du 16 au 31 juillet 1991
 - Camp Scientifique à Nabeul. Réalisation des mini projets en électronique, du 18 au 31 Juillet 1992
 - Camp Scientifique à Djerba. Réalisation des mini projets en électronique, du 16 au 31 Juillet 1994