

Curriculum Vitae

Renseignements personnels

Nom: Bellil

Prénom : Wajdi

Date de naissance : 22-01-1977 à Gafsa

E-Mail: wajdi.bellil@ieee.org

Profession: Assistant à la faculté de sciences de Gafsa

Situation familiale : célibataire

Situation militaire : sursis

Adresse : 50 Cité Ennour Gafsa 2123

Téléphone : (+216) 98 21 29 34



Formation :

- Septembre 2004 inscription en 2^{ème} année thèse à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS). « Le réseau d'ondelettes Bêta, genèse, propriétés et applications ».
- Septembre 2004 inscription en 1^{ère} année thèse à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS). « Le réseau d'ondelettes Bêta, genèse, propriétés et applications ».
- Juin 2003 Master Automatique et informatique industriel à l'école nationale d'ingénieurs de Sfax (ENIS). « *Etude d'une nouvelle famille d'ondelettes à base de fonction Bêta* »
- Juin 2000 diplôme d'ingénieur en génie électrique obtenu à l'école nationale d'ingénieurs de Sfax (ENIS).
- Juillet 1997 stage technicien (un mois) au Groupe Chimique Tunisien M'dhila (GCT M'dhila)
- Juillet 1997 stage ouvrier (un mois) à la société Tunisienne d'Electricité et de Gaz district Gafsa (STEG Gafsa).
- Juin 1997 concours nationale pour l'entrer aux écoles nationales d'ingénieurs.
- Juin 1995 Diplôme de baccalauréat science expérimentale.

Langues :

- Français
- Anglais

Expériences professionnelles :

2000-2005 assistant technologue à l'institut supérieur des études technologiques de Gafsa.
2005-2006 assistant à la faculté des sciences de Gafsa.

Matières enseignées :

Cours assurée à l'ISSET de Gafsa en tant qu'assistant technologue contractuel :

- *Mesure électrique Niveau semestriel 1*
- *Schéma électrique Niveau semestriel 1*
- *Electronique Niveau semestriel 2 option : Electricité Industriel*
- *Electronique Niveau semestrielle 3 option : Electronique*
- *Electronique Niveau semestrielle 3 option : Electricité Industriel*
- *Technologie générale Niveau semestriel 4 option : Electricité Industriel.*
- *Atelier (mini projet électronique) Niveau semestriel 4 option : Electronique.*
- *Atelier (bobinage des moteurs) Niveau semestriel 3 option : Electronique .*
- *Systèmes logiques Niveau semestriel 3 option : Electronique*
- *Maintenance électrique Niveau semestriel 3*
- *Systèmes logiques Niveau semestriel 2 option : Informatique industriel*
- *Systèmes temps réels Niveau semestriel 4*
- *Traitement des signaux Niveau semestriel 2 option : Info indus + Réseaux info*

Cours assurée à la faculté des sciences de Gafsa en tant qu'assistant vacataire:

- *Architecture des ordinateurs : Maths Informatique Appliqué 1^{ère} année*
- *Traitement d'images : Informatique Multimédia 2^{ème} année*
- *Systèmes logiques : Maths Informatique Appliqué 1^{er} année*

Responsabilité :

Responsable du module électronique au département de génie électrique de l'ISET de Gafsa.

Activités d'encadrement :

- Encadrement des projets de fin d'étude :
 - Commande numérique d'un onduleur triphasé à base d'IGBT, réalisé à ISET Gafsa.
 - Carte d'acquisition à huit entrées analogiques, réalisé en collaboration avec la société $\mu 21$ Gafsa.
 - Etude et implantation d'un système d'alarme à la Direction de Maintenance Metlaoui (DMM).
 - Générateur de fonctions, projet didactique à ISET Gafsa.
 - Irrigation automatique d'une serre, en collaboration avec SRDA Gafsa.
 - Porte à clé numérique
 - Système d'alarme à déclenchement sur GSM.
 - Transmission de la parole par infrarouge.
 - Véhicule électrique à panneau solaire.

Participation à l'ouverture de l'institut sur son environnement socio-économique :

- Participation à la formation continue pour les techniciens supérieurs de la Compagnie de Phosphate de Gafsa (CPG) 2000. Matière assurée : électronique.
- Participation à la formation continue pour les nouveaux ingénieurs de la Compagnie de Phosphate de Gafsa (CPG) 2002. Matière assurée : architecture des ordinateurs, bureautique.
- Participation à la formation continue pour les techniciens supérieurs de la Compagnie de Phosphate de Gafsa (CPG) 2003. Matière assurée : électronique.
- Organisation des visites d'étude à la Direction de Maintenance de Metlaoui.

Activités pédagogiques :

- Elaboration d'un support de cours d'électronique (cours + Travaux dirigés) niveau semestriel 2 option Electricité Industriel et option : Electronique.
- Elaboration d'un support de cours d'électronique (cours + Travaux dirigés) niveau semestriel 3 option : Electricité Industriel et option : Electronique.
- Elaboration d'un fascicule de travaux pratiques d'électronique niveau semestriel 2 options : Electricité Industriel et option : Electronique.
- Elaboration d'un fascicule de travaux pratiques d'électronique niveau semestriel 3 option Electricité Industriel et option : Electronique
- Participation active à l'élaboration d'un support de cours de schéma électrique niveau semestriel 1.
- Prix ISET, département de génie électrique, foire de Sfax, projet : Irrigation automatique d'une serre.
- Participation au séminaire pédagogique sur «Les technologies de l'information et les méthodes d'enseignement » fait à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS) le 11 et 12 avril 2002.
- Participation au séminaire sur l'université virtuelle à Sousse février 2003.

Publications principales :

■ Articles soumis dans des journaux :

- "BETA FUNCTIONS AND THEIR DERIVATIVES: A NEW WAVELET FAMILY"
(article_spec_issue_mans_cyber_derbel) **Accepté**
- "BETA WAVELET NETWORKS FOR FUNCTION APPROXIMATION" **en cours de soumission: Journal of approximation.**

■ Article accepté dans des conférences :

- "Synthesis of wavelet filters using wavelet neural networks" 13th World Enformatika conference, 3rd International Conference on Signal Processing, Budapest Hungary, Transactions on Engineering Computing and Technology V13 May 2006, pp108-111
- "Comparison between Beta wavelets neural networks, RBF neural networks and polynomial approximation for 1D, 2D function approximation" 13th

World Enformatika conference, 3rd International Conference on Signal Processing, Budapest Hungary, Transactions on Engineering, Computing and Technology V13 May 2006, pp102-107

- “Beta wavelets networks for function approximation” International Conference on Adaptative and Natural Computing Algorithms, ICANNGA05, Coimbra Portugal, SpringerWienNewYork 2005, pp 18-21
- “*La fonction Beta et ses dérivées : vers une nouvelle famille d’ondelettes* ”, First International Conference on Signal, System and Design, SCS’04, Tunisia, Mars 2004, pp 201-207
- “*Beta Wavelet Based Image Compression* ”, International Conference on Signal, System and Design, SSD03, Tunisia, Mars, 2003, pp 77