

Curriculum Vitae

(Mars 2015)



Kais KHALDI

Né le 15 Janvier 1979 à Méthlaoui, Gafsa

Nationalité: Tunisienne

Marié

Adresse: Cité Essada, Méthlaoui, 2113, Gafsa.

Tél.: (+216) 25 81 25 71

E-mail: kais.khaldi@gmail.com

Fonctions Actuelles

2012- **Maître Assistant en informatique**, Université de Gafsa, Tunisie

Recherche:

- Unité de Recherche Signaux et Systèmes, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) BP 37 le Belvédère 1022 Tunis.
- Institut de Recherche de l'Ecole Navale, Ecole Navale de la France, BP 600, Lanvéoc Poulimic 29240- Brest naval, France

Enseignement:

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie (ISSAT) de Gafsa
Département Informatique et Télécommunications
Campus Universitaire Sidi Ahmed Zarrouk, 2122 Gafsa

Cursus Universitaires et Diplômes

1999 **Baccalauréat, section : Mathématiques**
Lycée Secondaire route de Gafsa (Tunisie)
Mention : Assez Bien

2000-2002 **Diplômes des Etudes Universitaires du Premier Cycle en Mathématiques Physique Informatique**, Faculté des Sciences de Tunis (Tunisie)
Mention : Bien

- 2004 **Maîtrise en Informatique**
 Faculté des Sciences de Tunis (Tunisie)
Mention : Bien
- 2007 **Mastère en Systèmes de Communications**
 Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (Tunisie)
Mention : Très Bien
- 2012 **Thèse de Doctorat en Sciences et technologies de l'information et de la communication**, Télécom Bretagne de la France (France)
- Titre:** Traitement et analyse des signaux sonores par transformée de Huang
NB : La thèse est écrite en anglais
Mention : Très Honorable

Enseignement

- 2004-2005 **Vacataire en informatique** à l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques (ISET) de Gafsa
- Juillet 2005 **Formateur en informatique** à la formation 21-21, Club de cadre CPG de Mélaoui
- 2008-2009 **Vacataire en informatique** à l'Institut de Recherche de l'Ecole Navale de la France, France
- 2009-2011 **Assistant contractuel en informatique** à l'ENIT, département des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)
- 2010-2011 **Vacataire en informatique** à l'Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies (ESPRIT), Tunis
- 2010-2012 **Formateur en informatique** à l'Institut de Formation en Informatique et Bureautique (IFIB), Tunis
- 2011-2012 **Assistant en informatique** à la Faculté des Sciences de Gafsa (FSG), Département Informatique
- 2013-2015 **Vacataire en informatique** à l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs Privée de Gafsa (ESIP), Gafsa
- Depuis Septembre 2012 **Maître Assistant en informatique** à l'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gafsa (ISSAT), Département Informatique et Télécommunications

Matières enseignées

Cycle Licence : Réseaux I, Réseaux II, Multimédia, Base de données, Communication et multimédia, Atelier déploiement réseau, Programmation orientée objet, Bureautique (Word, Excel, Power Point et Access)

Cycle Ingénieur : Système d'exploitation, Unix, Programmation C, C++, Projet de programmation, Programmation orientée objet, Traitement du signal, Génie Logiciel

Cycle Master : Algorithmique et complexité, Système Multi-Agent, Théorie de l'information

Cycle Formation : Bureautique (Word, Excel et Access), Programmation C, Java, JEE

Logiciels maîtrisés

Systèmes d'exploitation : DOS, Windows, Linux.

Langages de programmation : Maple, Flash, Matlab, C/C++, Visual Basic, Java.

Système de Gestion de Base de Données : Informix, My SQL, Oracle.

Encadrement de Projet de Fin d'Etudes (PFE)

Les sujets de PFE que j'ai encadré ont essentiellement touché les aspects de conception et de développement des applications informatiques. Ci-dessous un tableau récapitulatif des quelques PFE encadrés

Intitulé
Création d'un site web dynamique pour l'agence Shipping Multi Transport and Services (SMTS)
Réalisation de facture pour l'agence SMTS
Création du site web dynamique pour la société Distribution Matériel Informatique de Gafsa (DMIG)
Conception et réalisation d'une solution VOIP dans un réseau local
Conception et Implémentation d'une application trace route TCP
Conception et développement d'une application Gestion de bibliothèque
Conception et développement d'une application de guide : géo localisation de pharmacie
Conception et développement d'une application : sécurisation de paiement en ligne

Encadrement de sujet de master

J'ai encadré deux projets de master, spécialité en Traitement de l'Information et Complexité du Vivant Paris 5, France, portant sur le domaine de traitement d'images

Intitulé
Recherche d'images par le contenu des couleurs
Segmentation et classification d'images texturées par Empirical Mode Decomposition 2-D

Encadrement de sujet de thèse de doctorat

Actuellement, je suis entrain d'encadrer un étudiant en thèse de doctorat informatique à l'Ecole Navale de la France en cotutelle avec Télécom Bretagne de la France.

Intitulé de la thèse : Traitement et Analyse des Signaux et des Images par Opérateur d'Energie Croisée de Teager-Kaiser Psi_B.

Publications

Articles de revues internationales avec comité de lecture

- [1] **K. Khaldi**, A.O. Boudraa, A. Bouchikhi and M. Turki, "Speech denoising via EMD", *EURASIP Journal Advances in Signal Processing*, vol. 2008, Article ID 873204, 8 pages, 2008.
- [2] **K. Khaldi**, M. Turki and A.O. Boudraa, "Voiced speech enhancement based on adaptive filtering of selected Intrinsic Mode Functions", *Advances in Adaptive Data Analysis*, vol. 2, no. 1, pp. 65-80, 2010.
- [3] **K. Khaldi** and A.O. Boudraa, "On signals compression by EMD", *IEE Electronics Letters*, vol. 48, no.21, pp.1329-1331, 2012.
- [4] **K.Khaldi** and A.O. Boudraa, "Audio watermarking via EMD", *IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing*, vol. 21, no.3, pp. 675-680, 2013.
- [5] **K. Khaldi**, A.O. Boudraa, B. Torrèsani and T. Chonavel, "HHT-based audio coding", *Signal Image and Video Processing*, pp. 1-9, DOI=10.1007/s11760-013-0433-6, 2013.
- [6] **K. Khaldi** , A.O. Boudraa and A. Komaty, "Speech enhancement using EMD and Teager-Kaiser energy operator ", *Journal of Acoustical Society of America*, vol. 135, no. 1, pp. 451-459, 2014.

Articles de revues internationales avec comité de lecture soumis

- [7S] **K. Khaldi**, A.O. Boudraa and T. Chonavel "Empirical Mode Compression (EMC) of Audio Signals", *EURASIP Journal Advances in Signal Processing*, 2015.

[8S] **K. Khaldi**, A.O. Boudraa and M. Turki "Speech denoising using modal decomposition and local statistics", *Digital Signal Processing*, 2015.

Communications dans des congrès avec comité de lecture et actes

[1] **K. Khaldi**, A.O. Boudraa, A. Bouchikhi, M. Turki and E. Diop, "Speech signal noise reduction by EMD", *IEEE International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP)*, 5 pages, 2008, Malta.

[2] **K. Khaldi**, M. Turki and A.O. Boudraa "A new EMD denoising approach dedicated to voiced speech signals", *IEEE International conference on Signals, Circuits and Systems (SCS)*, 5 pages, 2008, Hammamet, Tunisia.

[3] **K. Khaldi**, M. Turki and A.O. Boudraa "Speech enhancement by adaptive weighted average filtering in the EMD framework", *IEEE International conference on Signals, Circuits and Systems (SCS)*, 5 pages, 2008, Hammamet, Tunisia.

[4] **K. Khaldi**, A.O. Boudraa, M. Turki, T. Chonavel and I. Samaali, "Audio encoding based on the Empirical Mode Decomposition", *Proc. EUSIPCO*, pp. 924-928, 2009, Glasgow, Scotland.

[5] **K. Khaldi**, A.O. Boudraa, M. Turki et T. Chonavel , "Codage audio perceptuel à bas débit par Décomposition en Modes Empirique", *GRETSI*, 4 pages, 2009, Dijon, France.

[6] **K. Khaldi**, A.O. Boudraa, B. Torrèsani, T. Chonavel and M. Turki , "Audio encoding using Huang and Hilbert transforms", *IEEE International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP)*, 5 pages, 2010, Limassol, Cyprus.

[7] A . Komaty, A.O. Boudraa, **K. Khaldi** et D. Daré, "Filtrage des signaux par EMD et distance de Hausdorff", *GRETSI*, 4 pages, 2011, Bordeaux, France.

Communications dans des congrès avec comité de lecture soumis

[8S] **K. Khaldi**, "Audio encoding by Huang Transform", *IEEE EUSIPCO*, 2015.