

Najib BEN AOUN

Doctorant, Assistant Contractuel



CURRICULUM VITÆ

Renseignements personnels

Date de Naiss. 01 Septembre 1983 (27 ans)


Lieu de Naiss. Bir Ali, Sfax (Tunisie)


État civil Célibataire

Nationalité Tunisienne


Adr. Personnelle : 12 avenue Fatah, Bir Ali, Sfax (Tunisie)

Adr. Postale : 12 avenue Fatah, Bir Ali, 3040 Sfax (Tunisie)

 (+216) 97 286 234

 (+216) 74 277 207

(+216) 74 677 545

 najib.benaoun@isims.rnu.tn ; najib.benaoun@ieee.org

Site web http: <http://najib.benaoun.regim.org/>

Situation actuelle

Depuis Sept. 09 Assistant Contractuel à l'Institut Supérieur d'Informatique et Multimedia de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

Depuis Oct. 08 Doctorant en Ingénierie des Systèmes Informatiques (I.S.I.) École Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

Depuis Sept. 07 Membre du laboratoire REGIM (REsearch Group on Intelligent Machines) École Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Université de Sfax (Tunisie).

Membre de l'équipe " Intelligent Analysis and Processing of MultiMedia Data" (IMM)

Diplômes

2007–2008 Diplôme de Mastère en Nouvelles Technologies des Systèmes Informatiques Dédiés École Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

2005–2006 Diplôme de Maîtrise en Informatique Institut Supérieur de Sciences Appliquées et de la Technologie de Sousse (ISSATS), Université de Sousse (Tunisie)

2003–2004 Diplôme du premier cycle en Informatique, Institut Supérieur de Sciences Appliquées et de la Technologie de Sousse (ISSATS), Université de Sousse (Tunisie)

Juin 2002 Diplôme de Baccalauréat section Sciences Expérimentales, Lycée secondaire de Bir Ali, Sfax (Tunisie)

Activités de recherche

Thèmes de recherches

Mes intérêts de recherche se concentrent sur l'extraction de connaissances et l'apprentissage automatique dans la vidéo. Dans ce contexte, mes activités de recherche traitent les thèmes suivants :

- ✓ Extraction de connaissances
- ✓ Apprentissage automatique dans la vidéo
- ✓ Classification, Segmentation de la vidéo
- ✓ Détection d'évènements dans la vidéo
- ✓ Traitement et Analyse des données multimédia.
- ✓ Compression et Codage de la vidéo.
- ✓ Estimation de Mouvements dans le domaine multirésolutions.

Travaux de thèse

Sujet *Extraction de connaissances et l'apprentissage automatique dans la vidéo.*

Résumé Nous avons développé essentiellement un système de détection d'événement à partir de la vidéo. Pour cela, on a essayé de voir les différents descripteurs de la vidéo en commençant par les descripteurs statiques. Ces descripteurs peuvent être appliqués soit directement sur l'image/scène, soit indirectement en les appliquant sur des régions ou des points d'intérêts ou des segments. Ces descripteurs peuvent aussi être fusionnés (avec certain précautions) pour construire un descripteur plus performant permettant de caractériser l'image/scène plus précisément. On a trouvé par la suite, le descripteur adéquat pour chaque concept en évaluant ces descripteurs par la recherche de concept en utilisant l'SVM comme technique de classification. Ensuite, nous avons extrait des descripteurs spatio-temporels pour caractériser la vidéo afin de détecter des événements. On a calculé des descripteurs basés sur le mouvement de blocs d'images pour modéliser les événements. On a développé un système basée sur la modélisation par les HMMs. Notre travail sera d'élaborer une méthode d'extraction de caractéristiques afin de détecter des événements dans la vidéo qui sera performante et rapide afin d'atteindre des bons résultats qui nous permet de concurrencer dans la compétition TRECVID.

Spécialité Ingénierie des Systèmes Informatiques, École Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

Inscriptions 2 inscriptions : 2008–2009 ; 2009-2010

Directeur **M. Chokri BEN AMAR**, *Maitre de Conférences, Université de Sfax, Laboratoire REGIM. Tel (+216) 74 274 088 ; u (+216) 74 275 595*
Benamar.chokri@ieee.org - Site web: <http://chokri.benamar.regim.org/>

Travaux de mastère

Titre *Un Algorithme d'estimation de mouvements dans le domaine multirésolution*

Résumé Mon projet de mastère propose un algorithme d'estimation de mouvement dans le domaine multi-résolution. La notion de relation « père-fils » est exploitée afin de réduire la complexité de calcul de l'estimation de mouvement. En effet, nous allons estimer le mouvement dans la bande basse fréquence du niveau le plus haut de la décomposition d'image. Ensuite, nous allons déduire les vecteurs des mouvements des autres sous bandes. En plus, des techniques d'amélioration ont été intégrées afin d'optimiser notre algorithme. L'évaluation de notre algorithme a prouvé ses performances et son efficacité en arrivant à une bonne qualité d'estimation ainsi qu'une augmentation du taux de compression.

Spécialité Nouvelles Technologies des Systèmes Informatiques Dédiés, École Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Université de Sfax (Tunisie).

Directeur **M. Chokri BEN AMAR**, *Maitre de Conférences, Université de Sfax, Laboratoire REGIM. Tel (+216) 74 274 088 ; u (+216) 74 275 595*
Benamar.chokri@ieee.org - Site web: <http://chokri.benamar.regim.org/>

Publications

Chapitre de livre avec comité de lecture

...

Communications internationales avec comité de lecture

...

Rapports

- 2 **Najib BENAOUN. (2008)** *Un Algorithme d'estimation de mouvements dans le domaine multirésolution*. Mémoire de mastère en Nouvelles Technologies des Systèmes Informatiques Dédiés, École Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Université de Sfax (Tunisie).
- 1 **Najib BENAOUN. (2006)**. *La cryptographie : menaces et précautions*. Mémoire de projet de fin d'étude en vue de l'obtention d'une maîtrise en informatique, Institut Supérieur de Sciences Appliquées et de la Technologie de Sousse (ISSATS), Université de Sousse (Tunisie).

Projets de recherche

...

Stages de recherche

- 14.Ju-14.Juil 09 Stage de recherche sous la supervision de [Liming Chen](#), au laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information recherche ([LIRIS](#)).

Département de Mathématique et Informatique, [Ecole Centrale de Lyon Université de Lyon](#), France.

Travail effectué Avancement en thèse : « Développement d'un système de détection d'évènements dans la vidéo basé sur le HMM »

01.Nov-31.Jan 09 Stage de recherche sous la supervision de [Liming Chen](#), au laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information recherche ([LIRIS](#)), Département de Mathématique et Informatique, Ecole Centrale de Lyon ([ECL](#)) [Université de Lyon](#), France

Travail effectué Définition et démarrage de thèse

Participations à des événements scientifiques

7 Nov 2009: IEEE Distinguished Lecturers présenté par [Professor Sergios THEODORIDIS](#), Jerba, Tunisia.

5-6 Nov 2009: IEEE Distinguished Lecturers présenté [Professor James C.BEZDEK](#), Jerba, Tunisia

6 Nov 2009 Session du Panel sur les nouvelles tendances sur les intelligences computationnelle dans la conception de systèmes, Jerba, Tunisia.

15-18 Jul 2009 15ème Colloque de Recherche Inter Écoles Centrales pour les chercheurs et les doctorants ([CRIEC](#)), Lyon, France.

Activités professionnelles

Sept.09 --> Présent Assistant, Département de Techniques d'Informatique et Multimédia à l'Institut Supérieur d'Informatique et Multimédia de Sfax ([ISIMS](#)), [Université de Sfax](#), Tunisie

Sept.08-->Août.09 Assistant contractuel, Département Informatique et de Communications, Faculté des Sciences de Sfax ([FSS](#)), [Université de Sfax](#), Tunisie

Sept.07-->Août.08 Étudiant chercheur Contractuel, Département Informatique et de Communications, Faculté des Sciences de Sfax ([FSS](#)), [Université de Sfax](#), Tunisie

Sept.06-->Août.07 Expert non Universitaire Contractuel, Département Informatique et de Communications, Faculté des Sciences de Sfax ([FSS](#)), [Université de Sfax](#), Tunisie

Activités pédagogiques

Enseignements

Depuis Septembre 2009, j'ai enseigné les matières suivantes à l'Institut Supérieur d'Informatique et Multimédia de Sfax : *1h30mn/semaine*

<i>Année</i>	<i>Matière</i>	<i>Charge</i>	<i>Section</i>
2009-->2010	Programmation C	TD	PLA-TMSI
2009-->2010	Atelier de systèmes d'exploitation	TP	PLA-TIM
2009-->2010	Préparation au C2i	TP	PLA-TIM, PLA-TMW

Depuis Septembre 2006, j'ai enseigné les matières suivantes à la faculté des sciences de Sfax : *1h30mn/semaine*

<i>Année</i>	<i>Matière</i>	<i>Charge</i>	<i>Section</i>
2008->2009	Programmation C	C, TP	SP3
2008->2009	Informatique générale	C	SV3
2008->2009	Informatique générale	TP	SVT4
2008->2009	Programmation orienté objets (JAVA)	TD	I3
2008->2009	Conception UML	TD	I3
2007->2008	Programmation C	TP, TD	LFMF1, CI3, SVT3
2006->2007	Programmation C	TP	STIC1, TII1
2006->2007	Base de données	TP	GEA3-AMEN
2006->2007	Base de données	TP	TCI3
2006->2007	Informatique générale	TP	TMEI2

Formations

- Avril 2007** Cycle de Formation Pédagogique (CFP), [ENIS](#), Sfax, Tunisie
- 18-19 Mai 2007** Université de Printemps de Pédagogie (UPP), [ENIS](#), Sfax, Tunisie
- Durant 2008-2009** Cycle de Formation Pédagogique des enseignants organisé par l'[Université de Sfax](#), Tunisie.

Activités d'encadrements

Projets de fin d'études à la FSS pendant 2008-2009

➤ pour l'obtention d'une maîtrise en informatique

- 2** **Titre** : Développement d'un système informatique au chef service valorisation de la SONEDE.
Étudiants : Barhoumi Samia & Dhaoui Noura & Thabet Ines
- 1** **Titre** : Système de gestion de magasin du centre sectoriel d'habillement Mohamed Ali de Sfax.
Encadrement avec : M. Nizar Ben Hmad (Expert au FSS et Chef Projet au centre d'habillement Mohamed Ali).

➤ pour l'obtention de diplôme de technicien supérieur en Informatique et communication

- 1** **Titre** : Développement de système de gestion de bureau d'ordre de la faculté de sciences de Sfax.
Étudiants : Jammali Bilel & Saoudi Boudour.

Formations continues

- Janvier 10:** English for academic purposes - Reading Research Articles, ENIS, Sfax
- Mars 09:** English for academic purposes - Speaking in academic settings, ENIS, Sfax
- Fevrier 08:** English for academic purposes - Languages used in academic settings, ENIS, Sfax

- 21-25 Mars 08** École de Printemps sur la Pratique des Logiciels Libres, [EPL2](#), Gammarth
- 26-29 Déc. 07** École d'Hiver sur le Système d'édition Documentaire : LaTeX, [ECO-LATEX](#),
Monastir, Tunisie

Activités associatives

IEEE SPS ENIS Student Branch, Trésorier, 2010.

Affiliations

Depuis Dec.08 Membre étudiant gradué de "Institute of Electric and Electronic Engineering"
([IEEE](#)), IEEE Signal Processing Society ([SPS](#)),

Depuis Sept. 07 Membre du Groupe de recherche sur les machines intelligentes ([REGIM](#))

Activités d'organisation

...