

Aymen EL GHOUL

INGENIEUR EN TELECOMMUNICATIONS

INRIA (ARIANA)

2004 route des lucioles, B.P. 93,
06902 Sophia Antipolis Cedex, France

Tél : +33 (0)6 61 86 72 40

Mail : aelghoul@sophia.inria.fr

Nationalité : Tunisienne

FORMATION

2007 - Présent

Thèse de doctorat en Informatique, soutenance prévue en Septembre 2010

Inscrit à l'Université de Nice Sophia Antipolis (UNSA).

ARIANA / INRIA, I3S (Sophia Antipolis, France).

Spécialité : Traitement de signal et image.

2005 - 2007

Mastère

Mastère de recherche à Sup'Com, Tunis.

Spécialité : Contenu Multimédia. Mention Très Bien.

2002 - 2005

Diplôme d'ingénieur en télécommunications

Cycle d'ingénieur en télécommunications pendant trois ans à l'Ecole Supérieure des Communications de Tunis (Sup'Com).

Spécialité : Audiovisuel et Multimédia.

2000 - 2002

Diplôme de préparatoire

Etudes à l'institut préparatoire aux études d'ingénieur de Tunis (IPEIT).

Option Mathématiques - Physique.

2000

Baccalauréat

Section Mathématique. Mention Bien.

COURS SUIVIS

Audiovisuel et Multimédia

Théorie et Traitement de signal, Système d'information géographique, Transmission numérique, Traitement et analyse des images, Traitement et analyse de la parole, Télédétection, Indexation d'images, Gestion des bases de données d'images, Etude de la performance du système de recherche d'image par le contenu visuel. Segmentation- Classification d'images.

Réseaux informatiques et télécoms

Réseaux locaux, Internet, ATM, Réseaux mobiles (GSM, GPRS, UMTS), GPS, Architecture des systèmes de télécommunications.

STAGES

04/2007 - 09/2007

Stage à l'INRIA-Sophia Antipolis

ARIANA / INRIA, I3S (Sophia Antipolis, France)

Je fais ce stage d'internship au sein de l'équipe-projet ARIANA à l'INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique). Le but de ce stage est d'adapter le modèle des contours actifs d'ordre supérieur à la modélisation des routes présentes dans des images de télédétection à très haute résolution. Ce projet est financé par le réseau d'excellence européen MUSCLE.

09/2006 - 01/2007

Stage à l'INRIA-Sophia Antipolis

ARIANA / INRIA, I3S (Sophia Antipolis, France)

L'objectif de ce travail était l'analyse de stabilité des contours actifs d'ordre supérieur en vue de l'extraction des arbres et des réseaux routiers présents dans des images de télédétection. Ce stage faisait partie d'une collaboration INRIA-STIC Tunisie.

- 01/2006 - 07/2006 Ingénieur-chercheur à Sup'Com
 URISA / Sup'Com (Tunis, Tunisie)
 Conception et développement d'une plateforme d'un système de recherche d'images de télédétection par le contenu visuel en adoptant une conception orientée objet (langage C#).
- 05/2005 - 06/2005 Stage de projet de fin d'étude
 ARIANA / INRIA, I3S (Sophia Antipolis, France)
 Ce stage portait sur la description adaptative de texture en utilisant des paquets d'ondelettes en vue de la Segmentation/Classification des images de télédétection. Ce stage faisait partie d'une collaboration INRIA-STIC Tunisie.
- 07/2004 - 08/2004 Stage d'ingénieur
 CERT (Tunis, Tunisie)
 Caractérisation des flux MPEG-4 en vue de l'optimisation de la réservation des ressources dans les réseaux mobiles. Ce stage a été effectué au Centre des Etudes et de Recherche en Télécommunications (CERT).
- 07/2003 - 08/2003 Stage de découverte du milieu professionnel
 Tunisie Télécom (Nabeul, Tunisie)
 Ce stage d'un mois a été effectué à Tunisie Télécom et portait sur le réseau fixe RLA.

COMPETENCES

Techniques informatiques

Langages de programmation : C, C++, C#, Java.
 Outils de développement : Borland C++ Builder, Matlab, Microsoft Visual .Net.
 Base de données : SQL, MySQL, PHP, Microsoft SQL Server.
 Systèmes d'exploitation : Microsoft Windows xx & NT, Unix / Linux.
 Outils bureautiques : MS Excel, MS Word, MS PowerPoint, Latex.

Langues

Arabe (langue maternelle), Français (courant), Anglais (courant).

ACTIVITES

- 09/2007 - 12/2008 Webmaster du site web du groupe de recherche ARIANA (INRIA, I3S).
 Reviewer pour la revue MatCom.

DEPOT LOGICIELS

- 03/2010 PhaseFlow v1.0 : Code matlab pour l'extraction de réseaux hydrographiques à partir d'images de télédétection. Mise en œuvre du modèle des champs de phase des contours actifs d'ordre supérieur pour les réseaux directionnels.
- 04/2009 PhaseBar v1.0 : Code matlab pour l'extraction de réseaux routiers à partir d'images de télédétection. Mise en œuvre du modèle des champs de phase des contours actifs d'ordre supérieur pour les réseaux non directionnels.

REFERENCES

Les références sont disponibles à la demande.