

Anouar MEKAOUAR

✉ Route de Gabès km 6
BP: 48
3083 Thyna Sfax Tunisie
☎ +216.21.79.70.34
@ mekaouar_anouar@yahoo.fr

Adresse en France:

✉ Laboratoire Ampère - INSA de Lyon – 25 Avenue
Jean Capelle – Bâtiment St Exupéry
69621 Villeurbanne Cedex - France
☎ (+33)(0)4.72.43.60.35
@ mohamed-anouar.mekaouar@insa-lyon.fr

Ingénieur recherche et développement

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Septembre - présent: Doctorant en thèse cotutelle avec **REGIM** de l'**Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS)** et **Ampère CNRS UMR 5005** de l'**Institut National de Sciences Appliquées (INSA de Lyon)**

- ✦ **Sujet de recherche :** *Le but de ce travail de recherche est de commander l'embout d'un coloscope classique en se basant sur la vision par ordinateur. Ceci aura pour effet d'assister le praticien lors de la manipulation de cet appareil qui reste assez difficile à contrôler dans un environnement aussi restreint que le colon humain.*
- L'état de l'art de la coloscopie ainsi que la vision par ordinateur.
 - L'étude d'articles récents concernant la vision par ordinateur en général et la photoclino-métrie en particulier.
 - Développement d'une méthode de photoclino-métrie qui s'est montré applicable dans un contexte de commande.
 - Application de cette méthode sur des images synthétiques et des images réelles.
- ✦ **Environnement technique :** *Matlab*

Février - juin 2003: Stage de **DEA** à l'**Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique et Radiocommunications de Bordeaux (ENSEIRB)** au sein de l'**Equipe Signal et Image**.

- ✦ **Mission :** *Aboutir à une meilleure différenciation, dans une séquence vidéo, entre deux objets présentant un cas d'occultation, en se basant sur leurs modèles colorimétriques respectifs et en faisant recours à deux approches différentes.*
- Comparaison de la zone d'occultation à chacun des modèles colorimétriques d'objets.
 - Comparaison de chaque modèle prédit à son modèle colorimétrique correspondant.
 - Création de séquences où des masques sont superposés aux objets concernés par l'occultation.
 - Etude de plusieurs types d'occultations réelles et synthétiques entre deux objets (voitures).
 - Traitement du cas de la multi occultation qui est un cas typique des bouchons de la circulation.
- ✦ **Environnement technique :** *Matlab*

Mars - juin 2002: projet fin d'études à l'**ENSEIRB** au sein de l'**Equipe Signal et Image**

- ✦ **Mission :** *Développer deux méthodes d'approche dérivative pour effectuer une segmentation spatio-temporelle visant la détection et le suivi des objets en mouvement dans une séquence vidéo correspondant à une scène autoroutière.*
- ✦ **Environnement technique :** *langage C dans l'environnement Visual C++ 6.0 avec utilisation de quelques fonctions d'Attribut qui est un logiciel propre à l'équipe.*

Juillet 1999: Stage **technicien** à la société **SIDILEC International** – Etude des différentes étapes du flux de production de la société dont l'activité principale est la réalisation de câbles électriques pour voitures.

COMPETENCES TECHNIQUES

- ✦ **Traitement de l'image**
Shape from shading, Segmentation spatio-temporelle, Segmentation couleur, Suivi et détection d'objets en mouvement, Espaces couleur, Modèles colorimétriques, Filtrage, Détection de contour, Codage, Compression
- ✦ **Traitement du signal (Analogique et Numérique)**
Signaux déterministes et aléatoires, Filtrage analogique et numérique, Modélisation du signal, Analyse spectrale
- ✦ **Informatique**
Langages informatiques: C/C++, Visual C++ [notions de (MFC, Win32, ATL, COM, contrôles ActiveX)], Matlab, Aphelion, Java (notions), Pascal, Assembleur, HTML, Javascript
Systèmes d'exploitation: Windows (9x / Me, NT / 2000 / XP), UNIX (Solaris), Linux, DOS
- ✦ **Autres**
Microprocesseurs, Architectures de réseaux, Communications numériques, Electronique (Analogique et Numérique), Electronique de puissance, Microélectronique, Automatique, Circuits logiques, Mathématiques appliqués, Réseaux de neurones, Logique floue, CAO (PSPICE)

LANGUES

Arabe : Langue maternelle

Anglais/Français : bilingue

FORMATION

2006-Présent : Etudiant en thèse cotutelle avec l'**ENIS** et l'**INSA de Lyon**

2003-2005 : Etudiant en anglais à **Université Bordeaux III**

2002-2003 : **DEA** Automatique, Productique, Signal et Image (Option **SI**) de l'**Université Bordeaux I**

1998-2002 : Elève ingénieur en Génie **Electrique** à l'**ENIS**

1996-1998 : Classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs en Tunisie, Option **Math-Physique**