

Bilal KARABAGLI *mobilité géographique : France, Europe*
☎ mobile : 06.95.85.73.17
✉ email: bilal.automatisme@gmail.com
IUT de Figeac, Avenue de Nayrac
46100 Figeac FRANCE



Ingénieur en Automatisme
Docteur en Systèmes Automatiques et Systèmes Industriels

Formations

Université de Toulouse (IUT de Figeac)/ École des mines d'Albi (Institut Clément Ader)

- Octobre 2010- **Doctorat en systèmes automatiques et systèmes industriels**, *Thèse Intitulée : Vérification automatique des montages d'usinage par vision. Application à la sécurisation de l'usinage*, Mention Très Honorable.
- Novembre 2013 Développement d'un prototype basé vision permettant le contrôle et la validation automatique de l'assemblage des montages d'usinage pour éviter les collisions de l'outil avec les éléments de bridage.

Université d'Angers

- 2008/2009 **Master Optoélectronique, signal et imagerie**, *Mention Bien*.

Université de Biskra

- 2001/2006 **Ingénieur en Automatisme**, *Mention Bien*.

Expériences Professionnelles

Dans le cadre d'un emploi

- Nov.2013- **Ingénieur de recherche**, *Ce poste a comme objectif de répondre à un besoin industriel sur l'automatisation de l'usinage par analyse sans contact de profilés des pièces en utilisant la vision*, Université de Toulouse II / Entreprise. Michel Pioch, FRANCE.
- Mars.2014
- Juin.2007- **Ingénieur bureau d'études**, *Projet gazoduc GEM II 48"*, Cosider Canalisations, ALGÉRIE.
- Oct.2008

Dans le cadre d'un Stage

- Sept.2012- **Stage de recherche**, *Intitulé : Estimation de flou optique pour la mesure tridimensionnelle*, Centre MOIVRE, Université de Sherbrooke, Québec, CANADA.
- Nov.2012
- Mars.2009- **Stage fin d'études Master**, *Estimation des trajectoires de véhicule par un système optique. Application à la gestion des routes*, ex. LCPC, IFSTAR, Nantes, FRANCE.
- Août.2009
- Avril.2007- **Stage, Études de Programmable Logic Controller (PLC)**, *Station de Compression du gaz SC2 Ain Nagâa*, ALGÉRIE.
- Juil.2007

Compétences Techniques

Langages de programmation	C/C++, Programmation Automate Allen Bradley, PL7 Télémécanique, système SCADA
Réseaux, Web, Telecom	Connaissances en Ethernet, PHP, TCP/IP, HTML, Voip, ISDN, PBX
Domaines de recherche	Réalité augmentée, asservissement visuelle, reconnaissance des formes et classification des données (apprentissage statistique)
logiciels	Très bon niveau Matlab, Micro station, CATIA, Roboworks, 3DSMax
Plateformes	Windows (toutes versions), Linux
Autres	Informatique industrielle, Micro contrôleurs, Systèmes embarqués, systèmes à Temps réel, traitement de signal (DSP, détection et estimation des signaux)

Projets

- 2005 **Programmation d'une carte à puce pour écriture et lecture en C**, *stage de 4^{ème} année d'ingénieur de durée de 3 mois*, Algérie.
- 2006 **Commande d'un robot mobile avec évitement d'obstacles par la logique floue.**, *Stage de fin d'études de durée de 6 mois*, Algérie, Interface temps réel Matlab/Roboworks.
- 2009 **Détection d'objets en mouvement dans une séquence vidéo**, *stage de Master de durée de 3 mois*, Angers, système aide à la conduite.
Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées (LRPC)

Production Scientifique

- 2014 **B. Karabagli, T. Simon, J.-J. Orteu**, " A new chain based-computer vision for automatic verification of machining setups, Application for machine tool safety.
To be submitted on IJCV July.14
- 2013b **B. Karabagli, T. Simon, J.-J. Orteu**, " Contrôle automatique des montages d'usinage par vision ", Congrès de Contrôles et mesures optiques pour l'industrie CMOI.
Orléans (France), 18-22 Nov. 2013.
- 2013a **B. Karabagli, M.F AUCLAIR-FORTIER, T. Simon, J.-J. Orteu**, " Depth map estimation from a single RGB image : Principale and calibration ", Congrès EDSYS.
Tarbes (France), 16 avril 2013
- 2012c **B. Karabagli, T. Simon, J.-J. Orteu**, " Computer-vision-based automatic verification of machining setups : method for automatic pose estimation ", ISEM 2012.
Taipei (Taiwan), 8-11 Nov. 2012
- 2012b **B. Karabagli, T. Simon, J.-J. Orteu**, " Vérification automatique des montages d'usinage par vision ", Journée scientifique 3DSC.
ENS CACHAN (France), 6 Juin. 2012
- 2012a **B. Karabagli, T. Simon, J.-J. Orteu**, " Vision artificielle 2D/3D pour la sécurité de la machine outil UGV ", Congrès EDSYS.
Toulouse (France), 9-10 février 2012

- 2011 **B. Karabagli**, *T. Simon*, *J.-J. Orteu*, " Détermination automatique du seuil de binarisation des modules des gradients par modélisation de leur histogramme ", Congrès ORASIS 2011.
Praz-sur-Arly (France), 6-10 juin 2011, <http://hal.inria.fr/inria-00595260/fr/>

Charge Administratives

- 2010-2014 Membre au groupe de recherche LRPmip, IUT de Figeac
2010-2013 Membre au laboratoire ICA, groupe MICS à l'école des mines d'Albi
2010-2013 Élu représentant doctorants au conseil scientifique de l'université de Toulouse

Langues

- Anglais Bon niveau oral et écrit, TOEIC.
Français Langue courante.
Arabe Langue natale.

Centres d'Interêts

- Sport-Loisirs Compétition figeacoise de foot en salle, Passionné des nouvelles technologies informatiques, Développement Web.

Références

- Projet de Thèse **Jean-José ORTEU**, *École des mines d'Albi*, Campus Jarlard 81013 ALBI CT Cedex 09 FRANCE.
Enseignement **Thierry SIMON**, *IUT de Figeac*, Avenue de Nayrac FRANCE.
Master **Georges Boudebs**, *Laboratoire POMA*, Université d'Angers FRANCE.