

Walid ACHOUR

Nationalité Française

Age: 33ans



8 BD Maréchal Foch
38000 Grenoble



+336 59 90 29 89



achour.walid@gmail.com

Docteur Ingénieur en Automatique

7 ans d'expérience



Expérience professionnelle

2012 – Oct. 2014	Docteur Ingénieur en automatique, Delta drone Navigation guidage pilotage des drones à voilures tournantes, Développement des lois pour des applications spécifique métiers, Filtrage et fusion des données pour l'estimation d'état, Implémentation d'un algorithme de procédures d'urgence et du respect de la réglementation DGAC, Fiabilisation et industrialisation d'un autopilote code et carte "open source", Expérimentations, analyse et réglages.
2011	Ingénieur R&D , B2i Engineering Automotive pour <i>PSA Peugeot Citroën</i> Conception des lois contrôle commande pour moteurs automobiles
2007-2010	Doctorant , ONERA&SUPELEC Modélisation, et guidage pilotage des hélicoptères drones en environnement perturbé, estimation ensembliste à erreurs bornées, expérimentation dans le générateur de rafale B20 de l'Onera-Lille.
2007	Stagiaire , Laboratoire d'Automatique de Génie des Procédés (LAGEP) Projet de fin d'études. Détection, isolation et estimation de défauts pour les systèmes non linéaires, Diagnostic, synthèse d'observateurs, filtrage de Kalman, commande non linéaire.

Formations

2007-2010	Thèse en automatique : Guidage-Pilotage robuste des drones hélicoptères en milieu incertain. Thèse réalisée à l' <i>ONERA</i> . Co-encadrement : <i>SUPELEC</i>
2006- 2007	Master Recherche 2 Génie des systèmes automatisés <i>Université Claude Bernard Lyon 1 - INSA. Mention Bien</i>
2005- 2006	Master Recherche 1 Génie des systèmes automatisés <i>Université Claude Bernard Lyon 1. Mention Assez Bien</i>
2003- 2005	Licence d'Electronique, Électrotechnique et Automatique (EEA) <i>Université Claude Bernard Lyon 1</i>
2001- 2003	DEUG Sciences et Technologies pour l'Ingénieur (STPI) <i>Université Claude Bernard Lyon 1</i>
2000- 2001	Baccalauréat Mathématique à Zarzis (Tunisie), Lycée « 2 Mars 1934 »

Compétences

Connaissances techniques	Commande: Systèmes linéaires et non linéaires (commande optimale, correcteurs PID, PID ² , commande robuste, retour d'état, retour de sortie, Backstepping). Estimation stochastique (Filtrage de Kalman linéaire et étendu) et estimation ensembliste à erreurs bornées (estimation ellipsoïdale). Navigation guidage pilotage : guidage par ligne de vue, guidage par la carotte, navigation proportionnelle, navigation par points de passage, suivi de cible. Génération des trajectoires : Chemin optimal, évitement d'obstacles. Diagnostic, synthèse d'observateurs, réseaux de Pétri, chaînes de Markov.
Connaissances expérimentales	Montage et mise en vol des plateformes de test. Prototypage. Caractérisation des vibrations et des perturbations magnétiques Essais en vol pour la comparaison des autopilotes
Connaissances informatiques	MATLAB SIMULINK, langage C, Maple Git, Redmine, XML, LATEX
Langues	Anglais (communications, présentations dans des conférences internationales), Arabe (langue maternelle), Français.

Publications

2010	W.ACHOUR, H.PIET-LAHANIER et H.SIGUERDIDJANE <i>Wind field bounded error identification and robust guidance law design for a small-scaled helicopter.</i> 18th IFAC Symposium on Automatic Control in Aerospace. NARA, JAPAN. Septembre 2010.
2010	W.ACHOUR, H.PIET-LAHANIER et H.SIGUERDIDJANE <i>Estimation ensembliste des perturbations aérologiques agissant sur un hélicoptère miniature.</i> Conférence IEEE Internationale Francophone. Nancy, France, 2-4 juin 2010.
2009	W.ACHOUR, H.PIET-LAHANIER et H.SIGUERDIDJANE <i>Bounded error detection of the wind gust effect on a small scaled helicopter.</i> IFAC Workshop AGNFCS'09. Samara. Russie. Juin-juillet 2009

Distinction

2009	Prix: « Best Paper for young researchers » Article: Bounded error detection of the wind gust effect on a small scaled helicopter IFAC Workshop AGNFCS'09. Samara. Russie. Juin-Juillet 2009 Auteurs: W.ACHOUR, H.PIET-LAHANIER et H.SIGUERDIDJANE
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informations complémentaires

Références	Stéphane GAMET Directeur Bureau d'Etudes Delta drone	+0336 52 59 84 33 s.gamet@deltadrone.com
	Hélène PIET LAHANIER Conseiller scientifique Onera	+331 46 73 49 39 Helene.Piet-Lahanier@onera.fr
Hobbies	Modélisme, bricolage, vélo, natation.	
Page web	http://www.doyoubuzz.com/walid-achour	