

Walid ACHOUR

Nationalité Française

+336 59 90 29 89

achour.walid@gmail.com

Docteur Ingénieur en Automatique

7ans d'expérience

Expérience professionnelle

2012 – Oct. 2014	Docteur Ingénieur en automatique, Delta drone Navigation guidage pilotage des drones à voilures tournantes, 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 drones en environnement incertain.
2007	Stagiaire Projet de fin d'études. <i>Laboratoire LAGEP</i> Détection, isolation et estimation de défauts pour les systèmes non linéaires.

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> .		
2001- 2007	Cursus universitaire : <i>Université Claude Bernard Lyon 1</i>	Master Recherche GSA Génie des systèmes automatisés	Licence EEA Electronique, Electrotechnique, Automatique
2000- 2001	Baccalauréat Mathématique en Tunisie, <i>Lycée « 2 Mars 1934 »</i>		
	DEUG STPI Sciences et technologies pour l'ingénieur		

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.
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), Français, Arabe.

Informations complémentaires

Référence	Stéphane GAMET Directeur Bureau d'Etudes Delta drone	+336 52 59 84 33 s.gamet@deltadrone.com
Hobbies	Modélisme, bricolage, vélo, natation	
Page web	http://www.doyoubuzz.com/walid-achour	