

Bruno HÉRISSE

Année de naissance : 1984

Nationalité française

Docteur, Ingénieur de recherche à l'ONERA

FORMATION

- 2007 – 2010 **Doctorat** – Université de Nice-Sophia Antipolis – Mention très honorable
Spécialité : Automatique, traitement du signal et des images.
Directeur : Prof. Tarek Hamel, I3S-CNRS, Université de Nice-Sophia-Antipolis.
- 2004 – 2007 **Ecole d'ingénieur** – Supélec, Campus de Rennes
Option de 3^{ème} année : Ingénierie des Systèmes Automatisés (Systèmes temps-réel, sûreté de fonctionnement, traitement du signal, commande optimale et commande robuste).
Double diplôme : Master Recherche (Optimisation, détection, estimation, filtrage de Kalman) en habilitation conjointe avec l'Université de Rennes 1.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Depuis 2011 **Ingénieur de recherche en contrôle commande – ONERA, Palaiseau**
Management de projets dans le cadre de marchés publics avec la DGA :
- Participation à la rédaction de propositions techniques et financières.
- Management de projets et réalisation de tâches techniques en guidage-pilotage.
Management de projets de recherche :
- Proposition et management de projets de recherche, encadrement de thèses.
- Travaux de recherche en guidage-pilotage, en commande optimale et en planification de trajectoires d'aéronefs (mini-drones, lanceurs).
- Réalisation d'une plateforme de simulation HIL (*Hardware-In-the-Loop*) pour l'évaluation des algorithmes de commande sur calculateurs embarqués (FPGA et GPU).
- Depuis 2013 **Enseignement – UPMC, Paris 6**
Cours d'informatique temps-réel (Cours, TD, TP).
- 2007 – 2010 **Travaux de thèse – CEA List, Fontenay-aux-Roses**
Sujet : asservissement et navigation autonome d'un drone en environnement incertain par flux optique.
- Elaboration de lois de commande par retour visuel pour l'atterrissage automatique et l'évitement d'obstacles.
- Expérimentations sur un mini-drone équipé d'une centrale inertielle et de deux caméras.
- Publications d'articles dans des conférences et revues internationales à comité de lecture.

COMPETENCES LINGUISTIQUES ET INFORMATIQUES

- Anglais : TOEIC : 810 en 2007.
Participation régulière à des conférences internationales depuis 2008.
- Développement : C/C++, Matlab/Simulink, ROS (*Robot Operating System*).
- Bureautique : Latex, MS Office, MS Project.
- Logiciels : Visual C++, Matlab/Simulink, Maple, Mathematica.
- Systèmes d'exploitation : Windows, Linux, Linux/RTAI, Linux/Xenomai, Tornado/VxWorks.

PUBLICATIONS

- Publications : 2 articles de revue, 10 articles de conférence.
http://scholar.google.fr/citations?user=b2k1_vIAAAAJ

CENTRES D'INTERET

- Loisirs : Badminton en compétition.