



Metz le 04/10/2013

BOURHIS Guy, Professeur,
Laboratoire LCOMS,
Université de Lorraine,
bât. ISEA, 7 rue Marconi
57070 METZ
FRANCE
tel. (0)3 87 31 51 39
fax (0)3 87 54 73 01
mel guy.bourhis@univ-lorraine.fr

Objet : avis sur la thèse de
Mr Frédéric LEISHMAN

Je soussigné Guy Bourhis, professeur des universités 61^{ème} section, directeur de thèse de Mr Frédéric LEISHMAN, atteste de la qualité de sa candidature au prix de thèse décerné par l'IFRATH.

Mr LEISHMAN a montré tout au long de sa thèse de remarquables qualités de chercheur : esprit curieux allant au fond des problèmes, force de proposition, rigueur dans les expérimentations, capacités de dialogue, autonomie. Il a su mener à bien de façon rigoureuse tant les aspects théoriques qui nécessitaient d'acquérir une culture solide sur un spectre large du domaine de la robotique mobile (contrôle, perception, interaction humain-machine) que la partie expérimentale portant sur l'évaluation d'un système homme-machine (méthodologie d'évaluation, méthodes statistiques d'analyse des données). Ces deux facettes de son travail ont été validées par diverses publications, notamment un article dans la revue Robotics and Autonomous Systems (IF=1.16) pour la partie robotique et un autre dans IEEE Transactions on Human-Machine Systems (accepté sous réserve de modifications mineures ; ex IEEE SMC part A ; IF=2.18) pour la partie évaluation.

Par ailleurs le prototype de fauteuil roulant intelligent issu de son travail est parfaitement opérationnel et doit être expérimenté avant fin 2013 à l'Institut Régional de Réadaptation de Nancy. Une première version avait déjà fait l'objet d'une démonstration à l'AFM à Evry au cours de la thèse.

Mr Leishman ayant donc à la fois réalisé un travail scientifique de qualité et adapté de façon remarquable ce travail aux réalités complexes des technologies d'assistance aux personnes handicapées, je recommande vivement sa candidature au prix de thèse de l'IFRATH.