Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence

Informations sur le Docteur :

Nom : *

sayehi

Prénom : *

intissar

Adresse : *

cité ryadh skanes 10

Ville : *

monastir

Code postal :

5000

Gouvernorat : *

Monastir

Tél. mobile : *

52939667

Email : *

intissar_sayahi@live.fr

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

assistante universitaire contractuelle

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagées

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

Faculté des Sciences Mathématiques, Physiques et Naturelles de Tunis (FST)

Structure de recherche du doctorat : *

laboratoire d'électronique et microélectronique Monastir

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

électronique

Année d'obtention : *

2018

Intitulé de la thèse : *

identification et implémentation des méthodes à noyaux pour la modélisation et la commande des systèmes non linéaires

Bref descriptif de la thèse : *

Dans cette thèse, on a contribué à l'implémentation des méthodes à noyaux pour l'identification des systèmes non linéaires.On a présenté deux méthodes à noyau: SVM et RN. Une étude comparative entre ces deux méthodes a été faite et qui a donné de bonnes performances en termes de capacité de généralisation. Pour résoudre le problème de temps pour les systèmes à temps réel disposant de grands jeux de données, on a proposé une méthode efficace pour l'implémentation de la phase de test de la méthode SVM. La contribution de base de cette approche est d'accélérer le calcul du modèle RKHS à l'aide d'une carte FPGA. Les expériences prouvaient que l'accélération a atteint plus que 60 fois par rapport au temps de calcul du logiciel (MATLAB). Finalement, on a développé un accélérateur Hw/Sw de la méthode RN sur une plateforme FPGA dont l'objectif est de surmonter les problèmes de mémoire et du temps alloué pour la détermination des paramètres
du modèle. La co-simulation a été réalisée à l'aide de Xilinx System generator. Les expériences prouvaient que notre co-conception atteint plus de 40 fois d'accélération par rapport à l'algorithme classique RN.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

systèmes embarqués, automatique ,

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

recherche

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms