

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 : *

Abidi

Prénom : *

Wided

Adresse : *

Résidence Malika 2, bloc f02, appartement RDC 02, rue de France sidi Amor

Ville : *

Manouba

Code postal :

2010

Gouvernorat : *

La Manouba ▼

Tél. mobile : *

50544822

Email : *

abidiwided@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

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

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

ENIT

Structure de recherche du doctorat : *

Laboratoire SysCom

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Télécommunications

Année d'obtention : *

2018

Intitulé de la thèse : *

Optimisation de consommation d'énergie dans les réseaux de capteurs sans fil

Bref descriptif de la thèse : *

Dans le cadre de notre travail de thèse, nous avons étudié, proposé et simulé de nouveaux algorithmes pour l'optimisation d'énergie dans les réseaux de capteurs sans fil (RCSFs) homogènes et hétérogènes. En premier lieu, nous avons développé un algorithme de sélection des Cluster Head (CHs) pour les RCSFs homogènes tout en tenant en compte les critères les plus importants du noeud : l'énergie résiduelle, le nombre des voisins et la distance entre le noeud et la station de base (SB). Par la suite, nous avons utilisé la méthode de la logique floue pour étudier les différentes combinaisons entre ces critères et fournir un autre algorithme plus performant avec des meilleurs résultats.

En deuxième lieu, nous nous sommes intéressés aux RCSFs hétérogènes. Nous avons proposé deux nouveaux algorithmes de sélection de CHs basé sur la répartition du réseau en zones. Dans le premier algorithme, nous avons adapté deux niveaux d'hétérogénéité énergétique pour les noeuds capteurs et ainsi nous avons divisé le réseau en deux zones. Cet algorithme consiste à sélectionner des CHs uniquement dans la zone éloignée de la SB. Les noeuds de la zone la plus proche transmettent leurs données directement à la SB. Le deuxième algorithme travaille avec trois niveaux d'hétérogénéité énergétique au niveau des noeuds. Pour cela, nous avons réparti le réseau en trois zones contenant chacune un type de noeud. Les résultats de simulations de ces deux algorithmes ont réussi à réduire la consommation d'énergie des noeuds et par la suite la prolongation du durée de vie du réseau.

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

Réseaux de capteurs sans fil, Internet Of Thing

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

Nouvelle technologie, Informatique, Télécommunications

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

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

Google Forms