

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 : *

Ammous

Prénom : *

Sahar

Adresse : *

Rte mahdia Km 6

Ville : *

Sfax

Code postal :

3011

Gouvernorat : *

Sfax

Tél. mobile : *

97899013

Email : *

ammous_sahar@yahoo.fr

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

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

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

Ecole nationale des ingénieurs de Sfax

Structure de recherche du doctorat : *

laboratoire d'Electronique et des Technologies de l'Information (LETI)

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Génie électrique

Année d'obtention : *

2018

Intitulé de la thèse : *

Contribution à l'amélioration du taux d'intégration de l'énergie éolienne dans
le réseau d'énergie électrique par action sur les régulateurs et dispositifs
FACTS

Bref descriptif de la thèse : *

L'énergie éolienne est l'une des sources renouvelables prometteuse. Son principal inconvénient est lié à sa production aléatoire. Ce qui peut engendrer des perturbations dans le réseau d'énergie électrique et même des limitations du taux d'intégration.

Pour augmenter le taux de pénétration de l'énergie éolienne dans le réseau, des solutions doivent être prises. C'est dans ce contexte que les travaux de cette thèse sont orientés.

La modélisation du réseau électrique, la résolution du problème de répartition des charges en tenant compte de la fréquence, le choix du noeud convenable pour l'implantation de la chaîne de conversion éolienne ont été présentés, ainsi que le taux d'intégration maximal des éoliennes a été calculé. L'effet de l'injection de la puissance réactive sur le taux d'intégration et sur la variation des tensions a été étudié.

Dans le but d'améliorer le taux de pénétration de l'énergie éolienne dans le réseau électrique, nous avons introduit les régulateurs AVR et TG ainsi que les systèmes FACTS.

Afin d'augmenter de plus ce taux d'intégration, nous avons aussi suggéré une méthode d'optimisation basée sur l'algorithme génétique. Cette méthode consiste à optimiser les paramètres des régulateurs de vitesse.

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

Énergies renouvelables/ Etude et installation des panneaux photovoltaïques/ Réseau électrique/ Machine électrique

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

Structure de recherche/bureau d'étude /Société tunisienne d'Electricité et du Gaz (STEG)/Secteur des énergies renouvelables

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

- Mastère de recherche dans la discipline: Conversion électrique et énergies renouvelables
Stage de mastère au laboratoire CEMLab (Control and Energy Management).
 - Stage de projet de fin d'étude à la STEG (direction régionale de Sfax) au sein du bureau étude et planification.
 - Stage Technicien par alternance au sein de la SNCFT (direction de la maintenance de Sfax).
 - Stage d'été à la STEG (district Sfax Nord).
-

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

Google Forms