Université de Monastir
Faculté des Sciences
Département de Physique

stage de Master de Recherche en Physique
Parcours:
MNE

sujet: Contrôle et dispatching d'un réseau électrique à multi-sources d'énergies renouvelable intégrées.

Proposé par: benamor anouar
Contact(email): benamor_anouar@yahoo.com
Structure de recherche: LARATSI

Directeur de la structure de recherche: HASSANI Messaoud
Le sujet sera suivi par une thèse: Oui

Résumé:
La commande par mode glissant est une technique de commande robuste nous permet de résoudre plusieurs problèmes comme la non linéarité, les incertitudes, les retard…..
Les réseaux électriques à multi-sources d'énergies renouvelables intégrées présentent toujours un problème dans la phase de commande surtout en pratique. L'objectif de ce sujet de mastère est de résoudre ce problème avec application réel sur un système hydraulique.

Dans ce sujet, on a trois parties :
1- Etude bibliographie sur les réseaux électriques à multi-sources d'énergies renouvelable intégrées
2- Etude bibliographie sur la commande par modes glissants.
3- Synthèse d'une loi de commande par mode glissant pour un réseau électrique à multi-sources.

Références: Reference bibliographies : 1- Anouar BENAMOR and Hassani MESSAOUD « Robust adaptive sliding mode control for uncertain systems with unknown time-varying delay input» ISA Transactions, Vol. 79 : pp1–12, 2018. 2- Anouar BENAMOR and Hassani MESSAOUD « A new adaptive sliding mode control of nonlinear systems using Volterra series: application to hydraulic system» International Journal of Modelling Identification and Control, Vol. 29, No. 1, pp 44-52, 2018.