

Faculté des sciences & sciences appliquées

Département de génie électrique

Formation : 2^{ème} année master Commande Electrique

Projets de fin d'études

2018 - 2019

N°	Intitulé	Encadreur	Ordre du choix
1	L'application de l'analyse par composante principale ACP en vue de diagnostic des machines asynchrones	GHEDIRI A	
2	Analyse et commande des convertisseurs DC-DC : Méthodes de l'espace d'état	GOLEA N	
3	Commande adaptative du positionnement d'un entraînement avec machine à CC	DEBBACHE G	
4	Diagnostic de pannes des machines électriques	HAMDI N	
5	Optimisation énergétique d'un moteur à réductance variable	RAHEM D	
6	Détection de défauts par courants de Foucault en utilisant la méthode d'optimisation de 'Recuit simulé' combinée au modèle d'éléments finis	AMRANE S	-

Ain_BEIDA le

Le Chef de département

***Projets de fin d'études
2018 - 2019.***

N°	Intitulé	Encadreur	Ordre du choix
1	Commande prédictive avec minimisation de la puissance réactive d'une machine asynchrone alimentée via un convertisseur matriciel indirect	SAKRI D	
2	Intégration d'un réseau de neurones dans un modèle mathématique pour modéliser le comportement fréquentiel l'hystérésis magnétique	NOUICER A	
3	Etude d'une chaîne de conversion éolienne	BARRA K	
4	Réponse à l'impact d'une décharge orageuse sur un réseau de câbles enterrés	BELILA H	
5	Evaluation des surtensions dans les postes de transmission sous les contraintes de foudre	BEDOUI S	
6	Cascade hyposynchrone pour moteur asynchrone à rotor bobiné	BARKAT A	-
7	Commande prédictive d'un filtre actif parallèle	LAIB H	
8	Etude par simulation d'un panneau solaire photovoltaïque	MEKKI M	
9	Techniques de commande de la machine synchrone à aimants permanents (MSAP)	MERZOUG MS	
10	Analyse spectral des signaux issus des convertisseurs statiques sous certaines techniques de commande	BELKACEM F	
11	Etude et optimisation de la puissance d'un système hybride photovoltaïque – éolien	ZAAMTA S	-
12	Conception d'un système qui synchronise la sortie des onduleurs avec le réseau public	DIB A	

Ain_BEIDA le

Le Chef de département

Projets de fin d'études

2018 - 2019.

N°	Intitulé	Encadreur	Ordre du choix
1	Etude et réalisation d'une canne pour les non-voyants	MOUETSI S	
2	Implémentation d'algorithmes de traitement d'image sur FPGA pour une application médicale	MEGRI F	
3	Conception d'une Commande en temps réel d'un système à base du simulateur TrueTime	MEGRI F	
4	Modélisation des systèmes non-linéaires par un modèle neuro-flou	LAMAMRA K	
5	Etude et simulation de l'effet de l'ombrage sur le rendement d'un générateur PV.	LAMAMRA K	
6	Apprentissage des réseaux de neurones MLP par une méthode hybride à base d'une méta-heuristique	Ourzifi O	
7	Simulation des performances d'un générateur fonctionnant en mode galvano-statique. Application : Elaboration de couches pour la conception de photo-détecteurs	REMACHE L	
8	Etude et réalisation d'un période-mètre numérique à base de circuits intégrés	AIT KAKI A	
9	Conception et réalisation d'un robot mobile avec deux bras manipulateurs	DJOUAMBI A	
10	Segmentation d'images basée sur le mouvement	KHAMADJA M	
11	Réalisation d'un thermomètre à 4 chiffres à base de pic 16C63	BENKARA S	
12	Conception d'un système de communication sans fils multi-porteuses à base de bancs de filtres FRMC	LASHAB M	
13	Application des inégalités matricielles linéaires pour la conception des contrôleurs flous	CHIHA Y	
14	Commande MPPT et contrôle d'un système photovoltaïque	BATAT F	
15	Etude et réalisation d'un système de commande électronique d'injection pour les moteurs diesel	RECHEM D	

Ain_BEIDA le

Le Chef de département