



BEN REGAYA CHIHEB

ENSIT

سيرة ذاتية قصيرة

Associate Professor in Higher Institute of Applied Sciences and Technology of Kairouan, Tunisia and member in Laboratory of Intelligent and Renewable Energy (LISIER). My main research interests are robust estimation and robust filtering, adaptive control, real time control and solar photovoltaic energy optimization. Publications recorded in SCOPUS and WoS, I have made noteworthy contributions to the field of motor control and renewable energy

الخبرات المهنية

Maitre-Assitant

يوليو 2018 - هنا (7 سنين, 11 شهر)
ISSAT Kairouan, Kairouan

Assistant

أكتوبر 2014 - يوليو 2018 (3 سنين, 9 شهر)
ISSAT Gafsa, Gafsa

Professeur principal d'enseignement secondaire

أكتوبر 2006 - أكتوبر 2014 (8 سنين)
CREFOC-Nabeul, Nabeul

الدبلومات

Habilitation Universitaire

2025

HDR : عطوف

École Nationale Supérieure d'ingénieurs de Tunis (ENSIT), Tunis

génie électrique

2016

Doctorat : عطوف

École Nationale Supérieure d'ingénieurs de Tunis (ENSIT), Tunis

automatique

2007

Mastère de recherche : *طوط*

École supérieure des sciences et techniques de Tunis (ESSTT), Tunis

automatique et informatique industrielle

2005

Maîtrise : *طوط*

École supérieure des sciences et techniques de Tunis (ESSTT), Tunis

تعاليم

Automatique (2L EEA)

سبتمبر 2024 - ديسمبر 2024 (3 شهر)

ISSAT Kairouan

تيار (مسارات) التدريس : 2L EEA

;Automatique (2L EEA) : Cours TD et TP

notions des signaux, des systèmes et plus particulièrement les systèmes asservis, de maîtriser les outils de transformation des signaux et de savoir manipuler les techniques de représentation des systèmes linéaires contenus invariants des généralités - Signaux à temps continu : Transformées de Laplace, description temporelle des signaux usuels à temps continu - Fonctions de transfert, notion de fonction de transfert, schéma fonctionnel, graphe de fluence, représentation fréquentielle des fonctions de transfert - Étude temporelle et harmonique des systèmes élémentaires : système du premier ordre, système du premier ordre généralisé, système du second ordre

Fonctions d'électroniques numériques (1L EEA)

فبراير 2022 - هنا (4 سنين, 4 شهر)

ISSAT Kairouan

تيار (مسارات) التدريس : 1L EEA

;Fonctions d'électroniques numériques (1L EEA) : Cours et TD

.Ce cours vise à présenter les technologies utilisées en électronique numériques de la porte de base au système complexe (TTL et CMOS) - Convertisseur Analogique Numérique et N/A - Mémoires intégrées (RAM, ROM, FLASH . . .) - Circuits d'interfaces (Série, parallèle, .USB, I2C, . . .) - Microprocesseurs - Micro-contrôleurs

Électroniques numériques (1L EEA)

سبتمبر 2019 - هنا (6 سنين, 9 شهر)

ISSAT Kairouan

تيار (مسارات) التدريس : 1L EEA

;Électroniques numériques (1L EEA) : Cours et TD

.Ce cours vise à introduire les bases de la logique combinatoire et séquentielle - Méthode Binaire - Les Codes - Portes Logiques & Algèbre de Boole - Circuits combinatoires - Les Systèmes Logiques Séquentiels - Compteurs - Circuits Intégrés - Les registres à Décalages - Les Registres - Les Mémoires

Technologie de production électronique (1MP PRI)

سبتمبر 2018 - ديسمبر 2019 (1 سنين, 3 شهر)

ISSAT Kairouan

تيار (مسارات) التدريس : 1MP PRI

;Technologie de production électronique (1MP PRI) : Cours et TD

.Cette unité d'enseignement permet aux étudiants de connaître la technologie de production électronique des transistors - Généralités sur l'électronique moderne - Modélisation du MOSFET, de la jonction P+N et du transistor bipolaire - Les circuits intégrés numériques

Commande dans l'espace d'état (1MR ASE)

فبراير 2018 - مايو 2018 (3 شهر)

ISSAT Gafsa

تيار (مسارات) التدريس : 1MR ASE

;Commande dans l'espace d'état (1MR ASE) : Cours et TD

• rendre la modélisation des systèmes dynamiques, d'analyser la stabilité, la contrôlabilité et l'observabilité, de concevoir des lois de commande par retour d'état et l'utilisation des observateurs
: Introduction et rappels - Modélisation en espace d'état - Analyse des systèmes - Commande par retour d'état - Observateurs et estimation d'état

Traitement numérique du signal (1MR ASE)

أكتوبر 2017 - ديسمبر 2017 (2 شهر)

ISSAT Gafsa

تيار (مسارات) التدريس : MR ASE 1

;Traitement numérique du signal (1MR ASE) : Cours et TD

• .Ce cours permet les étudiants d'acquérir les outils mathématiques et maîtriser les techniques de traitement du signal
els sur la Transformée en Z - Les Systèmes Linéaires Discrets - Synthèse des filtres RII - Synthèse des filtres RIF - Synthèse de filtres RIF par TFD

Systèmes logiques combinatoires et séquentielles (1L EEA)

سبتمبر 2017 - مايو 2019 (1 سنين, 8 شهر)

ISSAT Gafsa

تيار (مسارات) التدريس : 1L EEA

;Systèmes logiques combinatoires et séquentielles (1L EEA) : Cours et TD

• out de familiariser l'étudiant aux outils de bases des codages de l'information, l'étude des circuits logiques et les notions de la logique séquentielle
arithmétique Binaire - Les Codes - Portes Logiques & Algèbre de Boole - Circuits combinatoires - Circuits Séquentiels - Les Systèmes Logiques
.Séquentiels - Compteurs en Circuits Intégrés - Les registres à Décalages - Les Registres - Les Mémoires

Signaux et systèmes continus (1L EEA)

سبتمبر 2017 - ديسمبر 2018 (1 سنين, 3 شهر)

ISSAT Gafsa

تيار (مسارات) التدريس : 1L EEA

;Signaux et systèmes continus (1L EEA) : Cours TD et TP

• notions des signaux, des systèmes et plus particulièrement les systèmes asservis, de maîtriser les outils de transformation des signaux et de savoir manipuler les techniques de représentation des systèmes linéaires contenus invariants
des généralités - Signaux à temps continu : Transformées de Laplace, description temporelle des signaux usuels à temps continu - Fonctions de continu, notion de fonction de transfert, schéma fonctionnel, graphe de fluence, représentation fréquentielle des fonctions de transfert - Étude temporelle et harmonique des systèmes élémentaires : système du premier ordre, système du premier ordre généralisé, système du second ordre

Asservissement et régulation continus (2L EEA)

فبراير 2017 - هنا (9 سنين, 4 شهر)

ISSAT Gafsa/ISSAT Kairouan

تيار (مسارات) التدريس : 2L EEA

;Asservissement et régulation continus (2L EEA) : Cours TD et TP

• .Ce cours a pour objectifs d'introduire les notions de modélisation, d'identification et de commande d'un système physique
n des systèmes linéaires à temps continu (transformée de Laplace, fonction de transfert, système du premier et deuxième ordre) - Notion des es en boucle ouverte et fermée, critères de stabilité, marges de stabilité, critères de performances des systèmes asservis, exemples de systèmes (vis) - Correction des systèmes asservis (synthèse des correcteurs P, PI, PD, PID, le correcteur à retard de phase et le correcteur à avance de phase)

Mesures et instrumentation (1L EEA)

سبتمبر 2015 - ديسمبر 2018 (3 سنين, 3 شهر)
ISSAT Gafsa

تيار (مسارات) التدريس : (1L EEA)

;Mesures et instrumentation (1L EEA) : Cours et TD

c'est-à-dire à choisir une méthode et des instruments adéquats et les utiliser à bon escient. Il vise également à faire percevoir aux étudiants que
.la validation expérimentale est fondamentale dans le domaine des sciences appliquées
és sur les mesures et les appareils mesure - Les appareils de mesure analogiques - Les méthodes de mesure - Mesures des grandeurs électriques

Représentation d'états (2L EEA)

فبراير 2015 - مايو 2018 (3 سنين, 3 شهر)
ISSAT Gafsa

تيار (مسارات) التدريس : (2L EEA)

;Représentation d'états (2L EEA) : Cours et TD

.Ce cours a pour objectif d'introduire les notions de la représentation d'état d'un système linéaire à temps continu
état d'un système linéaire à temps continu (passage de la représentation d'état à la fonction de transfert, solution de l'équation d'état, matrice de
standards de la représentation d'état - Étude de la commandabilité et d'observabilité des systèmes linéaires - Calcul de la commande par retour d'état

الأنشطة البحثية

Publications

<https://scholar.google.fr/citations?user=TDQaFswAAAAJ&hl=fr>

Encadrement

: Co-encadrement de deux Thèses soutenues ◊

mande et évaluation des performances des systèmes dynamiques hybrides de gestion d'énergie. (École Nationale Supérieure
.d'Ingénieurs de Tunis-ENSIT)
et Identification des Systèmes non Linéaire : Application à une Station d'Irrigation par Aspersion. (École Nationale Supérieure
.d'Ingénieurs de Tunis-ENSIT)

.Co-encadrement d'une Thèse en cours à l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis-ENSIT ◊

: Encadrement de quatre mastères de recherche soutenues ◊

de la connexion au réseau électrique d'une centrale photovoltaïque. (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis-ENSIT.)
d'un système photovoltaïque connecté au réseau électrique. (Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de
Kairouan-ISSAT Kr.)
système photovoltaïque optimisé par la logique floue. (Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gafsa-
ISSAT Gf.)
MPPT par une approche hybride (Neuro-Floue). (Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gafsa-ISSAT
Gf.)

: Encadrement d'un mastère de recherche en cours ◊

d'un système photovoltaïque sous conditions d'ombrage partiel. (Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie
de Kairouan-ISSAT Kr.)

اللغات

فرنسي (طلق)

إنجليزي (متوسط)

عربي (اللغة الأصلية)