

1. CURRICULUM VITAE

Nom et prénom : Mohamed Nabil MAGHRAOUI **Grade :** Maître-assistant **Fonction :**

Date de naissance : 17/01/1971 **Nationalité :** Tunisienne

1. Cursus :

Dates d'obtention	Diplômes	Spécialités	Institutions
Juin 1989	Baccalauréat	Math-techniques	Lycée technique Bab El Khadra
juin 1993	Diplôme d'Ingénieur	Electromécanique	E.N.I.T.
juin 1998	D.E.A.	Analyse des Systèmes et Traitement Numérique, Option : Automatique	E.N.I.T.
26 février 2007	Diplôme de Doctorat	Génie électrique	E.N.I.T.

2. Expériences professionnelles :

Dates (Début-Fin)	Employeur	Poste
Depuis 2008	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENICarthage)	Maître Assistant en Automatique et Informatique industrielle
2001-2008	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Mateur (ISSAT-Mateur)	Assistant en Télécommunication 2005-2008 : Chef de Département Informatique et membre du conseil scientifique
1995-2001	Nationale pour la Maîtrise de l'Energie 'ANME'	Chef des projets
1993-1995	Société Tunisienne d'Equipements et de Matériel de Sécurité (STEMS)	Directeur Technique

3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

Modules assurés	Classes	Mots clés
Régulation des systèmes linéaires	1 ^{ère} Mécatronique 1 ^{ère} Infotronique	Systèmes linéaires continus et invariants. Analyse temporelle et harmonique. Stabilité et précision. Correcteurs : P ; I ; PI ; PD et PID

Modules assurés	Classes	Mots clés
Circuits logiques	1 ^{ère} Mécatronique 1 ^{ère} Infotronique	Systèmes Combinatoires : Codeur ; Décodeur ; Transcodeur ; Multiplexeur ; Démultiplexeur ; Additionneur ; Comparateurs. Systèmes Séquentiels : Bascules ; Compteurs ; Registres.
Transmission mécanique	2 ^{ème} Mécatronique	Systèmes de transmission de puissance. Engrenages ; Train d'engrenages ; Transmission par courroie.
Analyse et identification des systèmes	2 ^{ème} Mécatronique	Observabilité ; Commandabilité ; Discrétisation ; linéarité ; commande avec modes glissants ; Identification récursive et non- récursive
Construction Mécanique	2 ^{ème} Mécatronique	Montage des roulements, Lubrification, Cotation fonctionnelle.

4. Domaines de recherche :

Thèmes de recherche	Mots clés
Commande récursive des systèmes non-linéaires	Backstepping ; Systèmes chaotiques
Synchronisation des systèmes	Systèmes chaotiques
Commande des robots	Robots exosquelettes
Utilisation de L'I.A. et de l'IoT	Réseaux de neurones ; Deep-Learning ; Réseau LoRa

5. Autres qualifications :

Compétences	Certificats (éventuellement)
Mars-Juin 99 : Formation sur l'audit énergétique dans le secteur tertiaire organisé CETEN APAVE International et l'ANER.	Formation de 4mois.
Nov94-Jui95 : Formation au Centre de soutien à la création d'entreprise à l'Agence de Promotion de l'Industrie.	Formation de 8 mois.

6. Autres activités pédagogiques/Autres activités de recherche

Dates	Activités
Depuis 2022	Chercheur au Laboratoire Robotique Informatique et Systèmes Complexes (RISC) de l'E.N.I.T.
2007-2010	Chercheur principal au Laboratoire des Systèmes de Communication (6'Com) de l'E.N.I.T.

Dates	Activités
2000-2001	Membre des Commissions de Recrutement des Ingénieurs au Secrétariat d'Etat de la Recherche Scientifique et de la Technologique.
1998-2001	Membre du Projet National Mobilisateur relatif aux mesures des caractéristiques thermophysiques des matériaux de construction.
1998-2001	Membre du Projet National Mobilisateur relatif au développement de la Cogénération en Tunisie.

7. Affiliation à des associations/groupements professionnels :

Dates	Associations/groupements professionnels	Fonction

8. Langues : (bon, moyen, passable)

Langue	Lu	Parlé	Écrit
Arabe	Bon	Bon	Bon
Français	Bon	Bon	Bon
Anglais	Bon	Bon	Bon

9. Publications: (Les plus pertinentes)

Maghraoui, M.N. et S. Belghith (2009). [Synchronisation généralisée par Backstepping: Application à la transmission sécurisée par commutation des paramètres chaotiques](#), Automatique avancée et Informatique appliquée, Pierre Borne, Mohamed Benrejeb, Florin Filip, Dumitru Popescu, Editura academieii române, p : 181.

Maghraoui, M.N. et S. Belghith (2008). [Application du Backstepping avec conception modulaire à la transmission sécurisée par commutation des paramètres chaotiques](#), CIFA'08, N°246

Rapport de Thèse de Doctorat intitulée : [Synthèse récursive des systèmes non linéaires : Application à la synchronisation des systèmes chaotiques et à la sécurisation de l'information](#), ENIT (2007).

Maghraoui, M.N., S. Belghith and M. Djemai (Jun. 2006a) [Synchronization of uncertain chaotic systems via Backstepping with modular design](#), Chaos'06, p31-36

Maghraoui, M.N., S. Belghith and M. Djemai (Mars. 2006b) [A chaotic systems synchronization method applied to secure communications](#), ISCCSP'06, N°1323.

Maghraoui, M.N. et S. Belghith (2004a). [Synchronisation de deux systèmes chaotiques par la méthode de Backstepping avec conception modulaire](#), CIFA'04, N°288.

Maghraoui, M.N. and S. Belghith (2004b). [Synchronization of two Rössler chaotic systems via adaptive backstepping with modular design](#), ISCCSP'04, N°1167.

Maghraoui, M.N. et S. Belghith (2004c). [Synchronisation chaotique basée sur le backstepping : Application à la sécurisation de l'information](#), CTGE'04, p188-193.

Maghraoui, M.N. et S. Belghith (2003). [Commande linéaire quadratique pour la synchronisation des systèmes chaotiques](#), JS'2003, Vol.2, p118-123.

Maghraoui, M.N. et J. Knani (1998). [Sur l'identification des paramètres mécaniques du robot GT6A](#), JTEA'98, Vol.1, p98-113.

10. Liens personnels (Google scholar(**Obligatoire**), scopus, web of science, ORCID,...)
<https://scholar.google.com/citations?hl=fr&user=flhqKhAAAAAJ>

Date : 20 /04 /2023