

Informations Personnelles

- ❖ Situation de famille : Marie.
- ❖ Date et Lieu de naissance : 24 juin 1981 à Constantine.
- ❖ Adresse Personnelle : 80 Logt Cité Elmountazeh, Ain-Smara, Constantine.
- ❖ Tel : 031 97 17 36
- ❖ Portable : 06 98 26 38 77
- ❖ E-Mail : farebahi@yahoo.fr

Formation Académique.

- ❖ 2009 – 2016 : Doctorat en science Université des frères Mentouri de Constantine
- ❖ 2006 – 2009 : Magister en Electrotechnique Université Mentouri Constantine (option modélisation et commande des machines électriques)
- ❖ 2000 – 2005 : Ingéniorat d'Etat en Electrotechnique (Option : machines électriques), UMC
- ❖ 1999 – 2000 : Baccalauréat scientifique

Publication internationales

Publication internationales

- **F. Rebahi**, A. Bentounsi, S. Yettiche, H. Khelifa, “Realization, Experimentation and Simulation of Prototypes of SynRM”, JNTM, Vol. 08, N° 03 (2019), pp. 29-33.
- **F. Rebahi**, A. Bentounsi, H. Bouchekara and R. Rebbah, ‘Optimization design of doubly salient 8/6 based on three computational intelligence methods’, Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, TUBITAK (ISSN :1300-0632), 2015.
- **F. Rebahi**, A. Bentounsi, H. Bouchekara and R. Rebbah, ‘Multi-objective Optimization Design of 8/6 Switched Reluctance Motor using GA and PSO Algorithms’, Journal of Electrical Engineering, JEE (ISSN : 1582-4594), vol. 15, edition 4, 2015.
- Bentounsi, R. Rebbah, **F. Rebahi**, ..., ‘Effects of the geometric parameters on performance of SRM by numerical-analytical approach’, studies in computational intelligence, Springer Verlag, Berlin, ISSN 1860-949X, ISBN 978-3-16224-4, Vol, 327, pp. 342-349,2010.
- H. Khelifa, A.Bentounsi, **F. Rebahi**, M. Machmoum, ‘FE Simulation and Experiment of a Self-Excited SynRel Generator Based on COMSOL Software’, Journal of Electrical Engineering & Technology, EETE-D-20-00365R2, part of Springer Nature 2020

Communication internationales

Communication internationales

- **F. Rebahi**, A. Bentounsi, A. Lebsir and T. Benamimour, ‘Soft magnetic materials for SRM’, finite element analysis and perspective, Conf, int, en Sciences et Technologie au maghreb, CISTEM2014, Tunis, 3-6 Nov. 2014.
- **F. Rebahi**, A. Bentounsi, ..., ‘Optimum Geometry to improve Torque of Doubly Salient Variable Reluctance Machine’, PEMC, Antalya, Turquie, 2014 Septembre 2014.
- Bentounsi, R. Rebbah, **F. Rebahi**, ‘ optimized geometrical parameters of à SRM by numerical-analytical approach’, Compumag 2009, floriaopolis, Santa Catarina, Brazil, November 22-26, 2009.
- Bouchareb, A. Bentounsi, A. Lebaroud and **F. Rebahi**, “Automatic Fault diagnosis of Fault Tolerant Power Converter for Switched Reluctance Motor based on Time-Frequency Technique”, 16th Int. Power Electronics and Motion Control Conf. And Exposition, PEMC2014, Sept. 21-24, 2014, Antalya, Turkey.
- Bentounsi, R. Rebbah, **F. Rebahi**, ‘Effect of the geometric parameters on performace of a SRM by numerical-analytical approach’, ISEF 2009, XIV Int. Symposium on Electromagnetic Fields, Arras, France, Septembre 10-12, 2009.
- Bentounsi, R. Rebbah, **F. Rebahi**, ..., "Optimized geometrical parameters of a SRM by numerical-analytical approach,”, Compumag’2009, Florianopolis, Santa Catarina, Brazil, November 22-26, 2009.
- Bentounsi, ..., et **F. Rebahi**, "Simulation d'une MRVDS sous environnement Matlab/Simulink, " ICEEA'08, Univ. D. Liabes, Sidi-Bel-Abbes, 20-21 Mai 2008.
- **F. Rebahi**, A. Bentounsi, H. Khelifa, O. Boukhrachef and D. Meherhera, Comparative Study of a Self-excited Induction and Synchronous Reluctance Generators Capabilities, Int. Conf. on Advanced Electrical Engineering, ICAEE 2019, Nov. 19-21, 2019, Algiers.
- H. Khelifa, A. Bentounsi and **F. Rebahi**, FE Modeling and Simulation of a Synchronous Reluctance Motor Based on COMSOL Multiphysics, 19 th ISEF, 29-31 August 2019, Nancy.

Fonctions et Grades

- ✚ Octobre 2006 : Ingénieur maintenance à l'ENMTP SPA-CPG Ain Smara de Constantine
- ✚ Février 2011- Octobre 2013: Chef de service maintenance à l'ENMTP, SPA- SOMATEL Ain Smara de Constantine
- ✚ Maitre assistant et chargé de cours à l'école nationale polytechnique de Constantine (2016 – 2017)
- ✚ Maitre de conférences classe B depuis 2017 à l'ENPC

Activités Pédagogiques

✚ **Modules Enseignés à l'Ecole Nationale Polytechnique de Constantine**

- ✓ Commandes des machines électriques, cours, TD et TP (pour les étudiants du 5ème année électrotechnique)
- ✓ Electrotechnique approfondie cours, TD et TP (pour les étudiants du 4ème année électrotechnique)
- ✓ Machines électrique 1, cours, TD et TP (pour les étudiants du 3ème année électrotechnique)
- ✓ Circuit électriques et magnétiques, cours, TD et TP (pour les étudiants du 3ème année électrotechnique)
- ✓ Modélisation des machines électriques TP (pour les étudiants du 4ème année électrotechnique)
- ✓ Conception des machines électriques, TP (pour les étudiants du 5ème année électrotechnique)
- ✓ Electronique de puissance, pour les étudiants du 3ème année électrotechnique)
- ✓ Appareillages électriques TP (pour les étudiants du 5ème année électrotechnique)

✚ **Modules Enseignés à l'université des frères Mentouri de Constantine :**

- ✓ Electrotechnique générale, Machines électriques, TP, (pour les étudiants du 2ème et 3ème année ST et spécialité)
- ✓ Electronique et outils de programmation, TD et TP (pour les étudiants du 2ème année Math)
- ✓ physique 3 TP (pour les étudiants du 2ème année ST)
- ✓ Informatique et programmation en Matlab, Fortron. (pour les étudiants du 2ème année ST)

Encadrement

Encadrement De PFE Ingénieurs & Masters

- ✓ Commande vectorielle du moteur asynchrone triphasé avec et sans capteur de vitesse via la carte dspace 1104.M. BAHLOUL Abd elbaqi. M. GRAIRIA Med Islam. Ingéniorat, soutenu à l'ENPC en 2021.
- ✓ Commande vectorielle du moteur asynchrone triphasé par un contrôleur adaptatif. Abd elbaqi. M. GRAIRIA Med Islam. Master, soutenu à l'ENPC en 2021.
- ✓ Etude de possibilité de motorisation d'un véhicule électrique par le moteur syn synchrone à réluctance variable, essais de la commande vectorielle via la carte dspace 1104. A. Agoune et N. Djeraf . Ingéniorat, soutenu à l'ENPC en 2020.
- ✓ Pré dimensionnement et étude électromagnétique sous COMSOL muliphysics d'un moteur synchrone à réluctance variable dédiée aux véhicule électriques, A. Agoune et N. Djeraf .-Master soutenu à l'ENPC en 2020.
- ✓ Développement d'un banc de validation des performances de différentes commandes pour moteur asynchrone via carte dspace 1104. Ilyas Bennia, Khenti Imadeddine, Ingéniorat, soutenu à l'ENPC en 2019.
- ✓ Implémentation de la commande DTC sur la carte dspace 1104, . Ilyas Bennia, Khenti Imadeddine, Master, soutenu à l'ENPC en 2019.
- ✓ Implantation des Différentes Techniques de Commande des Onduleurs Associés à un Moteur Asynchrone avec la carte Arduino, A,Boumerzouf & H. E. Aoufi, Ingéniorat, soutenu à l'ENPC en 2018.
- ✓ Etude de la Commande Scalaire Appliquée à un Moteur Asynchrone à Cage à l'Aide du Banc d'Essai TPS 12.4 LEYBOLD, Master soutenu à l'ENPC en 2018.

Co-Encadrement De PFE Ingénieurs & Masters

- ✓ Conception, simulation, expérimentation et contrôle de prototypes de moteurs asynchrones double étoile. Ingéniorat soutenu à l'ENPC en Juin 2020.
- ✓ Etude électromagnétique du moteur asynchrone double étoile par modélisation éléments finis sous COMSOL-Multiphysics. M. Mokhtar BOUMENDJEL & N. BOURAOUI. Master soutenu à l'ENPC en Juin 2020.
- ✓ Etude comparée de deux générateurs auto-excités types asynchrone à cage et synchro-réductant, O. Boulkhrachef et D. Meherhera, PFE Ingéniorat soutenu à l'ENPC en Juin 2019.
- ✓ Etude électromagnétique par éléments finis sous COMSOL Multiphysics de machines asynchrone et synchro-réductante. O. Boulkhrachef et D. Meherhera, Master soutenu à l'ENPC en Juin

2019.

- ✓ Conception de prototypes de machine synchrone à réluctance variable : Etude, Simulations et Expérimentations, S. Yettiche, PFE Ing. Master soutenu à l'ENPC en Juin 2018.
- ✓ Moteur à Induction Linéaire pour Système de Traction : Etude, Réalisation & Simulation, E. Dif et A. Houama, PFE Ing.-Master soutenu à l'ENPC en Juin 2017.