

## CURRICULUM VITAE

**Nom :** BOUCHAREB

**Prénoms :** ILhem

**Grade :** Enseignante Chercheur Maître de Conférences classe 'B'

 **Mobile phone :**

 **E-mail :** [bouchareb.ilhem@gmail.com](mailto:bouchareb.ilhem@gmail.com)



**Adresse professionnelle :** BP 75, A, Nouvelle ville RP, Constantine, Ain El-Bey road, 25100 Constantine, Algeria.

### Titres et Diplômes :

- Année 2002 **Bac** série Sciences naturelle et vie, Constantine (avec Mention).
- Année 2007 Diplôme d'**Ingénieur** d'état en électronique option **Réseaux électriques**, Institut d'électrotechnique, Université de Constantine (**Major de promotion**).
- Année 2009 Diplôme de **Magister** option **Modélisation et Commande des Machines électriques**, département d'électronique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Constantine (**Major de promotion**).
- Année 2013 Diplôme de **Doctorat En sciences** option **Modélisation et Commande des Machines électriques**, département d'électronique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Constantine (**Très honorable avec félicitation**).
  
- Année 2009/2010 Inscription en **1<sup>er</sup> année doctorat**.
- Année 2010/2011 Inscription en **2<sup>eme</sup> année doctorat**.
- Année 2011/2012 Inscription en **3<sup>eme</sup> année doctorat**.
- Année 2012/2013 Inscription en **4<sup>eme</sup> année doctorat**.

### Intitulés des thèses soutenues (lieux, dates, ...):

- **Ingénieur** d'état en **Electrotechnique** option : **Réseaux électriques**, Intitulé : "*La commande d'une génératrice asynchrone à double alimentation par un onduleur de tension à MLI et Hystérésis*". Promotion **2007**, département d'électrotechnique, université de Constantine.
  
- **Magister** en **Electrotechnique**, option : **Modélisation et Commande des Machines électriques**, intitulé : "*Modélisation & Simulation de Défauts d'une Machine Synchrone à Reluctance Variable*". Promotion **2009**, département d'électrotechnique, université de Constantine.
  
- **Doctorat En Sciences**, option : **Modélisation et Commande des Machines électriques**, intitulé : "*Modélisations & Outils d'aide au Diagnostic de Défauts de Machines Synchrones & à Reluctance Variable*", promotion **2013**. département d'électrotechnique, université de Constantine.

## Expérience professionnelle

Poste de vacation en Informatique 1<sup>er</sup> année et 2<sup>ème</sup> année ST (TD, TP et Cours) –Département des sciences exactes et technologie– Faculté des sciences de l'ingénieur –Université Mentouri Constantine 2010-2013.

Poste de vacation en Électricité 2<sup>ème</sup> année ST –Département de science exacte et technologie– Faculté des sciences de l'ingénieur –Université Mentouri Constantine 2011-2012.

Télécommunication (Cours) 2012.

Reviewer dans différents journaux (IEEE, Springer...) et Conférences.

Maitre de conférences classe B à l'école nationale polytechnique de Constantine chargé de cours et TD de la matière analyse numérique appliquée à l'électrotechnique et le cours de la matière électromagnétisme pour l'année 2014-2015.

## Formations :

Télécommunication.

Maîtrise des logiciels : Ms office, Exel, photoshop, Irfanview, office automation (office)

Programmation avec: Matlab, Femlab, Femm, Flux2d " CEDRAT ", Fortran, Psim, Labview.

## Stages Scientifiques :

- ✚ Stage de 2 mois (Février-Mars 2013) au Labo. Machines de l'Univ. Cluj-Napoca, Roumanie (chez Prof. Lorand SZABO) pour les validations expérimentales.
- ✚ Stage de 1 moi (Avril-Mai 2015) au Centre de recherche de Systèmes Electromechatronic (CISE), Département de Electromechanical Engineering, Université Beira Interior, Covilhã, Portugal (chez le Prof. dr. Antonio J. Marques Cardoso) en vue de finaliser les travaux de recherche.

## Communications internationales :

[01] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, Bachir Batoun and Radjem Rebbah, «*On Line Diagnosis of Faults on Switched Reluctance Motor Using Coupled Circuit-FEM*», EFEEA'10 International Symposium on Environment Friendly Energies in Electrical Applications, 02-04 November 2010, Ghardaïa, Algeria.

[02] **Ilhem Bouchareb**, Bachir Batoun, Amar Bentounsi and Abdesselam Lebaroud, «*Study on Fault Tolerant Power Converter for Switched Reluctance Drive Using Coupled Circuit-FEM*», Sixth International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies EVER'10, March 31- April 3, 2011, Monte-Carlo (Monaco).

[03] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, Fares Rebbahi, Bachir Batoun, «*Modeling and Detection of Eccentricity Fault in Switched Reluctance Motor*», 10<sup>th</sup> International Conference on Environment and Electrical Engineering IEEEIC 2011, 8-11 Mai 2011, Rome.

[04] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, «*A Comparative Study of Synchronous Reluctance and Switched Reluctance Motors for High-Performance Fault-Tolerant Applications*», 15<sup>th</sup> International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics ISEM 2011, 7-9 September 2011, Napoli.

[05] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud and Bachir Batoun, «*Dynamic Eccentricity Fault Detection In Switched Reluctance Motor Using Time-Frequency Analysis* », 6<sup>th</sup> International conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunication SETIT 2012, 21-24 March 2012, Tunisia.

[06] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, «*Fault Detection and Diagnosis in a Set "Inverter-Switched Reluctance Motor" Based on Pattern Recognition Using Kalman Filter Prediction*», 16<sup>th</sup> International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics ISEM 2013, 31 July -2 August 2013, Canada.

[07] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, «*An Integrated Artificial Neural Networks/Optimal Time-Frequency Based Classification in Condition Monitoring of Synchronous Reluctance Motor Stator Fault*», 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives SDEMPED 2013, 27-30 August 2013, Spain.

[08] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, «*Classification Method for Faults Diagnosis in Reluctance Motors Using Hidden Markov Models* », 23rd IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2014, 1-4 Juin 2014, Turkey.

[09] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud and Rebahi Fares, «*Automatic Fault diagnosis of Fault Tolerant Power Converter for Switched Reluctance Motor based on Time-Frequency Technique*», 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, PEMC 2014, 21-24 September 2014, Antalya, Turkey.

[10] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, Tianzhen. Wang and Mohamed.E.H. Benbouzid, «*Optimum Feature Extraction and Selection for Automatic Fault Diagnosis of Reluctance Motors*», 40th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2014, October 29 - November 1, 2014, Dallas, TX - USA.

### Publications internationales :

[1] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, «*A Comparative Study of Synchronous Reluctance and Switched Reluctance Motors for High-Performance Fault-Tolerant Applications*», IJAEM, Vol. 39, No.1-4, 2012, pp. 793-799.

[http://www.journaltoecs.ac.uk/index.php?action=browse&subAction=subjects&publisherID=34&journalID=15356&pageb=6&userQueryID=&sort=&local\\_page=1&sortType=DESC&sortCol=1](http://www.journaltoecs.ac.uk/index.php?action=browse&subAction=subjects&publisherID=34&journalID=15356&pageb=6&userQueryID=&sort=&local_page=1&sortType=DESC&sortCol=1)

[2] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, «*Torque Analysis of Faulty SRM using FEA-TFR Approach*», Int. Journal of Computer Applications (0975-8887), Vol. 61, No.4, January 2013, pp. 28-35. <http://www.ijcaonline.org/archives/volume61>

[3] **Ilhem Bouchareb**, Amar Bentounsi, Abdesselam Lebaroud, «*Fault Detection and Diagnosis in a Set “Inverter-Switched Reluctance Motor” Based on Pattern Recognition Using Kalman Filter Prediction* », IJAEM, Vol.45, No.1-4, pp. 1383-5416. <http://iospress.metapress.com/content/11r81216864274q8/>

### Langages

Anglais : Lu, écrit et parlé,

Français : Lu, écrit et parlé,

Arabe : Scientifique (Maîtrise du vocable technique et traduction Arabe Français et Arabe anglais),

Roumaine : parlé.

Constantine, le 17/06/2015

Dr. BOUCHAREB. ILhem

-  
-  
-  
-