

CURRICULUM VITAE

INFORMATIONS PERSONNELLES

Nom : LEBAROUD

Prénom : Abdesselam

Date et lieu de naissance: 21 Février 1969 (Constantine)

Nationalité : Algérienne

Situation de famille : marié

e-mail : lebaroud@yahoo.fr

DIPLOMES

Baccalauréat, série Maths technique, Constantine, Juillet 1988

Ingénieur d'Etat, spécialité Génie Electrique, option électrification, Juin 1993 à l'Institut National des Hydrocarbures et de la Chimie (I.N.H.C) de Boumerdès, Algérie, Juin 1993

Magister, spécialité Génie Electrique, option économies de l'énergie électrique, Juillet 1997 à l'Institut National des Hydrocarbures et de la Chimie (I.N.H.C) de Boumerdès, Algérie, 23 Juillet 1997

Doctorat en Sciences, spécialité électrotechnique, option Machines électriques, Département d'électrotechnique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Constantine, Algérie, Septembre 2006

Doctorat en génie électrique à l'université Claude Bernard Lyon1, (UCBL), laboratoire Ampère, site UCBL, France, 30 Novembre 2007

Habilitation universitaire, spécialité électrotechnique, Département d'électrotechnique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Constantine, Algérie, 29/04/2008.

GRADES

Professeur, Université de Skikda

Maître de Conférences classe A, Université de Skikda

Maître de Conférences classe B, Université de Skikda

Maître Assistant Chargé de Cours, Université de Skikda

Maître Assistant, Université de Skikda

RESPONSABILITES PEDAGOGIQUE ET SCIENTIFIQUE

- Membre du comité scientifique du département EEA (électronique, électrotechnique et automatique), Ecole nationale polytechnique de Constantine, depuis Septembre 2014.
- Membre du Comité Scientifique de Conférence Internationale ICTAEE'14, International Conference on Technological Advances in Electrical Engineering, October 27-29/2014, Département génie électrique, université de Skikda.
- Membre du Comité Scientifique de la Conférence Internationale ICEE'2014, International Conference on Electromechanical Engineering Skikda, Algeria, 20-22 Novembre 2014. Département Electromécanique, université de Skikda.
- Membre du Comité Scientifique du département génie électrique, univ de Skikda, 2014
- Membre du Comité Scientifique de la Conférence Internationale ICEE'2012, International Conference on Electromechanical Engineering Skikda, Algeria, 20-22 Novembre 2012, Département Electromécanique, université de Skikda.
- Membre du Comité Scientifique de la Conférence Internationale "International Conference on Electronics & Oil : From Theory to Applications (ICEO'11)" Université de Ouargla, 01-03 Mars 2011.
- Expert dans l'évaluation des projets du programme national de recherche (PNR)
- Membre expert dans l'évaluation des soumissions LMD (licences et master qui s'est déroulé à l'université de Constantine en 2010
- Président ou Membre examinateur dans plusieurs jurys de soutenance de : Habilitation Universitaire, Doctorat en sciences et magister depuis 2008.
- Membre du Laboratoire d'électrotechnique de Constantine (LEC) depuis sa création en 2000 jusqu'à 2012, Département d'électrotechnique, Faculté des Sciences de l'ingénieur, Université Mentouri Constantine.

- Chef d'équipe du Laboratoire de génie électrique de Constantine (LGEC) depuis 2012, Département d'électrotechnique, Faculté des Sciences de l'ingénieur, Université Mentouri Constantine.

FONCTIONS ADMINISTRATIVES

- Chef de département EEA (électronique, électrotechnique et automatique), Ecole nationale polytechnique de Constantine ENPC, depuis Septembre 2014.
- Sous Directeur de la post-graduation et de la recherche scientifique à l'université de Skikda l'institut d'électrotechnique du 01/01/2000 au 01/02/2001

ENSEIGNEMENT

- Distribution de l'énergie électrique (2ème année DEUA), 1999-2004, Univ Skikda.
- Commande électrique (5 ème année Ingénieur), 2004-2011, Univ Skikda.
- Maintenance industrielle (5 ème année Ingénieur), 2004-2005, Univ Skikda.
- Entraînement et commande électrique (5^{ème} année Ingénieur), 2006-2010, Univ Skikda.
- Introduction à la maintenance industrielle (4^{ème} année Ingénieur) , 2006-2011, Univ Skikda.
- Diagnostic des machines électriques (Post-Graduation, cours+ TD)
- Distribution de l'énergie électrique (2^{ème} année master), 2010-2014, Univ Skikda
- Commande des systèmes électriques (1^{ère} année master), 2010-2014, Univ Skikda
- Qualité de l'énergie électrique (1^{ère} année master), 2010-2014, Univ Skikda
- Maintenance industrielle (2^{ème} année master), 2010-2014, Univ Skikda
- Normalisation (2^{ème} année master), 2011-2014, Univ Skikda.
- Production, transport et distribution de l'énergie électrique (3^{ème} année Ingénieur), ENPC
- Normalisation (3^{ème} année Ingénieur), 2014-2015, ENPC.

ENCADREMENT

Doctorat en Sciences

1. Medoued Ammar, " surveillance et diagnostic des défauts des machines électriques : applications aux moteurs asynchrones ", co-encadreur, Département électrotechnique, université Skikda, soutenu le 08/03/ 2012
2. Boukra tahar " Pronostic et diagnostic des défauts des machines électrique", Département électrotechnique, université Skikda, 2009, en instance de soutenance. (en cours).
3. Bouguerne Abla "Classification automatique des défauts des moteurs asynchrones", Département électrotechnique, université Constantine, 2009, en cours.
4. Bounama Mohamed "Classification non supervisée des défauts des machines électriques", Novembre 2013.

Doctorat LMD

5. Guarboussa Faouzi, "Détection automatique et pronostic des défauts de roulements à billes" Département de génie électrique de l'université Skikda, 1^{er} inscription Avril 2014
6. Ouanas Ali "Détection et diagnostic des systèmes à énergies renouvelables: Application au système éolien", Co-encadrement, Département de génie électrique de l'université Skikda, 1^{er} inscription Avril 2014

Magister

- Bounama Mohamed : " Classification des défauts de la machine asynchrone par les modèles de Markov cachés", université Skikda, soutenu le 21/02/2013.
- Abla Bouguerne:" Diagnostic automatique des défauts des moteurs asynchrones", Département électrotechnique, université Mentouri de Constantine, soutenu le 03/12/2009.

Master

- Mehtour houssam eddine : "Etude et analyse des charges électriques des entreprises industrielles", univ Skikda, soutenu en 2012
- Ali guechi Hanen : " Surveillance et diagnostic des défauts de la machine asynchrone », univ Skikda, soutenu en 2012
- Saadali Rabah Fayçal : "Classification des défauts des machines électriques", univ Skikda, soutenu en 2012
- Alidra Abdelhafid, "Extraction des vecteurs formes dédiés au diagnostic des défauts de déséquilibre statorique de la machines asynchrones", soutenu en 2013
- Boukebir Fares , " Diagnostic des défauts de la machine asynchrone par l'approche vibratoire", soutenu en 2013
- Attar Abdelwahab , " Extraction des vecteurs formes dédiés au diagnostic du défaut de rupture de barres rotorique de la machine asynchrone", soutenu en 2013.
- Ouled ahmed Mohamad Saleck " Etude et conception d'un schéma d'alimentation interne s'une entreprise industrielle", soutenu en 2014.

- Guettir Nacer Eddine, "Etude de tension et de la chute de tension lors de la conception des réseaux de distribution", soutenu en 2014.
- Mellah zineeddine "Extraction et réduction de la taille des Vecteurs Formes Par la méthode RTF- PSO", soutenu en 2014.

PROJETS DE RECHERCHE

1. Chef du projet intitulé : "Classification automatique des défauts de la machine asynchrone, CNEPRU (2014/2017), Code J0201620130022, Université de Skikda
2. Chef du projet intitulé : "Surveillance et Pronostic Appliqués aux Machines Electriques", code J0201620100008, CNEPRU (2011/2013), Université de Skikda
http://ftech.univ-skikda.dz/index.php?option=com_content&view=article&id=68&Itemid=38&lang=fr
3. Chef du projet intitulé " Le contrôle en ligne des dispositifs électrotechniques par système expert" université de Skikda, Code : J2101/02/02/02, Algérie.
4. Membre du projet intitulé, "La consommation rationnelle de l'énergie électrique" Code J2407/02/60/03, université de Skikda, Algérie.
5. Membre du projet intitulé : "Sûreté de fonctionnement des actionneurs électriques. Diagnostic et contrôle basés sur l'analyse du signal", Code J0200920080091, Laboratoire d'électrotechnique de Constantine, Algérie", CNEPRU (2008/2010), Université de Constantine.
6. Membre du projet intitulé "Modélisation et diagnostic des moteurs asynchrones en régime transitoire avec saturation et harmoniques d'espace" CNEPRU J2501/02/58/06, Laboratoire d'électrotechnique de Constantine, Université de Constantine. http://www.umc.edu.dz/vf/Labo/facScIng/Electrotechnique%20Constantine/html/Projet_equipe_4.html
7. Membre du projet PNR intitulé "Diagnostic et sûreté de fonctionnement des entraînements électriques : Analyse, maîtrise, automatisation", à l'université de Constantine
<http://www.umc.edu.dz/vf/Labo/facScIng/Electrotechnique%20Constantine/pnr.html>

Publications Internationales (Reuves)

1. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, " Classification of Induction Machine Faults using Time Frequency Representation and Particle Swarm Optimization ", *Journal of Electrical Engineering & Technology*, Vol. 9, No. 1: 170-177, 2014.
http://eng.kiee.or.kr/publication/paper_list.asp
2. Bouchareb Ilhem, Bentounsi Amar and **Lebaroud Abdesselam**, "Fault detection and diagnosis in a set "inverter-switched reluctance motor" based on pattern recognition using Kalman filter prediction", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, pp 495-502, (Print), IOS Press, 2014.
<http://iospress.metapress.com/content/11r81216864274q8/>
3. Boukra Tahar.; **Lebaroud Abdesselam**.; Clerc Guy." Statistical and Neural-Network Approaches for the Classification of Induction Machine Faults Using the Ambiguity Plane Representation", *IEEE Transactions on industrial electronics*, vol. 60, no. 9, pp. 4034- 4042 , 2013. <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
4. **Lebaroud Abdesselam**, Medoued Ammar, "Online computational tools dedicated to the detection of induction machine faults", *ELSEVIER, International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Volume 44, Issue 1, Pages 752-757, January 2013.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197609000256>
5. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, Sayad Djamel,"Application of Hilbert transform to fault detection in electric machines", *Advances in Difference Equations*, Springer journal, January 2013.
<http://www.advancesindifferenceequations.com/>
6. Bouchareb Ilhem, Bentounsi Amar and **Lebaroud Abdesselam**, "Torque Analysis of Faulty SRM using FEA-TFR Approach", *International Journal of Computer Applications*, Published by Foundation of Computer Science, New York, 61(4): pp: 28-35, USA, January 2013.
<http://www.ijcaonline.org/archives/volume61/number4/9916-4517>
7. Bouchareb Ilhem, Bentounsi Amar, **Lebaroud Abdesselam**, "A comparative study of synchronous reluctance and switched reluctance motors for high-performance fault-tolerant applications", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, Volume 39, pp. 793-799, 2012.
<http://iospress.metapress.com/content/1582h863h24011lk/>
8. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy "Study of Rotor Asymmetry Effects of an Induction Machine by Finite Element Method" , *JEET, Journal of Electrical Engineering & Technology*, Vol. 6, No. 3, pp. 342~349, 2011
<http://enew.kiee.or.kr/main/index.asp>
9. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, Boukadoum Ahcen and Clerc Guy, "On-line Faults Signature Monitoring Tool for, Induction Motor Diagnosis ", *Jou rnal of Electrical Engineering & Technology Vol. 5, No. 1, pp. 140~145, 2010.*
http://eng.kiee.or.kr/publication/paper_list.asp

10. **Lebaroud Abdesselam** and Clerc Guy, "Accurate diagnosis of induction machine faults using optimal time–frequency representations", *ELSEVIER, Engineering Applications of Artificial Intelligence* N° 22 pp:825–832, 2009.
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/975/description#description
11. **Lebaroud Abdesselam** and Clerc Guy, "Classification of Induction Machine Faults by Optimal Time–Frequency Representations", *IEEE Transactions, Industrial Electronics*, vol. 55, no. 12, pp: 4290 – 4298, December 2008.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
12. **Lebaroud Abdesselam**, Abdelmalek Khezzar , Ammar Bentounsi , Guy Clerc "Comparison of the Induction Motors Stator Fault Monitoring Methods Based on Current Negative Symmetrical Component", *European power electronics and drives (EPE) Journal*, Vol. 17,no 1, Mars 2007.
<http://www.epe-association.org/epe/index.php>
13. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar, "Detection improvement of the broken rotor bars of IM after supply disconnection", *Journal of electrical engineering*, ISSN1335-3632, vol. 56, No. 11-12, , 322-326, 2005.
<http://iris.elf.stuba.sk/JEEEC/>
14. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar, "For an accurate diagnosis of induction motor faults under distorted supply voltage", *International journal of intelligent automation and soft computing*, ISSN 1079-8587, vol.11, No.4, 277-288, 2005.
<http://wacong.org/autosoft/auto/>
15. Boukhmiss Chetate, **Lebaroud Abdesselam**, "Real-time Intelligent Failure Diagnosis of Electromechanical systems" Publication dans la Revue A.M.S.E , *Advances in Modeling and Analysis*, Vol. 41 N° 2, B, ISSN 0761-2486, France, 1999, pp 39-51.
16. Boukhmiss Chetate, **Lebaroud Abdesselam** "Elaboration d'un Système Automatisé de Diagnostic de Pannes des Machines Electriques", Publication dans la Revue Ciments Bétons Plâtres Chaux N° : 823,6, pp 428-431, 1996.

Communications internationales présentées à l'étranger

17. **Lebaroud Abdesselam**, " Détection automatique de défaut de rupture partielle de barres rotoriques de la machine asynchrone", 2^{ème} conférence internationale de énergies renouvelables", 18-21 Décembre 2014, Monastir, Tunisie.
<http://ipco-co.com/CIER'14.html>
18. Medoued, A. ; Lebaroud, A. ; Belmeguenai, A. ; Boudebouz, O. ; Sayad, D., " Monitoring of the asynchronous machine faults using the signal approach", *Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (STA)*, 2014 15th International Conference on , pp. 360 – 364, 2014.
19. I. Bouchareb, A. Bentounsi, and **Lebaroud Abdesselam**, "Optimum Feature Extraction and Selection for Automatic Fault Diagnosis of Reluctance Motors", *IECON*, Sheraton Dallas Hotel in Dallas, 29-1 Novembre, USA 2014.
20. A .Medoued, A.Lebaroud, O.Boudebouz and D.Sayad, "A Spectral Domain Computational Technique Dedicated to Fault Detection in Induction Machine ";International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, June 23–26, 2014
Uludag University, Bursa–Turkey.
<http://agarwal2014.uludag.edu.tr/>
21. Boukra Tahar, **Lebaroud Abdesselam** " Identifying New Prognostic Features For Remaining Useful Life Prediction", 16th international power electronics and motion control conference and exposition (PEMC 2014), 21-24 September 2014, Antalya, Turkey.
22. I. Bouchareb, A. Bentounsi, and **Lebaroud Abdesselam**, "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), Antalya, 21-24 September 2014, Turkey.
23. I. Bouchareb, A. Bentounsi, and **Lebaroud Abdesselam**, ""Classification Method for Faults Diagnosis in Reluctance Motors Using Hidden Marko Models", 23rd IEEE International Symposium on Industrial Electronics, (IEEE-ISIE), 1-4 June 2014, Istanbul, TURKEY
24. A.Medoued, **Lebaroud Abdesselam**, M. Mordjaoui, D.Sayad, " Induction motor fault diagnosis based on the radial vibration analytic signal", *International Conference on control, engineering and information technology (CEIT'14)* 22-25 March 2014, Tunisia
25. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, Sayad Djamel, Mourad Mordjaoui "Application of the Spectrum Phase Technique for Simulation and Monitoring of Induction Machine Faults", 2^{ème} EMM-FM: Euro-Mediterranean Meeting on Functionalized Materials, March 28-30, 2013, Hammamet, Tunisia, 2013.
<http://emm-fm2013.com/wp-content/uploads/Poster-presentations.pdf>
26. Bouguerne Abla, **Lebaroud Abdesselam**, BOUKADOUM Aziz,"Optimisation of vibration data using particle swarm optimisation applied to induction machine faults" Conférence Internationale des Energies Renouvelables (CIER'13)
15-17 Décembre 2013 - Sousse, Tunisie.

27. Bouguerne Abla, **Lebaroud Abdesselam**, BOUKADOUM Aziz," New Method of Data Treatment Related to Induction Machine Bearing Fault Using Axial Vibration Analytic Signal", EVER' 13, International conference and exhibition on ecologic vehicles and renewable energies, 27-30 March, Monaco, 2013.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
28. A.Medoued, **Lebaroud Abdesselam**, A.Laifa, D.Sayad,"Feature Form Extraction and Optimization of Induction Machine Faults Using PSO Technique", 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems Yildiz Technical University, Istanbul, TURKEY, October 2-4, 2013.
29. I. Bouchareb, A. Bentounsi, and **Lebaroud Abdesselam**, "Fault Detection and Diagnosis in a Set "Inverter-Switched Reluctance Motor" Based on Pattern Recognition Using Kalman Filter Prediction", 15th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics, ISEM 2013, Quebec, Canada.
www.isem2013.gel.ulaval.ca
30. Bouguerne Abla, **Lebaroud Abdesselam**, Boukadoum Aziz," Backpropagation algorithm for diagnosis of Induction Machine Faults", fourth international renewable energy congress, (IREC 2012), Souss, Tunisia, 2012.
<http://www.irec.cmerp.net/>
31. Bouguerne Abla, **Lebaroud Abdesselam**, Boukadoum Aziz," A New diagnosis Method of Induction Machine Faults Using Fuzzy K-Nearest Neighbor", 13th International conference on sciences and techniques of automatic control and computer, (STA'2012), Monastir, Tunisia, 2012. <http://www.sta-tn.com/>
32. Bouguerne Abla, **Lebaroud Abdesselam**, Boukadoum Aziz "Time-Frequency Representation and Neural Networks for Classification of Induction Machine Faults", EVER' 12, International conference and exhibition on ecologic vehicles and renewable energies, 22-25 March, Monaco, 2012.
http://conference.evermonaco.com/files/ever12_final_program.pdf
33. Soualhi Abdenour, Clerc Guy, Hubert Razik, **Lebaroud Abdesselam**," Fault Detection and Diagnosis of Induction Motors Based on Hidden Markov Model, International conference in electrical machines (ICEM'12), Marseille, France, 2012.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
34. Medoued Amar, **Lebaroud Abdesselam**, " Application of Hilbert transforms to fault detection in electric machines", International conference on applied analysis and algebra, Istanbul, Turkey 20-24 June, 2012.
<http://www.ical2.yildiz.edu.tr/About.aspx>
35. Bouchareb Ilhem, Bentounsi Amar, **Lebaroud Abdesselam**, Batoun Bachir "Three dimension Time-Frequency approach for diagnosing eccentricity faults in Switched Reluctance motor", 06th International Conference: Science of electronics, technologies of information and telecommunications "SETIT 2012", Souss 21-24 March 2012, Tunisia.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
36. Bouguerne Abla, **Lebaroud Abdesselam**, and Ammar Medoued "Classification of Induction Machine Faults by K-nearest Neighbor", 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, (ELECO), 1-4. December, Bursa, TURKEY, 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
37. Boukra Tahar and **Lebaroud Adesselam**"Neural-Network Approaches for Classification of Induction Machine Faults Using Optimal Time-Frequency Representations", 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, (ELECO), 1-4 December, Bursa, TURKEY, 2011.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
38. Bouchareb Ilhem, Bentounsi Amar, **Lebaroud Abdesselam**, Nouicer Abdelmadjid "A Comparative Study of Synchronous Reluctance and Switched Reluctance Motors for High-Performance Fault-Tolerant Applications", 15th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics ISEM 2011, 6-9 September 2011, Napoli, Italy. http://isem2011.unina.it/ISEM2011_final_program.pdf
39. 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).
40. Medoued Amar, **Lebaroud Abdesselam**, Boukadoum Ahcen, Boukra Tahar, Clerc Guy "*Back Propagation Neural Network for Classification of Induction Machine Faults*", 8th SDEMPED, IEEE Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives September 5-8, Bologna, Italy, 2011.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
41. **Lebaroud Abdesselam** Clerc Guy and Medoued Ammar "Analysis of Inter-Turn Short Circuit in Slots by Finite Element Model", EEEIC 2011, International Conference on Environment and Electrical Engineering, 8-11 mai, Rome, 2011.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
42. Boukra Tahar, **Lebaroud Abdesselam**, and Clerc Guy, "Neural-Network Approaches for Classification of InductionMachine Faults Using Optimal Time-Frequency" EEEIC 2011, International Conference on Environment and Electrical Engineering Rome 8-11 mai 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>

43. Bouchareb Ilhem, Bentounsi Amar, **Lebaroud Abdesselam**, Bouchahdane Mouhamed, Rebbahi Fares, Batoun Bachir “ Modeling and Detection of Eccentricity Fault in Switched Reluctance Motor”, 2011, 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) 8-11 mai, Rome, 2011.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
44. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy, “Analysis of stator short-circuit faults for induction machine using finite element modeling”, 7th IEEE international multiconference on systems, signals and devices (SSD10), Amman, Jordan, 2010.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
45. Boukra Taher, **Lebaroud Abdesselam**, “Classification of induction machine faults”, 7th IEEE international multiconference on systems, signals and devices (SSD10), Amman, Jordan, Juin 2010.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
46. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, Boukadoum Ahcen," Monitoring techniques of Induction Motors Faults ", 3th International conference on nonlinear sciences and complexity (NSC10), Ankara, Turkey, 28-31 July 2010.
<http://nsc10.cankaya.edu.tr/PosterSession.pdf>
47. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy, “ Study of rotor asymmetry by finite element model of the induction machine”, 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, (ELECO), proceeding, pp. 401-404, Bursa, TURKEY, 2009.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
48. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, Boukadoum Ahcen, “On-line monitoring and diagnosis of *broken rotor bar* in induction motor”, 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, (ELECO), proceeding, pp. 405-409, , Bursa, Turkey, 2009. <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
49. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy “Diagnosis of Induction Motor Faults Using Instantaneous Frequency Signature Analysis, International conference in electrical machines (ICEM’08), Vilamoura (Algarve), Portugal, September 2008.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
50. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy,” Monitoring and diagnostic of induction motors stator faults” AMSE Modeling, Simulation & Control, Port Said / Egypt, 2008.
51. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy ” Diagnosis of induction machine by time frequency representation and hidden Markov modelling”, Proc. IEEE SDEMPED 2007 – Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, 7-9 September, Cracow, Poland, 2007.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
52. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy, “On-line diagnosis of induction motor faults, SETIT’4, 4th International Conference: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications March 25-29, TUNISIA, 2007.
53. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy ” Time-Frequency Classification Applied to Induction Machine Faults Monitoring”. 9-12 September, *IEEE IECON*, Paris, 2006.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
54. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar, Clerc Guy, "Detailed Study of the Rotor Asymmetry Effects of Induction Machine Under Different Supply Conditions, 11th European conference of power electronics and applications (EPE’05) in Dresden, Allemagne, 2005.
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
55. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar, “monitoring of induction motor faults under distorted supply conditions”, SETIT, International conference: sciences of electronic technologies of information and telecommunications, Tunisia, 2004.
56. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar, Khezzer Abdelmalek, Boucherma Mohamed," Effects of Broken Bar Induction Motor with Stator Asymmetry and Distorted Supply, International conference in electrical machines (ICEM’04), Cracow, Poland, 2004.
57. Khezzer A., Oumaamar M.E.K., **Lebaroud Abdesselam**, "Novel Study of Induction Motors with Broken Bar Faults ", International conference in electrical machines (ICEM’04), Cracow, Poland, 2004.
58. Khezzer A., Boucherma M., Oumaamar M.E.K., **Lebaroud Abdesselam**, "Rotor cage Faults Analysis in Three Phase Induction Motors by Parametric and Modified Park Model ", International conference in electrical machines (ICEM’04), Cracow, Poland, 2004.
59. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar, " NDT of faulty induction motor" 11th International symposium on applied electromagnetics, ISEM’03, 12-14 Mai, Paris, France, 2003.
60. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar "On ligne diagnosis of induction motor faults under different supply voltage" Sixth International Symposium on Electric and Magnetic Fields, EMF Aachen, Allemagne 6-9 Octobre 2003.
61. Chetate Boukhamis., **Lebaroud Abdesselam**,, Aitouche M.A. & Boumedine M.S, "Elaboration of an automatised system for the diagnosis of the breakdown of the electrical machines, converters and control" Proceedings of the 5th International Conference on Modelling and Simulation of Electric Machines, Converters Systems (ELECTRIMACS '96), pp.1061-1065, 1996.

62. Chetate Boukhmis., **Lebaroud Abdesselam**, "Elaboration d'un Système d'Acquisition de Traitement et d'Interprétation de l'Information pour le Diagnostic des Pannes", Proceedings of Mediterranean Conference on Electronics and Automatic (MCEA'95), Septembre 13 / 15, 1995 Grenoble (France), pp 825 - 831.
63. Chetate Boukhmis., **Lebaroud Abdesselam**, "Development of an automated system of forecasting and diagnosis of the anomalies", Proceedings of the second Maghreb Convention in Electrical Engineering (CMGE'95), Volume II, pp. GLI 17-GLI 20, Tunis, 16-17 September 1995.

Communications internationales présentées en Algérie

64. **Lebaroud Abdesselam**, Medoued Ammar, " New method dedicated to faults classification of induction machines", International Conference on Electromechanical Engineering (ICEE'2014), Skikda, Algeria, 10-12 November 2014.
65. Bouguerne Abla, **Lebaroud Abdesselam**, " K- Means Clustering Algorithm For Classification of Ball Bearing Faults ", International Conference on Electromechanical Engineering (ICEE'2014), Skikda, Algeria, 10-12 November 2014.
66. **Lebaroud Abdesselam**, Medoued Ammar " Amélioration de la détection des défauts de la machine asynchrone" International Conference on technological advances on electrical engineering, ICTAEE 14, , université de Skikda, 27-28 Octobre 2014.
67. Medoued Ammar. **Lebaroud Abdesselam** " Surveillance des défaut du moteur asynchrone par la fréquence instantannée" International Conference on technological advances on electrical engineering, ICTAEE 14, université de Skikda, 27-28 Octobre 2014.
68. Bouguerne Abla, **Lebaroud Abdesselam** , BOUKADOUM AZIZ "classification method of vibration data for bearing faults", Conférence Internationale sur la maintenance et la sécurité industrielle, CIMSI'2013, Skikda, Algeria, 28-29 Octobre 2013.
69. Medoued Ammar. **Lebaroud Abdesselam**, Sayad Djamel "Diagnostic des défauts rotoriques du moteur à induction par la technique de la phase du spectre", Conférence Internationale sur la maintenance et la sécurité industrielle, CIMSI'2013, Skikda, Algeria, 28-29 Octobre 2013.
70. **Lebaroud Abdesselam**, Bounama Mohamed, Medoued Ammar, Laifa Aziz; "Optimisation par essai particulière des vecteurs formes dédiés au diagnostic des défauts", International Conference on Electromechanical Engineering (ICEE'2012), Skikda, Algeria, 20-22 November 2012.
http://ftech.univ-skikda.dz/images/doc/depliant_icee.pdf
71. Medoued Ammar. **Lebaroud Abdesselam**, Sayad Djamel, Metatla A, "Detection of Induction Machine Rotor Faults Using the Spectrum Phase Technique", International Conference on Electromechanical Engineering (ICEE'2012), Skikda, Algeria, 20-22 November 2012.
http://ftech.univ-skikda.dz/images/doc/depliant_icee.pdf
72. Bouguerne Abla, **Lebaroud Abdesselam**, "Automatic Diagnosis of Induction Machine Faults", International Conference on Electromechanical Engineering (ICEE'2012), Skikda, Algeria, 20-22 November 2012.
http://ftech.univ-skikda.dz/images/doc/depliant_icee.pdf
73. Bouchareb Ilhem, Bentounsi Amar, **Lebaroud Abdesselam** and Batoun Bachir, "On line diagnosis of faults on switched reluctance motor using coupled circuit-FEM", International symposium on environment friendly energies in electrical applications", EFEEA'2010, Gherdaia, Algeria, 02-04 November 2010.
http://www.unc.edu.dz/vf/proceeding/efeea-2010/CD_Absracts.pdf
74. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, Boukadoum Ahcen «Surveillance et Diagnostic du Défaut de déséquilibre des Moteurs Induction » la première Conférence Maghrébine sur Maintenance et la Sécurité, outils de l'excellence industrielle (C2MSI'09) Souk Ahres 28-29 Avril 2009.
75. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, Boukadoum Ahcen «Surveillance et Diagnostic en ligne de Défaut de déséquilibre statorique des Moteurs Induction » International Conference on systèmes and information processing (ICSIP'09) May 2-4,2009, Guelma, Algérie.
<http://www.univ-guelma.dz/icsip09/ICSIP'09%20Program.pdf>
76. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy, "Automatic Diagnosis of induction motor faults" 7^o journées scientifiques et techniques, Hôtel Sheraton, Oran, Algérie,2006.
77. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar "Monitoring of stator and rotor faults of induction motor under different supply conditions" CIGE' 2004, première Conférence internationale sur le génie électrique", Béchar, 2004.
78. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar " Diagnostic en ligne des moteurs électriques associés à des convertisseurs MLI." SIPE'06, 6^{ème} Séminaire International sur la Physique Energétique, Béchar 21/23 Oct 2002.
79. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar "Applications des systèmes experts en maintenance et en temps réel dans le secteur des hydrocarbures", El-Aurassi, Alger , 4^{ème} journées scientifiques et techniques, 16/19 Avril 2000.
80. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar "signal processing and failure diagnosis of electric power station in real time" SIPE'5, 5^{ème} Séminaire International sur la Physique Energétique, Béchar 7/9 Novembre 2000.
81. **Lebaroud Abdesselam**, Chetate Boukhmiss " Real-Time Intelligent Failure Diagnosis of Electromechanical Systems", Proceeding des 3^{ème} Journées Maghrébines sur la Mécanique (JMM'97), Guelma (Algérie), 29 et 30 Avril 1997, pp 336- 340.

82. **Lebaroud Abdesselam**, Boukhmiss Chetate "Elaboration d'un Module d'Interprétation de l'Information et son Application pour l'Identification des Défauts d'un Moteur Asynchrone", International Annual Conference of the University of Batna, (IEEA'97), Batna, 07 et 09 Décembre 1997, pp 94 - 97.

Communications Nationales

83. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, Djamel .Sayad, Boukadoum Ahcen and Boukra Tahar, "Application de la transformée de Hilbert pour la détection des defaults dans les machines électriques "Journées nationales sur les mathématiques appliquées (JNMA'11), 29-30 novembre 2011, Skikda, Algérie.
84. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar " Diagnostic en ligne des moteurs à induction associés à des sources non idéales" CGE'02, Ecole militaires polytechnique, Alger, 17-18 Décembre 2002.
85. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar "Les effets de la distorsion de la tension sur le processus de diagnostic des défauts dans les moteurs électriques" CEE'02, conference on electrical engineering, Batna, 10-11 Dec 2002.
86. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar " Diagnostic en ligne des moteurs à induction associés à des sources non idéales" CNIE 02 , conférence nationale sur l'ingénierie de l'électronique, 15-16 Décembre, USTO, Oran, 2002.
87. **Lebaroud Abdesselam** , Chetate Boukhmiss "Etude par Simulation Numérique du Comportement d'un Moteur Asynchrone Alimenté par Onduleur de Tension Piloté par Différentes Stratégies de Commande ", Actes des 2ème Journées Scientifiques et Techniques (JST'97), INHC, Boumerdès, 05 et 06 Mai 1997, pp 150
88. **Lebaroud Abdesselam** , Chetate Boukhmiss "Etude par Simulation Numérique du Comportement d'un Moteur Asynchrone Alimenté par Onduleur de Tension Piloté par Différentes Stratégies de Commande ", Actes des 2ème Journées Scientifiques et Techniques (JST'97), INHC, Boumerdès, 05 et 06 Mai 1997, pp 150
89. **Lebaroud Abdesselam**, Boukhmiss Chetate " Etude de l'apport d'un Système Automatisé de diagnostique des Pannes par Simulation Numérique des Régimes à Défauts d'un Moteur Asynchrone ", Proceedings of Conference on Modelling and Simulation of Electrical Systems (CMSES'95), Guelma (Algérie), 07 et 08 Novembre 1995, pp 116

Constantine, le 17/06/2015

Prof. Lebaroud Abdesselam