

CURRICULUM VITAE

Constantine, le 13/01/2022

I. Informations générales

Nom : LEBAROUD

Prénom : Abdesselam

Nationalité : Algérienne

Adresse Professionnelle: Département EEA, Ecole nationale polytechnique de
Constantine BP 75, A, Nouvelle ville RP, Constantine. Algérie

E-mail : lebaroud@yahoo.fr

Fax : +213 (0) 31 78 51 77

Compte Google Scholar : [Lebaroud Abdesselam](#)

II. Titres et Diplômes

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

III. Fonctions et Grades

- Ingénieur bureau d'études à l'entreprise KAHRIF de Constantine en 1999
- Maître Assistant, Université de Skikda, 21/12/1999
- Maître Assistant Chargé de Cours, Université de Skikda,
- Maître de Conférences classe A, Université de Skikda,
- Professeur, Université de Skikda, 30 Juin 2013.

IV. Activités Administratives et scientifiques

- Chef de département EEA (électronique, électrotechnique et automatique), Ecole nationale polytechnique de Constantine ENPC, depuis Septembre 2014 au Mai 2021.
- 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.
- Président du comité de formation doctorale ENPC, filière électrotechnique, spécialité, machines électriques depuis 2018.
- Chef d'équipe du laboratoire de génie électrique polytech Constantine (LGEPC), depuis 2019.
- Membre du conseil scientifique de l'école nationale polytechnique de Constantine ENPC, depuis Novembre 2014 à ce jour
- Membre du comité scientifique du département EEA (électronique, électrotechnique et automatique), Ecole nationale polytechnique de Constantine ENPC, depuis Novembre 2014 à ce jour.
- Membre du comité Scientifique du département génie électrique, université de Skikda, jusqu'à Octobre 2014.
- Chef d'équipe du Laboratoire de génie électrique polytech Constantine (LGEC) depuis 2012, Département d'électrotechnique, Faculté des Sciences de l'ingénieur, Université Mentouri Constantine.
- 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.
- Membre expert dans l'atelier national de data Networking et infrastructure dans le contexte de l'intelligence artificielle.
- Membre expert dans l'évaluation des offres de formation doctorale CRU EST.
- Membre 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: Habilitation Universitaire, Doctorat en Sciences et Magister depuis 2008.
- Membre du Comité Scientifique des 1ère journées scientifiques sur les sciences et l'Engineering, JSSE'18. 09-10 Décembre 2018, ENP Constantine
- Membre du Comité Scientifique de la 4th Third International Conference on Electrical Engineering And Control Applications ICEECA'17, Novembre, 21-23, 2017, ENP de Constantine, Algeria
- Membre du Comité Scientifique de la "4th International Conference on Electrical Engineering"- ICEE'2015, December 13th to 15th, 2015, Boumerdes, Algeria

- Membre du Comité Scientifique de Conférence Internationale ICTAEE'14, International Conference on Technological Advances in Electrical Engineering, October 27-29/2014, Département génie électrique, Faculté de technologie, université de Skikda.
- Membre du Comité Scientifique de la Conférence Internationale ICEE'2014, International Conference on Electromechanical Engineering Skikda, Algeria, 20-22 Novembre 2014. Faculté de technologie, Département Electromécanique, université de Skikda.
- Membre du Comité Scientifique de la Conférence Internationale ICEE'2012, International Conference on Electromechanical Engineering Skikda, Algeria, 20-22 Novembre 2012. Faculté de technologie, Département Electromécanique, université de Skikda.
- Membre du Comité Scientifique de la Conférence Internationale ‘‘International Conference on Electronics & Oil : From Theory to Applications (ICEO'11)’’ organisée par l'Université de Ouargla, 01-03 Mars 2011.

V. Activités pédagogiques

V.1 Enseignement

- Calcul et conception des machines électriques (5^{ème} année Ingénieur), ENPC
- Initiation à la conception des machines électriques (4^{ème} année Ingénieur), ENPC
- Distribution de l'énergie électrique (2^{ème} année master) (2^{ème} année DEUA)
- Commande électrique (5^{ème} année Ingénieur)
- Entraînement et commande électrique (5^{ème} année Ingénieur)
- Introduction à la maintenance industrielle (4^{ème} année Ingénieur)
- Diagnostic des machines électriques (Post-Graduation, cours+ TD)
- Qualité de l'énergie électrique (1^{ère} année master)
- Maintenance industrielle (2^{ème} année master)
- Commande des systèmes électriques (1^{ère} année master)
- Qualité de l'énergie électrique (1^{ère} année master)
- Production, transport et distribution de l'énergie électrique (3^{ème} année Ingénieur)
- Normalisation (3^{ème} année Ingénieur), ENPC
- Electricité générale (3^{ème} année Ingénieur), ENPC
- Electrotechnique (3^{ème} année Ingénieur), ENPC
- Qualité et efficacité énergétique (5^{ème} année Ingénieur), ENPC
- Propriété intellectuelle (3^{ème} année Ingénieur), ENPC
- Compatibilité électromagnétique (4^{ème} année Ingénieur), ENPC

V.2 Encadrement

- **Doctorat en Sciences**

- 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
- Boukra tahar " Pronostic et diagnostic des défauts des machines électrique", Département électrotechnique, université Skikda, soutenu le 11/02/ 2016
- Bouguerne Abla "Classification automatique des défauts des moteurs asynchrones", Département électrotechnique, université Constantine, 2009, soutenu le 02/02/ 2017.

- **Doctorat LMD**

- Ouanas Ali "Détection et diagnostic des systèmes à énergies renouvelables: Application au système éolien", Co-encadrement, Département de génie électrique de l'université Skikda, Soutenu le 11/02/2020.
- Atamnia Khaled" Contribution à l'estimation en temps réel de la consommation d'énergie du système de propulsion des véhicules électriques routiers au cours des différents cycles de conduite", en cours

- **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 Mohamd 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 Fin d'études d'ingénieur**

- Brabez abdelkarim et Halhaz Farid : "Classification des défauts de la machine asynchrone par la logique floue", univ Skikda, soutenu en 2010
- Denden Aicha, Bouzellifa Wafa, Boufelaas Samiha, "Diagnostic automatique des défauts des moteurs asynchrones par la représentation temps-fréquence et les réseaux de neurones", univ Skikda, soutenu en 2010
- Briber Fayçal, "Diagnostic électrique dans le secteur tertiaire : Application à l'école nationale polytechnique de Constantine", Juin 2018
- Barkat Nouha et Brik Med Amine, "Conception et réalisation d'une alimentation à découpage " Juin 2019
- Guendouz Mounir et Amraoui Abdennour "Réalisation d'un système de monitoring à temps réel de la consommation de l'énergie électrique" Juin 2019.

VI. Projets de Recherche

1. **Chef du projet** intitulé : " Conception d'un onduleur de traction basé sur la technologie de Mosfet SiC pour les véhicules électriques", PRFU (2022/2026), Ecole nationale polytechnique de Constantine.
2. **Chef du projet** intitulé : "Vers un diagnostic avancé des défauts des machines à réluctance variable", CNEPRU (2018/2022), Code A01L07ES250120180001, Ecole nationale polytechnique de Constantine.
3. **Chef du projet** intitulé : "Classification automatique des défauts de la machine asynchrone, CNEPRU (2014/2017), Code J0201620130022, Université de Skikda
4. **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
5. **Chef du projet** intitulé " Le contrôle en ligne des dispositifs électrotechniques par système expert" université de Skikda, Code : J2101/02/02/02, Algérie.
6. **Chef du projet** intitulé " Promotion et rationalisation des utilisations des énergies renouvelable : Photovoltaïque et éolienne." Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA). Biskra Ref. 294/ FD/CRSTRA/2001, Algérie.
7. **Chef du projet** intitulé "Identification et Dissolution des Précipités des matières obstruant les parois internes des canalisations". Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA). Biskra. Ref. 021/FD/CRSTRA/2001, Algérie.
8. Membre du projet intitulé, "La consommation rationnelle de l'énergie électrique" Code J2407/02/60/03, université de Skikda, Algérie.

9. 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.
http://www.umc.edu.dz/vf/Labo/facScIng/Electrotechnique%20Constantine/html/Projet_equipe_4.html
10. 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
11. 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>

VII. Livre édité

Lebaroud Abdesselam, "Diagnostic des défauts des machines asynchrones", Editions universitaires européennes, Allemagne, 2015. ISBN/ 978-3-8416-6768-7.

VIII. Publications Internationales

1. Khaled ATAMNIA , **Adesselam LEBAROUD** , Joel Landívar LÓPEZ," Open Loop Torque Control Based On Look-Up Tables To Analyse The Power Losses Of The Interior Permanent Magnet Synchronous Motor For Electric Vehicle Application," U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 83, Iss. 3, 2021.
2. Khaled ATAMNIA , **Abdesselam LEBAROUD**, Saikat Adikari, "Forward-Looking Model Dedicated To The Study Of Electric Vehicle Range Considering Drive Cycles ", Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty , 21 No.1 (44), 2021.
3. Khaled ATAMNIA, **Abdesselam LEBAROUD**, Messaoud Makhoulf , " Traction Motor Selection Based On The Performance Analysis Of Pure Electric Vehicle Under Different Driving Scenarios, Carpathian Journal of Electrical Engineering V. 14, No 1, 2020.
4. T. Boukral, **A. Lebaroud**, " New trend in enhancing bearing remaining useful life prediction", Journal of New Technology and Materials, Volume 8, Numéro 3, Pages 20-24, 2019.
6. Ali Ouanas, Ammar Medoued, Mourad Mordjaoui, Abdesselam Lebaroud, Djamel Sayad, Fault diagnosis in yaw drive induction motor for wind turbine, Wind Engineering, 2018.
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0309524X18780379>
7. Abla Bouguerne, **abdessalam lebaroud**, «Clustering Optimized Analytic Vibration Signal of Rolling Bearing Faults Using K- Means Algorithm», International Journal of ChemTech Research CODEN (USA): IJCRGG, ISSN: 0974-4290, Vol.9, No.04 pp 400- 406, 2016.

8. 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, IOS Press, 2014.
<http://iospress.metapress.com/content/11r81216864274q8/>
9. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesslem**, " 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
10. 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>
11. Abla Bouguerne, **Abdesselam Lebaroud**, Classification of vectors forms dedicated to bearings fault detection of electrical machines based on PSO algorithm, *MECHANIKA. Journal*, Vol0 20(6): 559–565, 2014.
12. **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>
13. 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/>
14. 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>
15. Abla Bouguerne, **Abdesselam lebaroud**, Aziz Boukadoum ’ Optimization of Vibration Data Vectors by Particle Swarm optimization algorithm ", *International Journal of Control, Energy and Electrical Engineering (CEEE)*. Ipcoc, vol 02. ISSN 2356-5608, 2013.
<http://ipco-co.com/CEEE.html>.
16. 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/1582h863h24011k/>
17. 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>

18. **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>
19. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselem**, Boukadoum Ahcen and Clerc Guy, "On-line Faults Signature Monitoring Tool for, Induction Motor Diagnosis “, *Journal of Electrical Engineering & Technology* Vol. 5, No. 1, pp. 140~145, 2010. http://eng.kiee.or.kr/publication/paper_list.asp
20. **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
21. **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>
22. **Lebaroud Abdesselam** and Clerc Guy, “Monitoring and diagnostic of induction motors stator faults. Revue A.M.S.E , Advancement of modelling and simulation techniques in entreprises, , Vol. 9, N° pp 20-28, 2008.
23. **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>
24. **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/>
25. **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/>
26. Boukhmiss Chetate, **Lebaroud Abdesselam**, "Real-time Intelligent Failure Diagnosis of Electromechanical systems" Revue A.M.S.E , Advances in Modelling and Analysis, Vol. 41 N° 2, pp 39-51, France, 1999
27. Boukhmiss Chetate, **Lebaroud Abdesselam** "Elaboration d'un Système Automatisé de Diagnostic de Pannes des Machines Electriques", Revue Ciments Bétons Plâtres Chaux N° : 823,6/ 1996, pp 428-431.

IX. Communications Internationales

28. Ilhem Bouchareb, **Abdesselam Lebaroud**, "Sensor Based Electromagnetic Waves For Unblocks Clogged Arteries” 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering ISEF2021, 20-23 September 2021.

29. Ilhem Bouchareb, **Abdesselam Lebaroud**, " fuzzy-based pattern recognition for automatic diagnosis of magnetic hysteresis effect: application on 6/4 srm fault tolerant power converter" 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering ISEF2021, 20-23 September 2021.
30. Imene Djelamda, Ilhem Bouchareb, **Abdesselam Lebaroud**, " Hmm-Based Automatic Evaluation Of Electromagnetic Compatibility In Electric Vehicles", 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering ISEF2021, 20-23 September 2021.
31. **Lebaroud Abdesselam**, " optimization of feature vectors by pso dedicated to classification of induction machine faults", conference on advances in mechanical engineering Istanbul, icame2016, 11-13 may 2016, yildiz technical university, istanbul, turkey
32. I. Bouchareb, **Lebaroud Abdesselam**, " Optimizing time-frequency kernels for classification of stator faults in synchronous reluctance motor International Conference On Energy Systems, (ICES2015), Istanbul, Turkey, 23-25 December 2015 -
33. I. Bouchareb, **Lebaroud Abdesselam**, " Design Of Kernels For Classification Of Stator Faults In Synchronous Reluctance Motor, International Electrical & Electronic Engineering and Technologies Conference, Istanbul, Turkey, October 2-3, 2015.
34. I. Bouchareb, **Lebaroud Abdesselam**, " Design of kernels for classification of stator faults in synchronous reluctance motor", International Electrical & Electronic Engineering and Technologies Conference, 1-3 October 2015, Istanbul, Turkey
35. A. Medoued, **A. Lebaroud**, A. Belmeguenai, L. Bouras, D. Sayad "Diagnosis of Induction Machine Faults by Artificial Neural Networks Using Time-Frequency" 6th International Renewable Energy Congress (IREC) 2015, „Sousse,Tunisia, 24-26 mars 2015.
36. I. Bouchareb, A. Bentounsi, and **Lebaroud Abdesselam**, "Advance diagnosis strategy for incipient stator faults in synchronous reluctance", Sdemped, 10th IEEE International symposium on diagnostics for electric machine, power electronics and drives, 1-4 Septembre, 2015, Guarda, Portugal.
37. Ammar Medoued , Mourad Mordjaoui , **A. Lebaroud**, " induction machine bearing fault diagnosis based on the axial vibration analytic signal "3^{ème} European Conference on Renewable Energy Systems, ECRES – Antalya, TURKEY, 07-10 Oct. 2015
38. Medoued, A. ; **Lebaroud**, A. ; Belmeguenai, A. ; Boudebbouz, 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.
39. 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.
40. 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. ISBN 978-1-4799-2062-4
41. 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. ISBN 978-1-4799-2062-4
42. 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
 43. 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, ISSN 2356-5608.
 44. 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/>
 45. **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>.
 46. 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.
 47. 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>
 48. 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, IEEE, <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 49. 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.
 50. 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
 51. 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. ISBN: 978-9944-5868-2-5
<http://www.ica12.yildiz.edu.tr/About.aspx>
52. 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>
 53. 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/>
 54. 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/>
 55. 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
 56. 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. ISBN: 978-9944-89-819-5, <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 57. 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, ISBN: 978-9944-89-819-5,
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 58. 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, ISBN: 978-1-4244-9303-6
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 59. **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. ISBN: 978-1-4244-8779-0 <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 60. 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. ISBN: 978-1-4244-8779-0, <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 61. 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.ISBN: 978-1-4244-8779-0
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
62. 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
 63. **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. ISBN 978-9973-959-24-9
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 64. Boukra Taher, **Lebaroud Abdesselam**, “Classification of induction machine faults”, 7th IEEE international multiconference on systems, signals and devices (SSD10), Amman, Jordan, Juin 2010. ISBN 978-9973-959-24-9
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 65. 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>
 66. 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).
 67. **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, TURKEY, 2009. ISBN: 978-9944-89-819-5
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 68. 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. ISBN: 978-9944-89-819-5,
<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
 69. **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>
 70. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy,” Monitoring and diagnostic of induction motors stator faults” AMSE Modeling, Simulation & Control, Port Said / Egypt, 2008.
 71. **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>

72. **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.
73. **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>
74. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar, Kkhezzar 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.
75. Khezzar 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.
76. Khezzar 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.
77. **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>
78. **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.
79. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar, " NDT of faulty induction motor" 11th International symposium on applied electromagnetics, ISEM'03, 12-14 Mai, Paris, France, 2003.
80. **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.
81. Chetate Boukhmis., **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.
82. 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, pp 825 - 831.
83. 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.

X. Communications Nationales

84. **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.
85. 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.
86. **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.
87. 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.
88. Abla Bouguerne , **lebaroud abdessalam** " Classification of vibration signal faults occurs in ball bearing using K-menas clustering algorithm » 2nd *International Conference on Electrical energy and system, Annaba, Algeria, October 21-23, 2014.*
89. 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.
90. 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.
91. **Lebaroud Abdesselam**, Bounama Mohamed, Medoued Ammar, Laifa Aziz; "Optimisation par essaim particulière des vecteurs formes dédiées 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
92. 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
93. 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
94. Medoued Ammar, **Lebaroud Abdesselam**, Djamel .Sayad, Boukadoum AHCEN and Boukra Tahar, "Application de la transformée de Hilbert pour la détection des défauts dans les machines électriques "Journées nationales sur les mathématiques appliquées (JNMA'11), 29-30 novembre 2011, Skikda, Algérie.
95. 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.umc.edu.dz/vf/proceeding/efeea-2010/CD_Absracts.pdf

96. 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.
97. 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>
98. **Lebaroud Abdesselam**, Clerc Guy, "Automatic Diagnosis of induction motor faults" 7^o journées scientifiques et techniques, Hôtel Sheraton, Oran, Algérie,2006.
99. **Lebaroud Abdesselam**, Bentounsi Amar "Monitoring of stator and rotor faults of induction motor under different supply conditions" CIGE' 2004, première Conférence internationale sur le genie électrique", Béchar, 2004.
100. **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.
101. **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.
102. **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.
103. **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.
104. **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.
105. **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.
106. **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.
107. **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.
108. **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

109. **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.
110. **Lebaroud Abdesselam**, Boukhmiss Chetate " Etude de l'apport d'un Système Automatisé de diagnostic 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