

Curriculum Vitae



I. ETAT CIVILE

Nom : Djeghader

Prénom : Yacine

Date et lieu de naissance : 05/07 /1980 à Annaba

Adresse : Cité 60 logements Universitaires Souk-Ahras

Etat Familiale : Marié avec 03 enfants

E-mail : yacine.djeghader@univ-soukahras.dz

Tel : 00213665741133

II. FORMATIONS

2025 : Professorat en Electrotechnique

2018 : Habilitation universitaire spécialité Electrotechnique

2011 : Doctorat en sciences spécialité Electrotechnique (très honorable)

2006 : Magister en Electrotechnique (mention bien)

2003 : Ingénieur d'état en Electrotechnique (major de promotion)

III. FONCTIONS

- Décembre 2009 jusqu' à Avril 2011 : Maitre-Assistant (B & A) ; Faculté des Sciences et de la Technologie ; Département de Electrotechnique ; Université, Chahid Hamma Lakhdar d'El Oued, Algérie.
- De Avril 2011 jusqu' à Septembre 2012 : Maitre des conférences (B) ; Faculté des Sciences et de la Technologie ; Département de Electrotechnique ; Université, Chahid Hamma Lakhdar d'El Oued, Algérie.
- Octobre 2012 jusqu' 30 septembre 2018 : Maitre des conférences (B) ; Faculté des Sciences et de la Technologie Département de Génie Electrique ; Université Mohamed Chérif Messaadia , Souk-Ahras, Algérie.
- Septembre 2018 jusqu'29 Janvier 2025 Maitre des conférences (A) ; Faculté des Sciences et de la Technologie Département de Génie Electrique ; Université Mohamed Chérif Messaadia , Souk-Ahras, Algérie.
- Janvier 2025 jusqu' maintenant Professeur ; Faculté des Sciences et de la Technologie Département de Génie Electrique ; Université Mohamed Chérif Messaadia , Souk Ahras, Algérie.

IV. PRODUCTION SIENTIFIQUE

1- Livres

-Yacine Djeghader : « **Les Fours à arc électrique** - Technologies, Etude Energétique, Modélisation Numérique, Amélioration de la Qualité de l'Energie Électrique - » ; Éditions Universitaire Européennes (EUE), 9,2016, pp 117 pages, N° ISBN 978-3-8417-9644-8

2- Publications Scientifiques Internationales

1. S.Allele , **Y.Djehghader** , S.Mendaci and O.Feddaoui : “Hybrid (Fuzzy Logic-PI) Based Droop Controller for Parallel Connected Generation Systems Incorporating Renewable Energy Sources in AC Islanded Micro-grids”, Iranian Journal of Science and Technology Transactions of Electrical Engineering vol, N 3 ,May 2025; pp
2. C Bousnoubra, H Belila, **Y Djehghader**, F Chouaf “Study and analyze the effectiveness of unified power quality conditioner to enhance power quality” Studies in Engineering and Exact Sciences”, v.5, n.2, p.01-20, 2024
3. S.Boumous, Z.Boumous, Z., **Y. Djehghader**, and M.Boumous : “New approach to power system stabilizer optimization techniques” DIAGNOSTYKA, 2024, Vol. 25, No. 4 DOI: 10.29354/diag/194669
4. **Y. Djehghader**, C.Bousnoubra , S. Allele : “Mitigation of Power Quality Problems in Steel Plants Using Static Synchronous Compensator “, Rev. Roum. Sci. Techn.–Électrotechn. et Énerg. Vol. 69, 4, pp. 293–297, Bucarest, 2024 DOI: <https://doi.org/10.59277/RRST-EE.2024.69.3.6>
5. F.Chouaf, **Y.Djehghader** , and C.Bousnoubra; “Power Quality Enhancement Using Hybrid Power Filters with nonlinear controller”, PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 100 NR 10/2024. doi: <https://10.15199/48.2024.10.21>
6. C.Bousnoubra ,**Y.Djehghader**,and H.Belila “Contribution of using a photovoltaic unified power quality conditioner in power quality improvement”. Electrical Engineering & Electromechanics, 2024, no. 4, pp. 42-47. doi: <https://doi.org/10.20998/2074-272X.2024.4.05>
7. R.Rouaibia , **Y.Djehghader** , L.Moussaoui “Artificial neural network and discrete wavelet transform for inter-turn short circuit and broken rotor bars faults diagnosis under various operating conditions. Electrical Engineering & Electromechanics, 2024, no. 3, pp. 31-37. doi: <https://doi.org/10.20998/2074-272X.2024.3.01>
8. S.Boumous, Z.Boumous, and **Y. Djehghader**, (2024). “The Impact of lightning strike on hybrid high voltage overhead transmission line -insulated gas line”. Informatyka, Automatyka, Pomiar W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 14(1), 27–31. <https://doi.org/10.35784/iapgos.5445>
9. **Y.Djehghader** , Z.Boumous , S.Boumous , “Power Quality Enhancement Using Unified Power Quality Conditioner (UPQC) Controlled by Backstepping Controller” , U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 85, Iss. 2, 2023
10. **Y.Djehghader** , S.Boumous , Z.Boumous, “Study and analysis of the propagation of harmonics in electrical grid connected photovoltaic system” , DIAGNOSTYKA, 2023, Vol. 24, No. 2, 2023210. <https://doi.org/10.29354/diag/163629>
11. **Y.Djehghader** ,Z.Boumous and S.Boumous :” Investigation and Filtering of Harmonic Currents in Hybrids Renewable Energy System” PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 99 NR 1/2023 pp 124-128 doi:10.15199/48.2023.01.24
12. N.Daou, H.Fihri Fassi, N.Ababssi, and **Y.Djehghader** , ‘Minimum Variance Control of Active Filter for Reduction of Harmonics » ; Revue Roumaine des Sciences Techniques série Électrotechnique et Énergétique 2019 Vol 6 N 4, pp 391-395.

13. N.Daou, F G. Montoya, N.Ababssi and **Y.Djeghader** ; « A Hybrid Active Filter Using the Backstepping_Controller for Harmonic Current Compensation » Symmetry in Renewable Energy and Power Systems 2019, 11, 1161.
14. Z.Chelli, A.Lakehal, T.Khoualdia, and **Y.Djeghader** « Study on Shunt Active Power Filter Control Strategies of Three-phase Grid-connected Photovoltaic Systems » Periodica Polytechnica Electrical Engineering and Computer Science, 63(3), pp. 213–226, 2019.
15. **Y.Djeghadr**, Z.Chelli and S.Rehaimia : « Harmonic Mitigation in Electrical Grid Connected Renewable Energy Sources » ; ”, Acta Electrotechnica, Volume 59, N° 4, 2018; pp 287-291.
16. Z.Chlli, T.Khoualdia, S. Bouraghda, and **Y .Djeghader** : « Solar Photovoltaic System Connected to the Electricity Grid and Associated with Shunt Active Power Filter” ; Journal of Electrical Engineering (JEE) ; Volume 18, N°.4, 2018, pp522-531.
17. **Y.Djeghader** ; « Analysis and Study of Currents Harmonic Propagation in Electrical Distribution System », International Egyptian Engineering and Technology Journal (IETJ) N°:01, 2018, pp: 001–006.
18. **Y.Djeghader**, L. Zellouma ; « Harmonics Mitigation in DC Electrified Railway System Using Hybrid Power Filter» ; The Mediterranean Journal of Measurement and Control Volume 13, N°. 1, January 2017 pp. 720-727.
19. **Y. Djeghader**, L. Zellouma , and Z. Chelli ; « Filtering of Harmonics in DC Traction Substation System » ; Journal of Electrical Engineering (JEE) , Vol. 17, N°.2, 2017, pp29-35.
20. **Y.Djeghader** and L. Zellouma « Improvement of Power Quality Using Hybrid Power Filter with Fuzzy Logic Controller », International Journal of Electronics and Electrical Engineering Vol. 5, N° 2, April 2017 pp.152-157.
21. **Y. Djeghader**, H. Labar, Z. Chelli, and R.Toufouti ; « Study and Comparison Between Harmonics Generated in Steel Industry »; Journal of Electrical Engineering (JEE) volume 17, N°.1, 2017, pp 46-52.
22. **Y.Djeghader** and L.Zellouma ; « Using Hybrid Power Filter to Mitigate Currents and Voltages Harmonics in Three Phase System » Acta Electrotechnica et Informatica, Vol. 15, N°. 4, 2015, pp 37-43.
23. **Y.Djeghader**, H .Labar ; « Improvement of Power Quality in Electric arc Furnace Operation Case Harmonics” ; Journal of Electrical Engineering (JEE) ,Vol 13. N°.4, 2013, pp162-167.
24. **Y.Djeghader**, H .Labar ; « Harmonics Mitigation Using the DC Power Supply Case Electric Arc Furnace »; Acta Electrotechnica, Volume 54, N°. 2, 2013; pp 109-113.
25. **Y.Djeghader**, H .Labar ; « Investigation of Voltage Unbalance Problems in Electric Arc Furnace Operation Mode », Leonardo Journal of Sciences (LJS); Issue 22, January-June 2013; pp. 37-48.
26. **Y.Djeghader**, H .Labar ; « Study and Filtering of Harmonics in Steel Industry », Acta Electrotechnica, Volume 53, N° 4, 2012; pp 272-277.
27. H.Labar, **Y.Djeghader**, K.Bounaya and M-S.Kelaiaia ; « Improvement of electrical arc furnace operation with an appropriate model”, journal Energy, Elsevier : Volume. 34 Issue 9 September, 2009. pp 1207-1214.
28. **Y.Djeghader**, H .Labar and K.Bounaya; « Modelling and Parametrical Approximation of an Electric arc Furnace Steelmaking »; Journal of Electrical Engineering (JEE): Vol. 9, N° 3, 2009, pp. 25-30.
29. **Y .Djeghader**, H .Labar, and K.Bounaya; « Analysis of Harmonics Generated by Different Structures of a DC EAF » ; International Review of Modelling and Simulations (IREMOS), Vol.1 N° 1 , October 2008,pp 173-177.

3. Communications Scientifiques :

1. **Y.Djeghader** ,S.Belaid , R.Rouaibia and A.Benhaouas « *Harmonic Mitigation in Three-Phase Power Systems Using a Shunt Active Power Filter Based on Backstepping Control* » ; 6th International Conference on Recent Academic Studies ICRAS 2026 January 27-28 in 2026 at Konya/Turkey.
2. **Y.Djeghader** ,S.Belaid ; « HARMONIC COMPENSATION IN THREE-PHASE POWER SYSTEMS USING A SHUNT ACTIVE POWER FILTER BASED ON SLIDING MODE CONTROL » **4th International Ege Congress on Scientific Research** January 23-25, 2026 İzmir
1. S.Allele and **Y.Djeghader** :”PI based Droop Controller for Distributed Generation Inverters in AC Microgrids”**3rd NATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCES AND ENGINEERING (MSE’25)** held at Hassiba Benbouali University of Chlef, from June 11-12, 2025,
2. Bousnoubra Choayb , Belila Hassen , **Djeghader Yacine** , Allele Selma “Integration of a PV Generator and Parallel Active Filter for Power Quality Enhancement in Three-Phase Networks” **3rd NATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCES AND ENGINEERING (MSE’25)** held at Hassiba Benbouali University of Chlef, from June 11-12, 2025,
3. C.Bousnoubra , **Y.Djeghader** H.Belila ,”Mitigation of Voltage Disturbances Using Sieris Active Power Filter” **The First National Conference on Renewable Energies and Advanced Electrical Engineering (NC-REAEE'25); University of M'Sila May 6-7th, 2025**
4. **Y.Djeghadr** R.Rouaibia and A.Benhaouas: “HARMONIC ANALYSIS IN RENEWABLE ENERGY SYSTEMS CONNECTED TO ELECTRICAL GRIDS ”, **VIII-International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress** January 25-27, 2025- Antalya
5. A.Benhaoues, A. Rabehi; A.Souahlia and **Y.Djeghader** “Implementation of Flexible Architecture for Image Processing FPGA” **International Conference on Telecommunications and Intelligent Systems (ICTIS) - 2024 ICTIS Djelfa** on 14-15 December 2024, Algeria
6. A. Boucetta, **Y.Djeghader** 'Comparative study between the methods of Identification Algorithms for STATCOM device”,**The 2nd International Conference On Electrical Engineering and Modern Technologies ICMEET’24** December 13 - 14 2024 Souk-Ahras ALGERIA
1. A.Selma, **Y.Djeghader**: “Fuzzy logic for Wind Generation systems with Improved Efficiency and Stability under Varying Load Conditions”, **2nd International Conference On Electrical Engineering and Modern Technologies ICMEET’24** December 13 - 14 2024 Souk-Ahras ALGERIA
2. C. Bousnoubra, **Y.Djeghader** "Shunt Active Power Filter Based on PQ and DQ Using PWM and Hysteresis Techniques”, **2nd International Conference On Electrical Engineering and Modern Technologies ICMEET’24** December 13 - 14 2024 Souk-Ahras ALGERIA
3. S.Boumous Z.Boumous, H.Nouri, **Y.Djeghader**, H.Belhouchet, R-YMahfoudi : “Contribution of Wind Farms to the Estimation of Energy Demand in Microgrids” **First International Conference on Power and Modern Electrical Systems ICPMES 2024**, October 29-31, 2024, Skikda, Algeria

4. **Y.Djeghader** , C.Handel and S.Allele : “STUDY OF HARMONIC PROPAGATION IN ELECTRICAL GRID” INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS June 5-6, 2024 / Ankara, Türkiye
5. **Y.DJEGHADER** ,F.CHOUAF, C.BOUSNOUBRA and A.BOUCETTA “HARMONIC ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF DC ARC FURNACE OPERATION”, 8th HODJA AKHMET YASSAWI International Congress on Scientific Research May 17-19, 2024 KTO Karatay University, Konya, Türkiye
6. C.Bousnoubra , **Y.Djeghader** and H.Belila “INVESTIGATING A THREE-PHASE, FOUR-WIRE SHUNT ACTIVE POWER FILTER TO REDUCE HARMONICS” MIDDLE EAST 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES March 13-15, 2024 / Beirut, Leban on Islamic University of Lebanon
7. **Y. Djeghader** ,, H.Lachgar , Y.Tradkhodja and N.Daou : ‘‘INVESTIGATION OF THE HARMONICS GENERATED IN THE DC RAILWAY ELECTRIFICATION SYSTEM’’ EURASIA 3rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS ,29-31 January 2024, Ankara Türkiye
8. **Y.Djeghader** , N.Daou, F.Chouaf and O.Feddaoui , “ Harmonic Currents Study In The Steel-Making Industry” 7th. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS 27-28 January 2024 ISTANBUL/TURKEY
9. **Y.Djeghader**, F.Chouaf , N.Daou and O.Feddaoui , “POWER QUALITY ENHANCEMENT USING UNIFIED POWER QUALITY CONDITIONER (UPQC) CONTROLLED BY NONLINEAR CONTROLLER”, Tokyo 8th International Conference on Innovative Studies & Contemporary Scientific Research Congress January 12-14, 2024 Tokyo – Japan
10. N.Daou, **Y.Djeghader** , ‘‘Obtaing clean Electrical Energy through global compensation ’’ 2nd International Scientific Reaearch Conference , September 26-27, 2023 Igdır, Turkey.
11. N.Daou, **Y.Djeghader** and S.Alami ‘‘Improved Power Quality Through Active Power Filter Controlled by Sliding Mode ‘‘ 7th Internationale Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress ,July 26-28, 2023 Antalya, Türkiye
12. Z.Boumous S.Boumous , **Y.Djeghader**, “Contribution To The Dual-Feed Machine Modeling For Fault Diagnosis” , 5th. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS 17-18 JUNE 2023 ANKARA Türkiye
13. S.Boumous, Z.Boumous, **Y.Djeghader**, “Investigation To Study Of Back Flashover İn Distribution Network ‘‘ 5th. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS 17-18 JUNE 2023 ANKARA Türkiye
14. C. Bousnoubra ,**Y. Djeghader** , H.belila , “Power Quality Improvement Using Unified Power Quality Conditioner (UPQC)”, 4th International on Technology Advances Engineering ICTAEE’23 ,May 23-23 ,2023,Skikda Algeria.
15. S.Allele , **Y.Djeghader** , C.Bousnoubra ,”Optimized Control Strategy for Photovoltaic Panel System with Improved Efficiency and Stability Under Varying Load

- Conditions”, 4th International on Technology Advances Engineering ICTAEE’23 ,May 23-23 ,2023,Skikda Algeria.
16. N.Daou, **Y.Djehader** and S.Alami “Improvement of the power quality by an active power filter controlled by backstepping”, 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY ACADEMIC RESEARCH ICCAR 2023 MAY 17-19, 2023, KONYA, TURKEY
 17. **Y.Djehader** ,Z. Boumous ,S. Boumaous and Omar Feddaoui,” STUDY AND ANALYSIS OF HARMONICS PROPAGATION IN ELECTRICAL GRID CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEM” , 3rd INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS March 23-24, 2023 Samsun, Turkiye
 18. S.Boumous Z.Boumous S.Latrèche, and **Y.Djehader** “SIMULATION OF BATTERY OPERATION IN PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEMS” 6. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS 25-26 FEBRUARY 2023 Ankara, Turkey
 19. Z.Boumous S.Boumous , **Y.Djehader** and M.Benaouadj ,” INVESTIGATION INTO THE MODELING AND CONTROL OF HYBRID ELECTRIC VEHICLES ; 6. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS 25-26 FEBRUARY 2023 ANKARA , Turkey
 20. C. Bousnoubra, **Y. Djehader** and S. Allele “Direct torque control without speed sensor using extended kalman filter for permanent magnet synchronous motor”, 1st International Conference on Frontiers in Academic Research February 18-21, 2023, Konya, Turkey
 21. Z.Boumous S.Boumous , **Y.Djehader** ,”Contribution to the monitoring and diagnosis of wind energy production systems” 2nd International Conference on Innovative Academic Studies on 28 - 31 January in 2023 at Konya/Turkey
 22. C. Bousnoubra and **Y. Djehader** ,” Harmonics mitigation Using Shunt Active Power Filter Under Unbalanced Sources Voltages” , 1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ,December 20-23, 2022, Konya, Turkey
 23. **Y.Djehader**, C. Bousnoubra, Z.Chelli, and R.Rouaibia ,”Harmonics Mitigation Using Shunt Active Power Filter with nonlinear controller” , 1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ,December 20-23, 2022, Konya, Turkey
 24. S.Boumous, Z.Boumous, **Y.Djehader**,and H.Nouri, Simulation of a micro grid in a site isolated from the electrical network, 1st International Conference on Scientific and Academic Research December 10-13, 2022, Konya, Turkey
 25. Z.Boumous ,S.Boumous, **Y. Djehader** , H.Nouri,” Optimization of the autonomy of the electric vehicle power system”, 1st International Conference on Scientific and Academic Research December 10-13, 2022, Konya, Turkey
 26. C. Bousnoubra and **Y. Djehader** ” Power Quality Improvement Using Shunt Active Power Filter” 1st International Conference on Scientific and Academic Research on 10-13 December in 2022 at Konya/Turkey.
 27. S.Boumous, Z.Boumous, **Y.Djehader** ,”Optimization of MPPT commands used for the control of photovoltaic systems” 4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences November 10-13, 2022, Konya, Turkey
 28. Z.Boumous, S.Boumous, **Y.Djehader**, M.Benaoudj, “Detection of short circuit faults in inverters by tolerant control” 4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, November 10-13, 2022, Konya, Turkey

29. **Y.Djehader**, R.Rouaibia, Z.Boumous and S.Boumous, ‘‘Harmonic Filtering in Steel Plant Using Passive Filter’’,4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ,November 10-13, 2022, Konya, Turkey
30. Z.Boumous , S Boumous, **Y. Djehader** , and M.Benaouadj ‘‘APPLICATION OF THE MPPT CONTROL IN THE PHOTOVOLTAIC SYSTEM OF THE OUED ELKEBRIT-SOUK AHRAS’’, The 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE MATERIALS AND ENERGIES ICRME2022 October 26-27, 2022, OUARGLA-ALGERIA
31. S.Boumous, Z.Boumous, **Y.Djehader** , S.Latreche , H.Nouri ,’’INFLUENCE OF PHOTOVOLTAIC PANEL MANUFACTURING MATERIAL ON PLANT EFFICIENCY’’, The 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE MATERIALS AND ENERGIES ICRME2022 October 26-27, 2022, OUARGLA-ALGERIA
32. **Y.Djehader** , Z.Boumous ,S.Boumous and R.Rouaibia ,’’Enhancement of Power Quality Using Hybrid Power Filter’ 1st International Conference on Innovative Academic Studies , Studies on 10-13 September 2022 at Konya Turkey
33. Z.Boumous, S.Boumous,and **Y.Djehader** ‘‘Modeling the heating of the asynchronous squirrel cage machine’’, 1st International Conference on Innovative Academic Studies on 10-13 September 2022 at Konya Turkey
34. Z.Boumous, S.Boumous,and **Y.Djehader** ‘‘asynchronous machine modeling with speed adjustment’’3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences , Studies ,20-23 July 2022 at Konya-Turkey
35. **Y.Djehader** , Z.Boumous ;S.Boumous ,’’Improvement Of Power Quality Using Hybrid Power Filter in Three Phase System’’; 1st National Conference on Science & Technology ,1st NCST22, 27th-28th JUNE 2022, Mascara, Algeria
36. **Y.Djehader** , S.Belaid and R.Rouaibia and Z.Chelli : ‘‘Improvement of Power Quality Using Unified Power Quality Conditioner (UPQC)’’ , 1st International Conference on Modern Electrical Engineering and Technology CIETM’22 - February 18-21, 2022- Souk ahras University ,Algeria
37. S.Belaid ,**Y.Djehader** , and R.Rouaibia ‘‘Improved Power Quality Using Shunt Active Power Filter Associated With a Photovoltaic System (PV-SAPF)’’; 1st International Conference on Modern Electrical Engineering and Technology CIETM’22 Souk ahras University , February 18-21, 2022- Algeria –
38. R.Rouaibia ,**Y.Djehader** , L.Moussaoui and S.Belaid ; ‘‘Détection Défaut D’excentricité Mixte dans une Machine Asynchrone Commandé par logique floue’’, 1st International Conference on Modern Electrical Engineering and Technology CIETM’22 Souk ahras University , February 18-21, 2022- Algeria
39. R.Rouaibia ,**Y.Djehader** , L.Moussaoui ,’’Artificial Neural Networks Technique and DWT For Inter-turn Short Circuit And Broken Rotor Bars Faults Diagnosis In Induction Motor’’, 1stInternational Conference on Modern Electrical Engineering and Technology CIETM’22 Souk ahras University , February 18-21, 2022- Algeria
40. F.Salhi , **Y.Djehader** and Y.Bekkakra, ‘‘Robust Direct Power Control of Shunt Active Power Filter for Grid Connected Photovoltaic System’’, 1st International Conference on Modern Electrical Engineering and Technology CIETM’22 Souk ahras University , February 18-21, 2022- Algeria
41. **Y.Djehader**, S.Belaid ,and Reda Rouaibia :’’ Study of Harmonics Propagation in Radial Electrical Grid System » 1st National Conference on Applied Science and Advanced Materials December 20-22, 2021 ENSET Skikda-Algeria
42. **Y.Djehader**, Z.Chelli , M.Hachichi and S.Djellabi ‘‘Investigation of Harmonics Problems in Grid Connected PV-Wind-Battery for Household Applications ‘’, IEEE 1st

- International Conference on Sustainable Renewable Energy Systems and Applications (ICSRESA), December 04-05, 2019, Tebessa, Algeria
43. **Y.Djeghader**, L.Zellouma, A.Lakehal and Z.Chelli “Harmonic Mitigation in Electrical Radial Distribution System Using Photovoltaic Unified Power Quality Conditioner (PV-UPQC) ; **IEEE 8th** International Conference on Systems and Control, Marrakech, Morocco, October 23-25, 2019
 44. A.Lakehal , Z.Chelli and **Y.Djeghader** « A Hybrid Bayesian Network Based Method to Assess and Predict Electrical Power Network Reliability », IEEE, 4th Edition of World conference on Complex Systems (WCCS'2019)
 45. Z.Chelli, A.Lakehal, T.Khoualdia, **Y.Djeghader** “Proposal of a New Design for Improving the Smart Electric Meter Performances” IEEE, 4th Edition of World conference on Complex Systems (WCCS'2019)
 46. **Y.Djeghader** : « Harmonic Mitigation in Electrical Grid Connected Photovoltaic System » ; 4th International Conference on Advanced Mechanical Engineering ; Istanbul TURKEY December 19-21, 2018.
 47. **Y.Djeghader**, L. Zellouma, and Z.Chelli “Harmonics Currents Mitigation in Electrical Grid Connected Renewable Energy Sources” , Second International Conference on Electrical Engineering ICEEB'18 Biskra, Algeria December 02-03, 2018
 48. Z.Chelli, A.Lakehal, T.Khoualdia, **Y.Djeghader** : « Comparison of the Control Strategies of an Active Filter of a Photovoltaic Generation System Connected to the Three-Phase Network » International Conference on Big Data and Smart Digital Environment, casablanca MOROCCO ; November 29-30,2018
 49. **Y.Djeghader** , A.Lakehal and Z.Chelli : « Study the Harmonics Propagation in Electrical Grid Connected Photovoltaic System » ;3rd International Conference on Electromechanical Engineering , November, 21-22,2018 Skikda ALGERIA.
 50. A.Lakehal, Z.Chelli and **Y.Djeghader**: « Modélisation Bayésienne de la fiabilité des réseaux électriques Moyenne tension » ;3rd International Conference on Electromechanical Engineering November 21-22,2018 Skikda ALGERIA.
 51. **Y.Djeghader** , and Z.Chelli ; « Harmonics Filtering in the DC 3 kV Railway System » International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering, Ankara TURKEY, 10 – 11 November 2017.
 52. Z.Chelli and **Y.Djeghader** ; « Solar Photovoltaic System Connected to the Electricity Grid and Associated with a Parallel Active Filter », “ International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering, Ankara TURKEY, 10 – 11 November 2017.
 53. **Y.Djeghader**, L. Zellouma, and Z.Chelli ; « Harmonics Mitigation in DC Traction Substation of Railway System », The 3rd International Conference on Power Electronics and their Applications Djelfa, Algeria from 16 to 17 September 2017.
 54. **Y. Djeghader**, L. Zellouma , H. Labar, R.Toufouti, and Z. Chelli ; « Study and Filtering of Harmonics in a DC Electrified Railway System »; 7th International Conference on Modelling, Identification and Control (ICMIC-2015) Sousse - Tunisia, December 18-20, 2015.
 55. **Y.Djeghader**, L.Zellouma, R.Toufouti; and Z. Chelli ; « Investigation of Currents Harmonics Problems in Electrification Railway System » ; 1^{er} Séminaire National sur la Mécatronique et les Energies Renouvelables SNMER'15 El-Oued, 14-15 décembre 2015.
 56. **Y.Djeghader**, H.Labar, Z.Chelli and L.Zellouma ; « Mitigation of Voltage Flicker in Steel Plant Using STATCOM »; First International Conference on Electrical Engineering ICEEB'14 Biskra, Algeria December 07-08, 2014.

57. **Y.Djehghader**, H.Labar, Z.Chelli, and L.Zellouma; « Unbalanced Voltage Problems in Electric Arc Furnace Operation » ; 2nd International Conference on Electrical Energy and Systems, Oct 21-23, 2014, Annaba, Algeria.
58. **Y. Djehghader**, H. Labar and L. Zellouma: “Study and Comparison between an AC EAF and a DC EAF for Power Quality Studies Case Harmonics »; 1^{er} Conférencen Nationale sur le l'électrotechnique (CNE'10), Souk Ahras le 23 et 24 Nov 2010.
59. **Y. Djehghader**, H. Labar and L. Zellouma ; “Modeling and Optimization of a DC Electric Arc Furnace Operation » ; 6th International Conference on Electrical Engineering (CEE 2010) Batna (Algeria), on 12 & 13 October 2010.
60. **Y .Djehghader**, H .Labar, L.Zellouma, R.Labdani ; « Propagation and Filtering of Harmonics in Electrical Networks »; The International Conference on Electrical Networks, ICEN'10 Sidi Bel Abbès , 28 & 29 Sep 2010.
61. L.Zellouma, S.Saad ,D.Ben Attous , **Y.Djehghader** : « Fuzzy Logic Controller of Three Level Shunt Active Filter Compensating Harmonics and Reactive Power », The International Conference on Electrotechnics ,ICEL'2009,Nov 10-11 2009, University of Science and Technology Oran, Algeria.
62. H.Labar, **Y.Djehghader**, K.Bounaya and M-S.Kelaiaia: « Closely Parametrical Model for an Electrical Arc Furnace »; World Academy of Science, Engineering and Technology, Volume 30, July 2008 Paris, France.

V. MODULES ENSEIGNÉS

1. Réseaux électriques (Cours +TD+TP)
2. Réseaux de transport et de distribution de l'énergie électrique (Cours+TD+TP)
3. Modélisation et simulation des systèmes électromécaniques « cours +TD+TP »
4. Réseaux électriques industriels (C+TP)
5. Matériaux électrotechnique et introduction à la haute tension (Cours+TD+TP)
6. Régime transitoire des machines électriques (Cours+TD+TP)
7. Régulation industrielle (Cours+TD)
8. Analyse des réseaux électriques (Cours+TD+TP)
9. Modélisation et calcul des réseaux électriques (Cours+TD+TP)
10. Modélisation et optimisation des réseaux électriques « cours +TD+TP »
11. HVDC (Cours+TD+TP)
12. Technique haute tension (C+TD)
13. Production de l'énergie électrique (Cours)
14. Electronique de puissance (Cours+TD+TP)
15. Machines électriques (Cours+TD+TP)
16. Matériaux électrotechnique (Cours+TD)
17. Métrologie et Instrumentation (Cours+TD)
18. Electronique générale (Cours+TD+TP)
19. Electricité industrielle (Cours)
20. Commande des entrainements électromécaniques (Cours+TD+TP)
21. Actionneur (TP)
22. Electricité Industrielle (Cours +TD+TP)
23. Protection des réseaux électriques (Cours)
24. Sécurité Electriques (Cours)

VI. ENCADREMENTS

Master Académique

- 1- Etude et analyse de la propagation harmonique dans les réseaux électriques.
- 2- Analyse le niveau d'influence d'un four à arc sur le réseau électrique.
- 3- Amélioration de la qualité d'énergie électrique dans le site industriel.
- 4- Etude de la stabilité de tension dans les réseaux électriques.
- 5- Etude et simulation d'un compensateur statique variable dans le cas de la qualité d'énergie électrique.
- 6- Analyse et Traitement de la Qualité d'Energie Electrique, en Utilisant des Dispositifs de Contrôle des Réseaux Electriques D-STATCOM avec un Four à Arc.
- 7- Etude et simulation le fonctionnement d'un filtre actif parallèle
- 8- Les solutions modernes pour l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique
- 9- Amélioration de la Qualité de l'Énergie Électrique dans les Réseaux Électriques Intégrants des Énergies Renouvelables
- 10- Gestion de l'énergie dans le système hybride
- 11- Amélioration de la qualité de l'énergie électrique en utilisant le dispositif UPQC
- 12- Etude et simulation d'un système du filtrage actif associé d'un générateur photovoltaïque
- 13- La Commande direct de puissance appliquée au Filtrage actif des harmoniques
- 14- Commande d'un filtre actif Parallèle par les techniques avancées
- 15- Etude de l'électrification des systèmes Ferroviaires en Algérie
- 16- Etude de la propagation des harmoniques dans les réseaux électriques

Licence Académique

- 1- Optimisation de la compensation de la l'énergie réactive dans les réseaux électriques.
- 2- Amélioration du plan de tension dans les réseaux électriques.
- 3- Etude et analyse des harmoniques générées par les redresseurs.

Thèses de doctorats en cours

- 1- Contribution de la commande non linéaire dans l'amélioration du filtrage actif des harmoniques (2021)
- 2- Contribution à l'étude de dispositif PV-UPQC dans l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique. (2022) **Soutenu le 30/06/2025**
- 3- Amélioration les performances de l'intégration des sources des énergies renouvelables dans les micro-réseaux (2022)
- 4- Contribution à l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique dans les réseaux électriques en utilisant le dispositif PV-STATCOM (2023)

VII. PARTICIPATION AUX ENCADREMENT INTERNATIONALE

- Co-encadreur de l'étudiante doctorant : Nora DAOU de l'université de Hassan premier Maroc -Titre de la thèse Étude (proposition) d'une approche pour la réduction de la distorsion harmonique des courants de charge non linéaire et compensation de l'énergie réactive à la fréquence fondamentale ; date de soutenance :22/03/2023

VIII. PARTICIPATION AUX FORMATIONS DOCTORALES

Journées doctorales

- **2022** : Organiser par le laboratoire d'Electrotechnique et Energie renouvelables
- **2024** : Organiser par le laboratoire d'Electrotechnique et Energie renouvelables
- **2025** : Organiser par le laboratoire d'Electrotechnique et Energie renouvelables

Enseignement niveau doctorat

- 2021/2022 : module filtrage et commande et filtrage actif
- 2022/2023 : module Qualité de l'Energie électrique

Workshop

- Séminaire présenté en ligne pour les doctorants, intitulé : **Qualité de l'énergie électrique**.
- Présentation d'une plénière en tant conférencier (speaker) sur le thème : **Sécurité énergétique**.

IX. AFFILIATION AUX LABORATOIRES

- Membre actif dans l'équipe de recherche Commande des Machines Electriques, Laboratoire de d'Electrotechnique et Energie renouvelable (**LEER**), Université de Mohamed Chérif Messaadia , Souk Ahras, Algérie.

X. PARTICIPATION AUX PROJETS DE RECHERCHE

- 1) **Membre actif dans le projet de recherche CNEPRU** agréé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, sous le code **A01L07UN410120150001**, pour la période de quatre ans 2016-2019, intitulé « Intégration des Energies Renouvelables dans les Réseaux Electriques Intelligents pour une politique énergétique durable en Algérie ».
- 2) **Chef du projet PRFU 2022** : « Contribution de l'utilisation des techniques de commandes non linéaires avancées dans l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique »

XI. AUTRES ACTIVITES

- ✓ Participer à plusieurs conférences, notamment dans leurs comités scientifiques et d'organisation.
- ✓ Réaliser plusieurs évaluations (reviews) pour des journaux et revues scientifiques.
- ✓ Participer aux comités de conception et de correction des sujets d'examen pour les concours de doctorat.
- ✓ Effectuer des expertises sur des photocopiés de cours et des dossiers d'habilitation universitaire.
- ✓ Assister à des soutenances de doctorat et d'habilitation universitaire.
- ✓ Membre comité du Startup du Département
- ✓ Membre dans le comité de formation doctorat (CFD)
- ✓ Membre dans le comité scientifique du département (CSD)
- ✓ Participer dans les portes ouvertes pour les bacheliers et les premiers année ST
- ✓ Participer dans les comités du recrutement des nouveaux enseignants
- ✓ Participer dans les comités d'évaluation des nouveaux enseignants

XII. RESPONSABILITE PEDAGOGIQUES

- Responsable de filière de l'Electrotechnique depuis 21/09/2021 jusqu' à maintenant
- Présidence des comités pédagogiques depuis 21/09/2021 jusqu' à maintenant
- Présidence des délibérations finales depuis 21/09/2021 jusqu' à maintenant

Pr. Yacine DJEGHADER

Fait à Souk-Ahras 25/02/2026

