السيرة الذاتية

الأستاذ المساعد الدكتور عمر حازم محمد
العمر : 49
دكتوراه هندسة كهربائية تخصص قدرة وطاقة متجددة من جامعة بريست في فرنسا
العنوان: موصل حي البكر
هاتف: +9647713959590
أيميل: omar.hazem@ntu.edu.iq

ولد في الموصل بالعراق عام 1974 وحصل على درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية وكان الاول على قسم هندسة أنظمة القوى الكهربائية في الجامعة التكنولوجية في بغداد، العراق عام 1996. حصل على الماجستير من نفس القسم في عام 2004. التحق بالكلية التقنية بالموصل عام 2004 في الجامعة التقنية الشمالية، الموصل، العراق ، كمحاضر. حصل على درجة الدكتوراه بمرتبة الشرف في هندسة القدرة والطاقة المتجددة من قسم الهندسة الكهربائية من جامعة بريست، بريست فرنسا. له العديد من المنشورات والمؤتمرات والمجلات العلمية حول موضوع أنظمة الطاقات المتجددة ويعمل حاليًا كإستاد مساعد بالجامعة التقنية الشمالية في الدراسات الاولية والعليا ومشرف على طلبة الدراسات العليا. هو الان عضو فعال في الكثير من المؤتمرات والمجلات الدولية ومراجع علمي معتمد في العديد من المجلات والمؤتمرات العلمية محلياً ودولياً.

EDUCATION AND QUALIFICATIONS :

2022: مسؤول وحدة الركن الفرانكفوني في قسم البعثات والعلاقات الثقافية في الجامعة التقنية الشمالية.

2021-2020: مدير قسم البعثات والعلاقات في الجامعة التقنية الشمالية.

2021-1-4: منح لقب علمي (أستاذ مساعد) من الجامعة التقنية الشمالية.

2021-2019: مسؤول شعبة الترقيات العلمية في الجامعة التقنية الشمالية.

2019-2016 : مسؤول شعبة العلاقات الثقافية في قسم البعثات والعلاقات الثقافية في الجامعة التقنية الشمالية.

2016-05-26: منح درجة الدكتوراه في الهندسة الكهربائية بدرجة الشرف قسم الهندسة الكهربائية من - جامعة بريست، فرنسا.

2016-2012: طالب دكتوراه في جامعة بريست، فرنسا. الذي كان الذي كان يُسمى سابقًا مختبر **Brest** للميكانيكا والأنظمة - **LBMS، EA 4325** - جامعة بريست فرنسا.

2012-2011: دورة لتعلم اللغة الفرنسية، جامعة ستاندهيل - غرونوبل ، فرنسا.

2011-2004: مدرس مساعد في الكلية التقنية - الموصل - العراق وفي قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية ، الجامعة التكنولوجية - بغداد (محاضر في المواد التالية: إلكترونيات الطاقة ، أنظمة التحكم الحديثة ، تكنولوجيا الآلات الكهربائية).

2004 : حصل على شهادة الماجستير من قسم الهندسة الكهربائية في الجامعة التكنولوجية – بغداد.

2004-2001: طالب ماجستير في قسم هندسة أنظمة القوى الكهربائية في الجامعة التكنولوجية - بغداد (دورات في أنظمة الطاقة ، وإلكترونيات الطاقة ، وأنظمة التحكم الحديثة ، والموثوقية مع أجهزة الحماية). رسالتي في ماجستير هندسة العلوم (وضع المكثف الأمثل في أنظمة الطاقة باستخدام الخوارزمية الجينية).

2001-1996: تدريب المهندسين الكهربائيين (تدريب الطلاب في المعامل التالية: معمل الحاسب الآلي ، معمل القياس ، معمل الآلات ، معمل إلكترونيات القوى ، معمل أنظمة التحكم).

1996 بكالوريوس في الهندسة الكهربائية والإلكترونية كلية الهندسة العسكرية السابقة ، الأول في (قسم الكهرباء والإلكترونيات / الكهرباء العامة)

1996-1992: بكالوريوس في قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية في كلية الهندسية ، ثم تخرج من الكلية عام 1996 ، وكنت الأول في قسمي (قسم الكهرباء والإلكترونيات / الكهرباء العامة) كلية الرشيد الجامعة التكنولوجية.

اللغات

1. اللغة العربية هي لغة الام.
2. يجيد اللغة الإنكليزية بشكل جيد وحاصل على توفل بدرجة 600/589.
3. يجيد اللغة الفرنسية بمستوى ب2 حاصل على شهادة لغة من معهد اللغات في غرينوبل فرنسا.

الخبرات والشهادات والدورات

1. حاصل على شهادة تدريب من خلال المشاركة في الدورة التدريبية لمشروع الطاقة المستدامة والتنمية الاقتصادية في الأردن (SEED) بعنوان "النظم الكهروضوئية التطبيقية" ، تدريب عبر الإنترنت ، 15-18 يونيو 2020 ، الأردن.
2. حاصل على شهادة تدريب من خلال المشاركة في الدورة التدريبية المتقدمة في مجال الآلات الكهربائية والتي عقدت حضوريا في القاهرة في جمهورية مصر العربية للفترة من 1 أغسطس حتى 12 أغسطس 2009 ، والتي نفذها معهد تدريب الموظفين (STI) بالتعاون مع مركز كفاءة التكنولوجيا (TCC). مقدمة من إدارة الإنتاجية والتدريب المهني (PVTD) تحت رعاية وزارة التجارة والصناعة.
3. لديه شهادة IC3 (شهادة الإنترنت والحوسبة الأساسية) ودرجتي (100/77).
4. محترف في استخدام الأنضمة: Windows NT / 9X / 2000 / XP / Vista / 7 ، وجميع اصدارات مايكروسوفت.
5. تصميم الذكاء الاصطناعي كشبكات عصبية لأنظمة الطاقة ، وتطبيق الخوارزميات الجينية وتحسين حشود الجسيمات للحصول على الأمثل في توزيع الطاقة وأنظمة التوليد.
6. لغات الحاسب (ماتلاب ، فيجوال بيسك ، توربو سي ، سي ++) ، شبكة الحاسب ، (تجميع وصيانة أجزاء الكمبيوتر).
7. في محطات أنظمة القوى (توليد ، توزيع ، صيانة) ، أجهزة حماية.
8. تصميم أنظمة القوى الكهربائية باستخدام برنامج HOMER.
9. اعطاء دروس في (أنظمة القوى ، إلكترونيات القوى ، أنظمة التحكم ، الموثوقية والحماية).
10. دورات علمية عن كيفية انشاء مشروعك الخاص من مدرسة الدكتوراه في فرنسا بريست.
11. خبرة في استخدام برنامج الزوتيرو لفهرسة المصادر.
12. خبرة في استخدام اللاتكس في كتابة البحث العلمي.
13. دورات دراسية في "تقنيات الاتصال من مدرسة الدكتوراه في فرنسا بريست.
14. شارك بنجاح وكان الفائز الثالث التي نظمتها عدة جمعيات شبابية (Nicomachean and Dakodoc) ، والتي عقدت يوم الجمعة 17 يونيو 2016 ، في ISTIC Rennes - جامعة رين ، فرنسا.

المنشورات

1. "**Optimal Shunt Capacitor Placement in Power Distribution System using a Genetic Algorithm**" Journal: IRAQI JOURNAL OF COMPUTERS, COMMUNICATION AND CONTROL & SYSTEMS ENGINEERING Year: 2004 Volume: 4 Issue: 1 Pages: 76-88".
2. "**Select the optimal sensitivity factor in power distribution systems using a genetic algorithm**", 10th scientific conference for foundation of technical education-Baghdad, March 2007.
3. **O.H. Mohammed**, Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid and T. Tang, "**Hybrid Generation Systems Planning Expansion Forecast: A Critical State of The Art Review**," in Proceedings of the IEEE IECON 2013 (International Conference of the IEEE Industrial Electronics Society), Vienna, Austria, p.1666-1671, November 2013.
4. **O.H. Mohammed**, Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid and A.A. Elbaset, "**Optimal Design of a PV/Fuel Cell Hybrid Power System for The City of Brest in France**," in Proceedings of the IEEE ICGE 2014 (The First International Conference on Green Energy, to be held in Sfax), Tunisia, March 2014.
5. **O.H. Mohammed**, Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid, G. Feld, T. Tang and A.A. Elbaset, "**Optimal Design of a Stand-Alone Hybrid PV/Fuel Cell Power System for the City of Brest in France**," International Journal on Energy Conversion ,Vol.2, N.1, January 2014.
6. **O.H. Mohammed,** Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid and T. Tang, **"HOMER-based optimal design of a stand-alone hybrid PV/fuel cell power system for the city of Brest in France**," in Proceedings of the 2014 ICIEM, Batna (Algeria), p. 401-406, May 2014.
7. **O.H. Mohammed**, Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid, "**Cost Analysis and Design of Hybrid Renewable System for Stand Alone Site in Bretagne**," dans lesActes de JCGE 2015 (Journée des Jeunes Chercheurs en Génie Électrique), Cherbourg (France), Juin 2015.
8. **O.H. Mohammed**, Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid and G. Feld, **"Optimal Design and Energy Management of HybridWind/Tidal/PV Power Generation System for a Remote Site in Bretagne (France),**"Accepted in IEEE IECON 2016, Florence (Italy), p. 1-5, October 2016.
9. **O.H. Mohammed**, Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid, G. Feld, "**Hybrid Generation Systems Planning Expansion Forecast State of the Art Review: Optimal Design vs Technical and Economical Constraints,**" Journal of Electrical Systems, Vol.12, N.1, p.20–32, March 2016.
10. **O.H. Mohammed, Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid and G. Feld,** Chapter in the book **entitled: Smart Energy Grid Design for Island Countries-Challenges and Opportunities by Springer** "Optimal Design and Energy Management of a Hybrid Power Generation System based on Wind/Tidal/PV Sources: Case Study for the Ouessant French Island **",2017.**
11. **O.H. Mohammed, "Integration of a Hydropower-Solar-Batteries hybrid system for satisfying off-grid residential electrical load in Mosul, Iraq,"** 1st Scientific Conference for Renewable Energies in Institute of Hawija, Kirkuk(Iraq), March 7-8/3/2018.

12. **O.H. Mohammed,** Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid, G. Feld, **"Economical Evaluation and Optimal Energy Management of a Stand-Alone Hybrid Energy System using Genetic Algorithm-based Strategies,"** Electronics, 2018, vol.7(10) p.p 233.
13. **O.H. Mohammed, " Optimal Hybridisation Of a Renewable System to Fulfill Residential Electrical Load: In Mosul, Iraq,"** to 3rd Scientific Conference of Electrical Engineering (SCEE2018) in University of Technology, Technically Sponsored by IEEE, Baghdad, Iraq.
14. **O.H. Mohammed,** Y. Amirat, M.E.H. Benbouzid, "**Particle Swarm Optimization Of a Hybrid Wind/Tidal/PV/Battery Energy System. Application To a Remote Area In Bretagne, France**," Energy Procedia, Vol.162, p.p (87-96), Avril 2019.
15. Mohammed Kharrich**, O. H. MOHAMMED,** M. MAKHERRAZ**, "Assessment of Renewable Energy Sources in Morocco using Economical Feasibility Technique",** International Journal of Renewable Energy Research, decemaber 2019 vol.9(4) p.p 1856-1864.
16. Kharrich, M., **O. H. MOHAMMED**, Suliman, M., Akherraz, M., **"A Review on Recent Sizing Methodologies for Hybrid Microgrid Systems",** (2019) *International Journal on Energy Conversion (IRECON)*, 2019 vol.7 (6), pp. 230-240.
17. Mohammed Kharrich**, O. H. MOHAMMED,** M. MAKHERRAZ**, "Design of Hybrid Microgrid PV/Wind/Diesel/Battery System: Case Study for Rabat and Baghdad",** EAI Endorsed Transactions on Energy Web, 2020, vol.20(7) p.p 1-9.
18. Alshrefy, Z. A., Yousif, S. S., AL-Rifaee, S. H., & **O. H. Mohammed,** (2020). **"Assessment of relative humidity, indoor temperature and (CO2) amount with different air conditioning systems and ventilation in Northern Technical University buildings in Mosul, Iraq",** Solid State Technology, 63(6), 1894-1912.
19. KHARRICH, Mohammed, **MOHAMMED, Omar Hazem**, ALSHAMMARI, Nahar, et al. **"Multi-objective optimization and the effect of the economic factors on the design of the Microgrid hybrid system",** Sustainable Cities and Society, 2020, p. 102646.
20. KHARRICH, Mohammed, **MOHAMMED, Omar Hazem**, KAMEL, Salah, et al. **"Development and Implementation of a Novel Optimization Algorithm for Reliable and Economic Grid-Independent Hybrid Power System",** Applied Sciences, 2020, vol. 10, no. 18, p. 6604.
21. KHARRICH, Mohammed, KAMEL, Salah, ABDEEN, Mohamed, **MOHAMMED, Omar Hazem** et al. **"Developed Approach Based on Equilibrium Optimizer for Optimal Design of Hybrid PV/Wind/Diesel/Battery Microgrid in Dakhla, Morocco",** IEEE Access, 2021, vol. 9, p. 13655-13670.
22. M. Kharrich, **O. H. Mohammed**, S. Kamel, M. Aljohani, M. Akherraz and M. I. Mosaad, "**Optimal Design of Microgrid Using Chimp Optimization Algorithm**," *2021 IEEE International Conference on Automation/XXIV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA)*, 2021.
23. **Mohammed, Omar Hazem**, and Mohammed Kharrich. Chapter in the book entitled**:** "**An Overview of the Performance of PSO Algorithm in Renewable Energy Systems**.", No.9, p. 307-320, 2021.
24. *Al-Salmany, Z. T.* **Mohammed, Omar Hazem**, *(2021). Modeling and management of a grid-connected hybrid renewable energy system. Design Engineering, 10255-10268.*

25. **O. H. Mohammed** and Z. T. Al-Salmany, **"Performance Optimization of Solar PV System Utilized for Cooling System",** EAI Endorsed Trans Energy Web, vol. 9, no. 39, p. e5, Jun. 2022.
26. S. Ghosh, M. Majumder, **O. H. Mohammed,** M. Bajaj, A. R. Singh, and S. Kamel, **"Estimation of failure probability of wave energy farms by group method of data handling: An Indian scenario**," Front. Energy Res., vol. 10, p. 1009987, Oct. 2022.
27.

المراجع وعضو اللجان العلمية

1. Reviewer in the International Journal on Energy Conversion (**IRECON**).
2. Reviewer in the International Journal of Renewable Energy Research (**IJRER**).
3. Reviewer in the Third Science Conference of Electrical Engineering 2018 (**SCEE2018**).
4. Reviewer in **t**he International Conference on Advanced Science and Engineering 2019 (**ICOASE2019**).
5. Reviewer in the 2nd international conference on electrical, communication, computer, power, and control engineering (**ICECCPCE19**).
6. Reviewer in the 4th Scientific International Conference 2019 (**4th-SICN-2019**).
7. Member of the Scientific Committee of the1st International Conference on Material Engineering & Science (**IConMEAS 2018**), held at Istanbul Aydin University, Istanbul - Turkey from 08 to 09 August 2018.
8. Reviewer in the 2nd International Conference on Materials Engineering and Science (**IConMEAS 2019**), that held in University of Technology Baghdad – Iraq.
9. A member of the Scientific Committee (In the Technical Program (TPC) and Smart Grid Technologies (SGT)) of the 1st International Conference on Smart Cities and Smart Technologies (**MIC-Smart 2019**) will be held in Istanbul, Turkey in the period 7-9 June 2019.
10. Member of the Scientific Committee (in TPC and Energy Systems and Nuclear Engineering (ESNE)) of the 1st International Congress on Engineering Technologies (**EngiTek 2020**) in the period 16-18 June 2020, FoE-JUST, Irbid, Jordan.
11. Member of the Congress Scientific Committee (CSC membership) (mainly editing of journal special issues) in (1st International Conference on Energy Systems and Technologies (**MIC-Energy 2020**)) will be held in Dubai, UAE in the period 17-19 January 2020.
12. Member of the Scientific Committee of the 1st International Conference on Sustainable Development Techniques (ICSDT 2022), which will be held in 15-16 Jun 2022 in Mosul City, Iraq.
13. Reviewer in Universal International Journal of Photoenergy.
14. Reviewer in the Engineering and Technology Journal.
15. Reviewer in Journal of Electrical Engineering & Technology.
16. Reviewer in Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering.
17. Reviewer in EAI Endorsed Transactions on Energy Web Journal.
18. Reviewer in Journal of Nuclear Energy Science & Power Generation Technology.
19. Reviewer in Recent Advances in Electrical and Electronic Engineering journal.
20. Reviewer in Advances in Electrical and Electronic Engineering journal AEEE.
21. Reviewer in EAI/Springer Innovations in Communication and Computing journal.

22. Reviewer in Energy Conversion and Management Journal.
23. Reviewer in the International Multi-Disciplinary Conference: "Sustainable Development and Smart Planning" (**IMDC SDSP 2020**).
24. A member of the Scientific Committee in the Technical Program (TPC) the International Multi-Disciplinary Conference: "Sustainable Development and Smart Planning" (IMDC SDSP 2020) will be held in the period June 2020.
25. Member of the Power Systems Management and Economics (**PSME**) Committee and a member of the technical program committee (**TPC**) at the 1st Mosharaka International Conference on Power Engineering and Applications (**MIC-Power 2020**). Which will be held in Valencia, Spain from 4-6 September 2020.
26. Reviewer in the International Conference on Automation **IEEE ICA/ACCA2020**.
27. Reviewer in **t**he International Conference on Advanced Science and Engineering 2020 (**ICOASE2020**).
28. Reviewer in the **SN Applied Sciences** Journal.
29. Reviewer in the **IEEE ICA/ACCA2021** (IEEE International Conference on Automation/XXIV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA 2021)).
30. Reviewer in the 4th International Conference on Engineering Technology and its Applications [**4thiiceta2021**], 2021.
31. Reviewer in the International Conference on Advances in Sustainable Engineering and Applications, **[ICASEA'21],** 2021.
32. Reviewer in the **Cogent Engineering** Journal.
33. Reviewer in the **Sustainability** Journal.
34. Reviewer in the **Journal of Intelligent & Fuzzy Systems.**
35. Reviewer in the 4th International Conference on Advanced Science and Engineering **[**ICOASE2022**],** 2022.
36. ***Guest Editor*** for the special issue of the energies journal on Title ‘’Special Issue "Challenges with Microgrids, Mini-Grids, and Nanogrids in Remote Communities: Modeling, Control, and Operation",2022.
37. Member of the Scientific Committee of the International Conference on Engineering, Science, and Advanced Technology (ICESAT), Which will be held at Northern Technical University | Technical Engineering College / Mosul TECM, IRAQ, in the period May 31-June 01, 2023.

روابط علمية

1. Google scholar:
https://scholar.google.com/citations?user=pEM31VYAAAAJ&hl=ar&authuser=2
2. ResearchGate :
https://www.researchgate.net/profile/Omar_Mohammed24
3. Publons :
https://publons.com/researcher/1546906/dr-omar-hazem-mohammed/
4. Scopus Preview :
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005092219
5. Linkedin :
https://www.linkedin.com/in/dr-omar-hazem-mohammed-b6558445/?originalSubdomain=fr
6. ORCID
https://orcid.org/0000-0001-6960-6033

7. Mendeley
https://www.mendeley.com/profiles/omar-hazem-mohammed/
8. Researcherid
http://www.researcherid.com/ProfileView.action?returnCode=ROUTER.Unauthorized&Init=Yes&SrcApp=CR&queryString=KG0UuZjN5WknVAoomZdKlQkBhfGpHtkxCGFiuSX%252BdNo%253D

الأنشطة التطوعية والرياضية:

- العمل في المنظمات الدولية لمساعدة الطلاب والفقراء في غرونوبل ،فرنسا مثل منظمة (EMF GRENOBLE).
- العمل على برامج تصميم الصور والرسومات مثل Photoshop و Coral Sketch و Inkscape وما إلى ذلك.
- العمل على برامج المونتاج وتصميم الافلام والاصوات.
- برامج الجرافيك.
- تركيب وصيانة وإصلاح واستكشاف أخطاء الهواتف المحمولة وبرامج الكمبيوتر.
- لعب كرة القدم والمنضدة والسباحة.
- يمتلك اجازة سياقة عالمية.