

C.V

السيرة الذاتية

Personal Information		البيانات الشخصية	
Name	Abdullatif B.Musa	الاسم الرباعي	عبد اللطيف بشير محمد بن موسى
Nationality	Libyan	الجنسية	ليبي
Birth Date	15 \05 \ 1967	تاريخ الميلاد	1967\05\15
Birth place	Ghadames	مكان الميلاد	غدامس
Marital Status	Married	الحالة الاجتماعية	متزوج
National Number	119670267335	الرقم الوطني	119670267335
Academic Degree	PhD	الدرجة الأكاديمية	دكتوراه
Drgree	Professor	الدرجة العلمية	أستاذ
Institution	Faculty of Engineering, University of Tripoli	جهة العمل	كلية الهندسة جامعة طرابلس
Specialization	Clean power generation devices	التخصص الدقيق	أجهزة توليد الطاقة النظيفة
Phone Number	218 91 47 15 601 218 92 21 90 596	رقم الهاتف	
E:mail	a.musa@uot.edu.ly Abdullatif Musa@yahoo.com	البريد الإلكتروني	

Education	University	Year	country	الدولة	السنة	اسم الجامعة	المؤهلات العلمية
PhD	Ghent University	2008	Ghent, Belgium		2008 م	جامعة جينت	الدكتوراه في الهندسة
Master's degree	AGH University	1999	Krakow Poland		1999 م	جامعة كراكوف	الماجستير
Bachelor's degree	Tripoli University	1991	Tripoli, Libya		1991 م	قسم الهندسة البحرية كلية الهندسة	البكالوريوس

Professional Experience	الخبره العملية
1. عضو هيئة تدريس متعاون بكلية الهندسة غريان 2009-2010 م	
2. منسق الدراسات العليا بقسم الهندسة البحرية والمنصات العائمة طرابلس 2010-2012 م	
3. رئيس قسم الهندسة البحرية والمنصات العائمة طرابلس 2011-2012 م	
4. عضو مجلس إدارة بالجهاز التنفيذي للطاقات المتجددة بوزارة الكهرباء 2012 - 2015 م	
5. عضو هيئة تدريس متعاون بأكاديمية الدراسات العليا جنزور 2013-2015 م	

6. عضو الدراسة والامتحانات بكلية الهندسة طرابلس 2014 - 2020 م
7. عضو لجنة تحرير مجلة الطاقة الشمسية والتنمية المستدامة بمركز بحوث الطاقة الشمسية ليبيا منذ 2015 م
8. عضو البرنامج الدراسي بكلية الهندسة طرابلس منذ 2021 م

Publications البحوث العلمية

1- Abdullatif Musa ., Gadri Al-Glale., Magdi Hassn Musa , Interface Engineering in Hybrid Energy System; A Case Study of Enhance the Efficiency of PEM Fuel Cell and Gas Turbine Intergration. Eng. Proc Journal (MDPI), (2673-4591) – 10 December 2025.
2- Khalid Abdelkader ., Mabed Algabo., Abdullatif Musa., Digital Transformation in Postgraduate Edication: A Comparative Study between Libyan Universities , MENA and Devoped Countries. Comperhensive Journal of Scinces 9-35 (2518-5799)– March 2025.
3- عمران الشخي ، عبد اللطيف بن موسى، نضال غميص ، احمد ابوكيل ، عبد الخالق الكيلاني، مجدي الصول ، عبدالرحمن الشريف . محاكاة و دراسة تحسين أداء محطة جنوب طرابلس الغازية باستخدام التبريد بالهيدروجين. المؤتمر الدولي الأول للهندسة الكهربائية والالكترونية 4-5 أكتوبر 2025 غريان ليبيا
4- قدرى القلال، عبداللطيف بن موسى ، رفع كفاءة نموذج منظومة التوربين الغازي بدمجه مع خلية الوقود ذات الغشاء البروتوني . المؤتمر العلمي الدولي الخامس لتكنولوجيا علوم البحار 3-4 فبراير 2025 طرابلس ليبيا
5- اريج محمد عمار، عبداللطيف بن موسى ، محاكاة ودراسة استخدام المحلل الكهربائي في منظومة الدفع البحري - المؤتمر العلمي الدولي الخامس لتكنولوجيا علوم البحار 3-4 فبراير 2025 طرابلس ليبيا
6- عبداللطيف بن موسى، تصميم نموذج لمنظومة توليد الطاقة النظيفة وإنتاج الوقود لمدينة مستدامة ذكية في ليبيا - المؤتمر العلمي الدولي حول تراث غدامس 10-12 مارس 2023 غدامس ليبيا
7- منير الراقوني، عبداللطيف بن موسى ، تأثير الحيز الشمسي على الأداء الحراري لمبنى سكني باستخدام برنامج المحاكاة ترانزس - مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية ، جنزور ليبيا _ الإصدار العاشر 10-16\6\2022
8- عبداللطيف بن موسى، منير الراقوني، أبو جليدة، غادة حمزة، تصميم ومحاكاة انتاج الهيدروجين الأخضر في ليبيا - المؤتمر الدولي البحري و الملاحي الرابع 3-5 نوفمبر 2022 طرابلس ليبيا
9- خالد أبو جليدة، عبداللطيف بن موسى ، استغلال عدم الوقود في تحسين كفاءة منظومة التوربين الغازي- المؤتمر الدولي البحري و الملاحي الرابع 3-5 نوفمبر 2022 طرابلس ليبيا
10- خالد أبو جليدة، عبداللطيف بن موسى محاكاة ودراسة معاملات أداء خلية وقود نوع الكربونات المصهورة- المؤتمر العلمي الرابع للعلوم الهندسية والتقنية 14-16 ديسمبر 2021 زلنين ليبيا
11- Musa A., Abuojlida k., Abdelkader K ., Ahmed H., Hybrid Power Generation System of Solar Energy, Electrolysis and PEM Fuel Cells. Third Engineering Conference The Role of Technology in Country Building & Sustainable , Zawya-Libya, 14-15 Dec 2021.
12- Musa A., Abuojlida k., High Thermal Efficiency of Cogeneration System (CHP/Fuel Cells) for Combined Heat and Power Production. The 4th International Conference on Technical Sciences , Tripoli-Libya, 6-8 Dec 2021.
13- Musa A., Abuojlida k., Ahmed H., Performance Evaluation of PEMFC system using hydrogen produced from solar PV panel energy. 1st International Maghreb Meeting of the Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering , Tripoli-Libya, 25-27 May 2021.
14- Ahmed H, Musa A., Design of Direct Coupling Advanced Alkaline Electrolysis and Fuel Cells System. 2nd Conference for Engineering Sciences and Technology -CEST2 29-31 October 2019, Sabratha –Libya.
15- Ahmed H, Musa A., Performance Parameters of Direct Coupling Advanced Alkaline Electrolysis and PEMFC System. Journal of Solar Energy and Sustainable Development- ISSUE Vol. 9 No. 2 (2020).
16- Musa A., Arafa R.,Abdulkader K., Performance Investigation of Fuel Cell Models and Systems. 1st Conference of Industrial Technology, 17-18 May, Musrata, Libya, 2017.
17- Musa A., Alaktiwi A., Talbi M., Cycle analysis of MCFC/gas turbine system. International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering. 2-5 July, Wroclaw, Poland, 2017.
18- Musa A., Arafa R.,Agina A., Operating Point Optimization of a Hydrogen Fueled SOFC Models Using

Al-Nour Software. Solar Energy and Sustainable Development journal. Volume (5) No (2) 2016.
19- Elansari A., Musa A., Alssnoui A., Impact of new wind farms (DG) on the power distribution networks, International Conference on Renewable Energy for Developing Countries, November 28 – 29, Beirut, Labanan, 2012
20- Musa A., Agina A., Electrochemical model of external reforming solid oxide fuel cell .Proceedings of the fourth International renewable energy Congress . 20-22 December, Sousse ,Tunisia, 2012.
21- Musa A., Agina A., Talbi M., Operating conditions on the performances of SOFC fuelled with methane. Proceedings of the International conference on renewable energies and power quality. – 28-30 March, Santiago de Compostela, Spain, 2012.
22- Musa A., Elansari A., Cycle analysis of internally reformed MCFC/SOFC-gas turbine combined system. JOURNAL OF MECHANICAL AND AUTOMATION, 2 (2012) 163-168
23- Musa A., Agina A., Using steam injection to raise efficiency in SOFC gas turbine cycle. Proceedings of the third International renewable energy Congress . – 20-22 December, Hammamet ,Tunisia, 2011.
24- Musa A., Talbi M., Performance analysis of internally solid oxide fuel cell-gas turbine hybrid systems. Proceedings of the 5th Libyan Arab International conference on Electrical and Electronic Engineering. – 23-26 October, Tripoli, Libya, 2010.
25- Musa A., Agina A., Talbi M., Cycle Analysis of Two-Stage High Temperature Fuel cell/Gas Turbine Hybrid Systems. Proceedings of the 2nd International conference on nuclear and renewable energy resources. – 4-7 July, Ankara, Turkey, 2010.
26- Musa A., De Paepe M., Performance of combined internally reformed IT-SOFC/HT-SOFC cycle compared to internally reformed two-staged IT-SOFC cycle. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 33 (2008) 4665-4672.
27- Musa A., Huisseune H., De Paepe M., Performance analysis of internally reformed MCFC/IT-SOFC combined cycle. Proceedings of the sixth International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics & Thermodynamics - HEFAT 2008 — 978-1-86854-691-6, Pretoria, South-Africa, 2008, Pretoria, South-Africa, 2008
28- Musa A., De Paepe M., Performance of Two Combined Internally Reformed HT-SOFC/IT-SOFC and HT-SOFC/MCFC Cycles. Proceedings of the 2nd European Fuel Cell Technology and Applications Conference. - 2007 - 319 p. - ISBN 0-7918-4801-9 p. 281-282 0-7918-4801-9 Rome, Italy, 2007.
29- Musa A., Steeman H.J., De Paepe M., Cycle Analysis of SOFC Combined Cycle. Proceedings of the Fifth International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics & Thermodynamics - HEFAT 2007 - ISBN 978-1-86854-6435 , Sun City, Zuid-Afrika, 2007
30- Musa A., Steeman H.J., De Paepe M., Performance of internal and external reforming molten carbonate fuel cell systems. JOURNAL OF FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4: (1) 65-71 FEB 2007 1550-624X 000244772200008 Article
31- Loyson J., Raepsaet W., Musa A., Steeman H.J., De Paepe M., Thermodynamic modeling of Proton Exchange Membrane Fuel Cell Systems, 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics NCTAM, Belgium, 2006
32- Musa A., Steeman H.J., De Paepe M., The influence of steam carbon ratio on the performance of Solid Oxide Fuel Cell Systems. 5th International Conference on Sustainable Energy Technologies. Padova, 2001 - 864 p. p. 507-512, Vicenza, Italy, 2006.
33- Musa A., Steeman H.J., De Paepe M., The effect of operating temperature on the performance of Molten Carbonate Fuel Cell systems. International Association for Hydrogen Energy16th World Hydrogen Energy Conference. Lyon, France, 2006.
34- Musa A., Steeman H.J., Stroobandt A., De Paepe M., Non-Isothermal Modelling of a Solid Oxide Fuel Cell with Internal Reforming. Proceedings of the 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference - EFC 2005, ISBN 0-7918-4209-6 p. 99-99, Rome, Italy, 2005.
35- Steeman H.J., Musa A., De Paepe M., Optimum Operating Temperature of a Molten Carbonate Fuel Cell as a Function of the Operating Conditions. Proceedings of the 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference - EFC 2005, 2005 ISBN 0-7918-4209-6 p. 98-98, Rome, Italy, 2005.
36- Musa A., Steeman H.J., Hannes S., De Paepe M., System Configurations of Molten Carbonate Fuel Cells for Optimal Power Production. Proceedings of the 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference - EFC 2005, ISBN 0-7918-4209-6 p. 100-100, Rome, Italy, 2005.

الدورات التدريبية

1. دورة تدريبية في توصيف و تقرير المقررات الدراسية والبرامج التعليمية طرابلس ليبيا 2013 م
2. دورة تدريبية في معايير تقييم جودة الأداء الجامعي طرابلس ليبيا 2013 م
3. دورة تدريبية عن المعدات والاجهزة الهندسية التعليمية في هامبورج المانيا 2013 م

رسائل الماجستير التي قام بالاشراف عليها

1. Performance Improvement for South Tripoli Gas Turbine Power Plant Utilizing Exhaust Waste Heat , by Eng. Fawze El Jaier in 2014.
2. Modelling and Simulation for Solid Oxide Fuel Cells Integrated System with Gas Turbine , by Eng. Mawada El-wifati in 2017.
3. Design of a power generation device using hydrogen fuel and Possibility of exploiting in the maritime field , by Eng. Hamza muftah Ahmed in 2021.
4. استغلال غازات عادم خلايا الوقود في تحسين الكفاءة الحرارية لدورة التوربين الغازي، اعداد م. خالد الهادي ابوجليدة. 2023
5. دراسة ومحاكاة نموذج منظومة التوربين الغازي وخليية الوقود ذات الغشاء البروتوني. اعداد م.قذري محمد القلال. 2025
6. محاكاة و دراسة استخدام المحلل الكهربائي في منظومة الدفع البحري. اعداد م. اريج محمد عمار. 2025

الخبره التدريسية

- 1- تدريس المواد التالية بالدراسة الجامعية :-
الديناميكا الحرارية – معدات دوارة – محركات بحرية 2&1 – محطات قوى بحرية 2&1 – الطاقات المتجددة – النمذجة والمحاكاة – التبريد والتكييف – الآلات المساعدة على السفينة
- 2- تدريس المواد التالية بالدراسات العليا:-
Applied Thermodynamics •
Elements of Energy Project Development •

المهارات اللغوية

1. اللغة العربية
2. اللغة الانجليزية