



ملخص السيرة الذاتية

الأستاذ الدكتور حسين ذياب المجالي
أستاذ هندسة الطاقة الكهربائية – كلية الهندسة – جامعة مؤتة

معلومات شخصية

حسين ذياب المجالي
متزوج (خمسة أبناء)
حاصل على شهادة الدكتوراة في تخصص الكترنيات القدره الكهربائية و تكنولوجيا نقل الطاقة الكهربائية -
جامعة برادفورد – بريطانيا 1991.

halmajali@mutah.edu.jo

halmajali@yahoo.com

Mobile: 0796773288

الأوسمه: وسام الحسين للعطاء المميز من الدرجة الثانية لتمييز في العلوم الهندسية 2007
الحصول على رتبة الأستاذية: عام 2006

المؤهلات العلمية:

- دكتوراه في الهندسة الكهربائية - هندسة القوى الكهربائية – 1991 – جامعة برادفورد - بريطانيا
- ماجستير هندسة كهربائية – هندسة القوى الكهربائية – 1988 – جامعة برادفورد – بريطانيا
- بكالوريوس في هندسة الطاقة الكهربائية – 1982 – جامعة دمشق – سوريا

الاهتمامات البحثية:

- تكنولوجيا نقل الطاقة الكهربائية, الطاقة المتجدده , القيادة الإلية , الآلات الكهربائية
- ناشر أكثر من 60 بحث و مقالة علمية في مجال التخصص في مجلات عالمية متخصصة و محكمة و مصنفة أو وقائع مؤتمرات عالمية متخصصة.
- تحكيم و تدقيق مجموعة كتب في مجال التخصص

المنح و الجوائز:

1. وسام الحسين للعطاء المميز من الدرجة الثانية للتميز في العلوم الهندسية 2007
2. جائزة وزارة التعليم العالي و البحث العلمي للبحث المميز في العلوم الهندسية لعام 2007
3. تم تصنيف بعض أبحاثي ضمن أفضل 25 بحث في مجال الطاقة على مستوى العالم و ذلك حسب دار النشر العالمية Elsevier للأعوام 2007 و 2008
4. شهادة براءة و تقدير من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي السورية لأفضل بحث في الأسبوع العلمي السابع و الثلاثون 1997
5. جائزة أفضل بحث في مؤتمر القوى الكهربائية السنوي للجامعات البريطانية في مجال الطاقة الكهربائية, 1991 UPEC
6. بعثة جامعة مؤتة لدراسة الدكتوراه في الجامعات البريطانية. 1987 - 1991
7. بعثة وزارة التربية و التعليم لدراسة الهندسة الكهربائية في جامعة دمشق. 1977 – 1982 (أوائل محافظات)
8. جائزة أفضل كلية هندسة في التعليم على مستوى قارة آسيا و تم التكريم في مدينة دبي – دولة الإمارات العربية 2011

الدروع

- 1- درع و شهادة تقدير , الجمعية العلمية الملكية , 2014
- 2- درع و شهادة تقدير , الجامعة الهاشمية, 2013
- 3- درع جامعة مؤتة 2013
- 4- درع و شهادة تقدير جامعة فيلادلفيا 2011
- 5- درع و شهادة تقدير , جامعة عجمان للعلوم و التكنولوجيا , دولة الإمارات العربية المتحدة , 2003

المناصب الإدارية:

1. عميد كلية الهندسة – جامعة مؤتة .2011- 2013
2. عميد كلية الهندسة – جامعة مؤتة 2009 - 2011
3. نائب عميد كلية الهندسة – جامعة مؤتة 2008 – 2009
4. نائب عميد كلية الهندسة – جامعة مؤتة 2005 - 2007
5. نائب عميد كلية الهندسة –جامعة عجمان للعلوم و التكنولوجيا – دولة الإمارات.2000 - 2003
6. رئيس قسم الهندسة الكهربائية- جامعة مؤتة. 1995
7. مؤسس و اول عميد لكلية الزراعة جامعة مؤتة.1994

الخبرات العملية:

1. جامعة الزریتونه الاردنيه, أستاذ, 2022 – لغاية الان (اجازة تفرغ علمي)
2. جامعة مؤتة , أستاذ , 2008 – لغاية ألان
3. جامعة الاميره سمية للتكنولوجيا , أستاذ, 2015 – 2018
4. جامعة الطفيلية التقنية , أستاذ, 2007 – 2008 (اجازة تفرغ علمي)
5. جامعة مؤتة , أستاذ , 2006 – 2007
6. جامعة مؤتة , أستاذ مشارك , 2003 – 2006
7. جامعة عجمان للعلوم و التكنولوجيا , دولة الإمارات , أستاذ مشارك 1999 – 2003
8. جامعة مؤتة , أستاذ مشارك , 1997-1999
9. جامعة مؤتة , أستاذ مساعد , 1992 – 1997
10. جامعة مؤتة , محاضر متفرغ, 1991 – 1992
11. جامعة برادفورد , بريطانيا, 1987 – 1991 (دراسة الدكتوراه و مشرف مختبر)
12. القوات المسلحة الأردنية , شرف خدمة العلم 1985 – 1987 (مهندس إشراف)
13. معهد البولتكنيك- عمان , محاضر متفرغ , 1982 – 1985

أهم اللجان:

1. رئيس مجلس إدارة مركز الامير فيصل لدراسات البحر الميت و الطاقة و البيئة. 2009 – 2013
2. عضو مجلس جامعة مؤتة 2020-2021
3. عضو مجلس امناء جامعة الاسراء 2013 – 2017
4. عضو مجلس أمناء جامعة الإسراء. 2009 – 2013
5. عضو مجلس امناء كلية الملكة نور الفنية للطيران المدني 2016 – لغاية الان
6. مستشار المؤسسة الأردنية لتطوير المشاريع الاقتصادية JEDCO المدعومه من الاتحاد الاوروبي.
7. - عضو المجلس الاقتصادي لمحافظة الكرك من اجل المساعدات الامريكية للتنمية الدولية
USAID.
8. رئيس اللجنة العليا للمهرجان التكنولوجي الوطني السادس للجامعات الأردنية 2013
9. رئيس لجان اعتماد تخصصات الهندسة الكهربائية في عدد من الجامعات الأردنية (جامعة الاميره سمية, جامعة فيلادلفيا , جامعة عمان الأهلية, جامعة الحسين بن طلال)
10. عضو لجنة قطاع المياه و البيئة و الطاقة صندوق دعم البحث العلمي 2011
11. عضو لجنة قطاع الطاقة صندوق دعم البحث العلمي 2015 – 2016
12. عضو لجنة قطاع الطاقة صندوق دعم البحث العلمي 2012 – 2014
13. عضو لجنة و ضع أسئلة امتحان الكفاءة الجامعية
14. مسئول ضبط الجودة لامتحان (ICDL) UNESCO لمنطقة إقليم الجنوب
15. عضو هيئة تحرير المجله الاردنيه للحاسوب و تكنولوجيا المعلومات, جامعة الاميره سمية للتكنولوجيا التابعه لصندوق دعم البحث العلمي 2020 - لغاية الان
16. عضو هيئة تحرير مجلة الهندسة الكهربائية الوطنية التابعه لصندوق دعم البحث العلمي , جامعة الطفيلة التقنية - الأردن 2014 – 2020

17. عضو المجلس الاستشاري المجله الاردنيه للحاسوب و تكنولوجيا المعلومات , جامعة الاميره سميّه للتكنولوجيا.
18. عضو هيئة تحرير مجلة مؤتة للبحوث و الدراسات – سلسلة العلوم التطبيقية 2006 – 2007
19. عضو مجلس إدارة مدرسة جامعة مؤتة النموذجية 2005 -2006
20. عضو لجنة وضع أسئلة الامتحان الشامل لكليات المجتمع التقنية
21. دراسة العديد من الشهادات ممنوحة من جامعات أجنبية من اجل اعتمادها لدى وزارة التعليم العالي و البحث العلمي.
22. تحكيم أبحاث للطلاب المتميز من قبل صندوق دعم البحث العلمي – وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
23. عضو لجنة وضع أسئلة لطلبة كليات الهندسة للطلبة العائدين من ليبيا و اليمن و سوريا
24. تنفيذ عدد من المشاريع للصناعة من خلال برنامج دكتور لكل مصنع
25. رئيس و مؤسس لجنة البيئة – جامعة مؤتة 1995
26. رئيس و مؤسس لجنة مروت للبيئة و مكافحة التصحر – الكرك
27. عضو فريق برنامج الطاقة المتجددة Muree المدعوم من الاتحاد الأوروبي Tempus
28. عضو فريق برنامج التكاملية في مجال الطاقة المتجددة و المياه JoRIEW المدعوم من الاتحاد الأوروبي FP7
29. - عضو فريق برنامج ماجستير intelligent Transportation System المدعوم من Tempus
30. عضو الملتقى العربي الأول نحو وضع الاستراتيجيات العربية في مجال الطاقة المتجددة , جامعة الدول العربية القاهرة 2010
31. عضو اللجنة التحضيرية للملتقى الأردني اليوناني من اجل تبادل الخبرات العلمية في مجال البحث العلمي
32. مقيم لبرنامج ماجستير الهندسة الالكترونية في الجامعة الخليجية – دولة البحرين من اجل الاعتماد
33. عضو معهد التكنوسفير – جامعة عجمان للعلوم و التكنولوجيا – دولة الإمارات العربية
34. عضو لجنة التعيين و الترقية – جامعة مؤتة 2009 و 2012
35. عضو مجلس جامعة مؤتة 2009 – 2013
36. رئيس لجنة الدراسات العليا – كلية الهندسة – جامعة مؤتة 2005 – 2008
37. رئيس لجنة تدريب أطلبه – كلية الهندسة – جامعة مؤتة 2005 – 2007 , 2008 - 2009
38. عضو لجنة استئناف تاديب أعضاء هيئة التدريس – جامعة الطفيله التقنية 2007 – 2008
39. عضو لجنة استئناف تاديب أعضاء هيئة التدريس – جامعة الاميره سميّه للتكنولوجيا 2017-2018
40. عضو لجنة استئناف تاديب أعضاء هيئة التدريس – جامعة مؤتة 2020 -2021
41. تحكيم ما يزيد عن خمسون بحثا لمجلات عالمية مرموقة مثل IEEE و غيرها.
42. ممتحن للعديد من الرسائل الجامعية على مستوى الدكتوراه و الماجستير داخل و خارج الاردن.
43. رئيس لجنة استلام محطة الطاقة الشمسيه / جامعة مؤتة
44. رئيس و عضو عشرات اللجان داخل و خارج جامعة مؤتة , جامعة الطفيلية التقنية و جامعة الاميره سميّه للتكنولوجيا .

المشاريع المدعومة : مفصلة بشكل اوضح فى بند FUNDED PROJECTS

1. احد عشر مشروع مدعومة من الاتحاد الأوروبي Erasmus, FP7, Tempus
2. اربعة مشاريع منفذه من خلال مركز الامير فيصل لدراسات البحر الميت مدعومه من USIAD, NATO , JSP (Japan)
3. عضو مشروع انتاج غاز الميثان و بالتالي انتاج الطاقة من محطة تنقية مؤتة و المزار و مخلفات الطعام للجناح العسكري – جامعة مؤتة و ذلك بالتعاون مع سلطة المياه و مركز الامير فيصل و جمعية مرود للبيئة و مدعوم من الوكالة الالمانية GIZ
4. مشروع مدعوم من الـ (DAAD) The German Academic Exchange Service
5. محاضر لمادة الطاقة المتجددة On-Line ضمن مشروع eQTel المدعوم من الاتحاد الاوربي
6. جلب دعم من الشركات المحلية يزيد عن مئة و خمسون ألف دينار (150000 دينار) لتنفيذ المهرجان التكنولوجي السادس و كذلك الأيام العلمية لكلية الهندسة.

خدمة المجتمع

- 1- المشاركة في برنامج دكتور لكل مصنع
- 2- تنفيذ دوره في الصيانة و التحكم الكهربائي لمهندسي منجم الفوسفات لمدة 15 يوم
- 3- تنفيذ دوره في الكترونيات القوى لمهندسي منجم الفوسفات لمدة أسبوعين
- 4- تنفيذ ندوة في استخدام المواسعات في المحطات الكهربائية لمهندسي شركة الكهرباء الوطنية
- 5- تنفيذ دوره في صيانة المحولات الكهربائية في نقابة المهندسين الأردنيين, فرع الكرك
- 6- تنفيذ ندوة في استخدام المواسعات و تأثيرها على عمل المحطات الكهربائية , نقابة المهندسين الأردنيين, فرع الطفيلية
- 7- المشاركة في وضع أسئلة الامتحان الشامل لكليات المجتمع , الأردن
- 8- تنفيذ دورة في استخدام الكمبيوتر في شركة الفوسفات العربية
- 9- المشاركة في تطوير محاضرات للصناعة
- 10- مؤسس و رئيس جمعية مرود للبيئة و مكافحة التصحر
- 11- المشاركة في ندوات التطوير نحو التغير المنفذة من قبل مؤسسة نهر الأردن بالتعاون مع الوكالة الأمريكية للتنمية USAID
- 12- تنفيذ العديد من المحاضرات حول الوعي البيئي في مدارس محافظة الكرك
- 13- إعطاء الكثير من الاستشارات الفنية لشركة الكهرباء الوطنية, الأردن

• FUNDED PROJECTS

a) Funded Projects through Prince Faisal Centre for Dead Sea Studies, Environment and Energy Research.

- 1- Green Universities Social Marketing and Behavior Change Methodology: A Tool towards Sustainable Universities in Jordan, Funded by USIAD (100000\$)

- 2- Trans-Boundary Water Governance and Climate Change in HKJ, Funded by NATO (250000 Euro)
- 3- The Water Re-Use and Environmental Conservation Project, Funded by USIAD, (100000\$)
- 4- Novel methods project to develop renewable water resources and to model their dynamics to the existing water to deduce optimal water resources portfolio. Funded by JSP (Japan) (250000\$).

b) Funded Projects through EU (TEMPUS+ ERASMUS)

- 5- Partner of Modernizing Undergraduate Renewable Energy Education: EU Experience for Jordan”, MUREE, is a TEMPUS project number 530332-TEMPUS-1-2012-1-JO-TEMPUS-JPCR, approved by the European Commission under grant agreement number 2012-3324/001-001.
- 6- Partner of Intelligent Transport Systems Program (TEMPUS – JPCR)
- 7- Partner of JoRIEW, 7th Framework Programmer, which aims at reinforcing the cooperation capacities of Jordanian research centers by facilitating closer scientific collaboration with a number of ERA located research centers and universities.
- 8- Partner of Enhancing Quality of Technology-Enhanced learning at Jordanian Universities, eQTel is TEMPUS project number 544491-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-SMGR, approved by the European Commission under grant agreement for 2013-4568.
- 9- Partner of Energy Efficient Process Planning System (ENEPAN), the ENEPLAN project is an ERASMUS+ grant dedicated to integrating Energy planning with Architectural/Spatial planning in the Mediterranean region. Specifically, the project aims to develop training modules for students in both disciplines. These modules will help students in Energy-related fields to integrate considerations related to sustainable and environmentally sound urban planning and development, and vice versa.
- 10- Partner of Salinity in Transformation Project, Funded by DAAD
- 11- Partner of ECO-Car Project (Electric Car) Funded by ERASMUS+ Develop a Multidisciplinary Diploma in the Field of Electrical and Hybrid Vehicles.

8- COMPUTER PROFICIENCY

- Programming skills: Basic, Fortran , C++, JAVA SCRIPT, Visual Basic,
- Software Packages: Windows, Microsoft Office, Pspice, Orcad.
- EWB, Internet browsers, Matlab, Simulink, Mathematic, Grapher and many others

9- SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

- Jordanian Engineers Association (JEA), Member
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Member
- New York Academy of Science, Member
- Club of Arab Engineers, Member

10- PROFESSIONAL REVIEW ACTIVITIES

- Reviewer of research papers for IEEE Transaction on Power Electronics Journal
- Reviewer of research papers for IEEE Power Electronics Conference (PESC)
- Reviewer of Energy Conversion Journal
- Reviewer of research papers for Inderscience Journals
- Reviewer of research papers for Electric Power Systems Research Journal (Elsevier)
- Reviewer of research papers for Electric Power Components and Systems Journal (Taylor & Francis)
- Reviewer of research papers for other International Journals

11- LANGUAGES

- Arabic: Mother Tongue
- English: Very good

12- RESEARCH INTERESTS

Power Electronics
Electronic Devices
Electrical Circuits
Electrical Machines
Machine Drive
Renewable Energy

13- PUBLICATION

- 1) Mohammad. H. Al- Amaryeen and **H. D. AL-Majali** , "Disturbances Identification by using Machine Learning Algorithms", Accepted to IEEE Jordan International Joint Conference on Electrical Engineering and Information Technology (JEEIT, 2023.
- 2) Tasneem. T. Al-Daboubi and **H. D. Al-Majali**, " The Impact of using STATCOM for PV Farms", Accepted to IEEE Jordan International Joint Conference on Electrical Engineering and Information Technology (JEEIT, 2023.
- 3) Rasha. G. Shahin and **H. D. Al-Majali**, "Performance analysis of multi-level high voltage direct current converter", International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), Vol. 12, No. 2, pp. 1368-1376, 2022.
- 4) Sabreen. H. Al-Oqaili and **H. D. Al-Majali**, "Implementation of Utility scale PV System to Support Power System Reliability", Journal of Hunan University (Natural Sciences), Vol. 49, No. 2, pp. 162-171, 2022.
- 5) Mohmmad. S. Mohammed, Khaled. M Al-Awasa and **H. D. Al-Majali**" Energy Management and Control in Micro Grid with Hybrid Energy Storage system by Using PI and Flatness Theory", International Journal of Engineering

Trends and Technology, Vol.69, No.11, pp.227-235, 2021.

- 6) Manar. H. Al-Shamaileh and **H. D. Al-Majali**, "Performance Analysis of Active Islanding Detection Method for Grid Connected Inverter", IEEE Jordan International Joint Conference on Electrical Engineering and Information Technology (JEEIT). Pp. 7-12, 2021.
- 7) Sewar. S. Al-Maaitah and **Hussein Al-Majali**, " Partical Swarm Optimizer for BESS Operation to Mitigate Voltage Deviation of the Modified IEEE9-bus Power System, IEEE Jordan International Joint Conference on Electrical Engineering and Information Technology (JEEIT), pp. 31-36, 2021.
- 8) Mohammed. S. Al-Mohamade, **H. D. Al-Majali**, Comparison between Fuzzy-logic MPPT and the Exciting Incremental Conductance Method Under Fast Varying of Irradiance, Journal of Hunan University (Natural Sciences), Vol. 48, No. 12, pp. 367-375, 2021.
- 9) Asala. S. Al-Dmour, **H. D. Al-Majali** and Ziyad. S. Al-Majali, " Staircase Modulation Using GWO Technique for CHB-MLI with Symmetrical and Asymmetrical Mode", International Journal of Engineering Trends and Technology, Vol. 69, No. 8, pp. 71-80, 2021
- 10) **H. D. Al-Majali**, B.H.Al-Majali and Z. S. Almajali , " Reduced Harmonics Generated and Reactive Volt-Ampere absorption of HVDC Converter Using By-Pass Switch", Transaction on Control and Systems, (WSEAS), Vol.15, pp 218 -227, 2020
- 11) **H. D. Al-Majali** and B. H. Al-Majali, "Fast and Continuous Control of a Modified HVDC Converter", WSEAS Transaction on Control and Systems, Vol.19, PP.326-332, 2019.
- 12) Mohammad Al-Momani, Seba Al-Gharaibeh and **H. D. Al-Majali**, " Effect of DC/DC Losses on Optimal Power Flow in Multi-Terminal HVDC", International Journal of Science and Research (IJSR), Volume 8 Issue 7 , pp. 840 -845, 2019.
- 13) M. W. Alzalan, K. M. Alawasa and **H. D. Al-Majali**, "Performance Evaluation of Different Optimal-Tuned Current Controllers for Voltage-Source Converter Connected to a Weak AC Grid", IEEE Jordan International Joint Conference on Electrical Engineering and Information Technology (JEEIT) , PP. 198-203, 2019.
- 14) Rasha. G. Shahin and **H. D. Al-Majali**, " Control of Multi-level Converter Using By-Pass Switches", JJEE Jordan Journal of Electrical Engineering (JJEE), Vol.4, No.1, PP. 1-14, 2018.
- 15) Ahmad. R. Azzam and **H. D. Al-Majali**, "Protection of Series Capacitor Compensation to Improving Power Capability of a Transmission Line", Journal of Engineering Research and Application, Vol.8, No.3, PP. 16-21, 2018.

- 16) **H. D. Al-Majali** and B. H. Al-Majali, "Control of AC/DC Converter Under Unbalanced Conditions" *JJEE Jordan Journal of Electrical Engineering (JJEE)*, Vol.1, No.1, PP 25-36, 2015.
- 17) **H. D. Al-Majali**, "Fast Acting Control of a Modified HVDC Converter", *International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'15)*, August – 2015, Antalya, Turkey.
- 18) **H. D. Al-Majali** and S. Al-Dhalaan, "Control of Series HVDC Bridges with Different Firing Angles" *Transaction on Power Systems, (WSEAS)*, Vol.14, 2014, PP. 418 – 427
- 19) **H. D. Al-Majali** and S. Al-Dhalaan, "Transient of Modified HVDC Converter", *Electric Power Systems Research (Elsevier)*, Vol.77, No. 10, 2007, PP. 1329 – 1336.
- 20) **H. D. Al-Majali**, "Abnormal Harmonics Generated by Modified HVDC Converters" *Electric Power Components and Systems (Taylor & Francis)*. Vol.35, No.6, 2006, PP 639 – 654.
- 21) **H. D. Al-Majali** and S. Al-Dhalaan, "A Snubber Configuration for Modified Bridge Converter" *Electric Power Components and Systems (Taylor & Francis)* Vol.34, No.11, 2006, PP. 1177-1190.
- 22) **H. D. Al-Majali** and S. Al-Dhalaan, "Transient Response of Series Connected Bridges with Different Firing Angles". *Mutah Journal Lil-Buhooth Wa-Al-Dirasat (Natural & Applied Sciences Series)*, Vol.21, No.2, 2006, PP. 50-70.
- 23) **H. D. Al-Majali**, "Harmonics Generated by Modified HVDC Converters", *Mansoura Engineering Journal*, Vol.31, No.1, 2006, PP. 44- 61.
- 24) **H. D. Al-Majali**, "Power Factor corrections using PWM", *Journal of Engineering*, Vol.24, No.1, 2005, PP. 72 – 81.
- 25) **H. D. Al-Majali**, "Voltage Control of Series – Connected Modified HVDC Bridge Using GTO Thyristor by-pass Valves", *Electric Power Systems Research (Elsevier)*, Vol. 49, No.2, 1999, PP. 79-86.
- 26) S. Al-Dhalaan, **H. D. Al-Majali** and D. O'Kelly, "HVDC Converter Using Self – Commutated Devices", *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 13, No.6, 1998, PP. 1164 – 1173.
- 27) **H. D. Al-Majali**, "Voltage Control of Modified Series – Connected HVDC Bridges", *Electric Power Systems Research (Elsevier)*, Vol.43, 1997, PP. 37 – 44.
- 28) **H. D. Al-Majali**, "Digitally Controlled Thyristor Converter Under Unbalanced System Conditions", *Journal of Engineering*, , Vol.36, No.2, 1997, PP. 133 – 147.
- 29) **H. D. Al-Majali**, "Microprocessor Control of a Modified HVDC Converter", *Alexandria Engineering Journal*, Vol. 36, No.2, 1997, PP.52 – 59.

- 30) **H. D. Al-Majali** and D. O’Kelly, “A Novel Strategy for Control of Cycloconverters, Electric Power Systems Research (Elsevier), Vol. 35, No.3, 1996, PP. 117-124.
- 31) **H. D. Al-Majali**, “Harmonics reduction of Modified HVDC Converter”, Electric power, Syrian Engineers Syndicate, Damascus, Syria, Vol.4, 1995, PP. 54-61.
- 32) S. Al-Dhalaan, **H. D. Al-Majali** and D. O’Kelly, "The control of HVDC Converters Using Modified Bridge Circuit", 29th UPEC, University of Galway, Ireland, Vol. 2, 1994, PP. 603-606.
- 33) S. Al-Dhalaan, D. O’Kelly and **H. D. Al-Majali**, " Commutation in HVDC Converters with by-pass Valves", 28th UPEC, Staffordshire University, UK, Vol. 1, 1993, PP. 294-297.
- 34) **H. D. Al-Majali** and D. O’Kelly, “Control of an HVDC Converter Using GTO Thyristor By-Pass Valves”, 26th UPEC (, Brighton Polytechnic, U.K, 1991, PP 36-39.
- 35) **H. D. Al-Majali** and D. O’Kelly, “Control of an HVDC Converter Using By-Pass Valves”, 25th UPEC, Robert Gordon’s Institute of Technology, Aberdeen, U.K, 1990. PP 652-656.
- 36) **H. D. Al-Majali**, “Control of Modified bridge in Series with Conventional HVDC Bridge”, Power and Energy Systems- Europe’s, Crete, Greece, June, 2011.
- 37) **H. D. Al-Majali**, "PWM Control of Modified HVDC Converters”, 39thscience week Conference, Damascus, Syria, 1999.
- 38) **H. D. Al-Majali**, “ Control of Modified Converter Under Unbalanced System Conditions” 37thscience week Conference, Damascus, Syria, 1997..

14- CONFERENCES

1. 2nd International Conference on Interactive Mobile and Computer Aided learning. Princess Sumaya University for Technology, Amman, Jordan, April, 2007.
2. Third International Conference on Energy, Water & Environment (ICEWE 2013), Hashemite University, Zarqa, Session Chair, April, 2013.
3. The future of Renewable Energy in Jordan, Amman, May, 2015.
4. 1st International Nuclear& Renewable Energy Conference, University of Science and Technology, March, 2010.

5. 7th conference The Future of Energy and Water in the Middle East, Assiut University, Egypt, March, 2011.
6. Advanced CSP Teaching Materials, University of Jordan, November, 2011.
7. Global Conference on Renewable Energy and efficiency for Desert Regions (GCREEDER 2011), University of Jordan, April, 2011.
8. Intelligent Semantic Web-Services and Applications (ISWSA 2011), Isra University, Jordan, April, 2011.
9. 7th Jordan International Electrical & Electronic Engineering Conference, (JIEEEEC 2011), Jordan Engineering Association, Jordan, April, 2011.
10. Global IEEE Engineering Education Conference, (EDUCON2011), Princess Sumaya University for Technology, Jordan, April, 2011.
11. Jordan International Energy Conference (JIEC), Jordan Engineering Association, Sept., 2011.
12. The 7th Intr. Multi- Conference on Systems, Signals and Devices, IEEE-SSD2010, Philadelphia University, Jordan, June, 2010.
13. Materials in Jordan: Future Prospective, Princess Sumaya University for Technology, Jordan, March, 2009.
14. Renewable Energy Conference EJREC & GCREEDER, Euro-Jordanian, Amman, Jordan, April, 2009
15. First Jordanian Conference on Accreditation and Quality Assurance of Higher Education. Amman/Jordan, December, 2005
16. International Conference on Renewable Energy and its Future in the Arab World (ICREFAW), Amman, Jordan, April 2013
17. Enterprise GIS for Defense in the Context of National Security, Amman, Jordan, June, 2013
18. 1st International Solar Energy Conference & 4th German-Jordanian Workshop, Amman, Jordan, Feb, 2012
19. 1st International Nuclear& Renewable Energy Conference, University of Science and Technology, March, 2010.
20. 7th conference The Future of Energy and Water in the Middle East, Assiut University, Egypt, March, 2011.
21. Advanced CSP Teaching Materials, University of Jordan, November, 2011.
22. Global Conference on Renewable Energy and efficiency for Desert Regions (GCREEDER 2011), University of Jordan, April, 2011.
23. Intelligent Semantic Web-Services and Applications (ISWSA 2011), Isra University, Jordan, April, 2011.
24. 7th Jordan International Electrical & Electronic Engineering Conference, (JIEEEEC 2011), Jordan Engineering Association, Jordan, April, 2011.
25. Global IEEE Engineering Education Conference, (EDUCON2011), Princess Sumaya University for Technology, Jordan, April, 2011.

26. Jordan International Energy Conference (JIEC), Jordan Engineering Association, Sept., 2011.
27. The 7th Intr. Multi- Conference on Systems, Signals and Devices, IEEE-SSD2010, Philadelphia University, Jordan, June, 2010.
28. Materials in Jordan: Future Prospective, Princess Sumaya University for Technology, Jordan, March, 2009.
29. Renewable Energy Conference EJREC & GCREEDER, Euro-Jordanian, Amman, Jordan, April, 2009
30. Second Conference on Scientific research in Jordan, Amman/ Jordan, 2005
31. The 4th Jordanian International Electrical and Electronics Engineering Conference. Amman/Jordan, 2001
32. World Conference on Renewable Energy and Environment Protection. Alexandria/ Egypt, 1999.
33. Second World Conference on Technology Advances for Sustainable Development. Cairo/ Egypt. 2002.
34. International Conference on Electricity Distribution (CIRED), Arab Union of Producers, Transporters and Distributors of Electricity (AUPTDE), Amman, Jordan, June 1996
35. 37th Science Week, Damascus, Syria, November, 1997
36. 39th Science Week, Damascus, Syria, November, 1999
37. 3^h Jordanian International Electrical & Electronics Engineering Conference, Jordan Engineers Association, Amman, Jordan , April, 1999
38. Applications of Solar thermal energy in the Mediterranean Basin Conducted by Jordanian national Energy Research Centre. Amman / Jordan, 2003.
39. International Meeting on Nuclear Proliferation & Nuclear Energy, Amman/ Jordan, June 22, 2009.
40. Quality Assurance for Universities in the Middle East. Amman/Jordan. Conducted by UNESCO and the UNDP Higher Education Project, February 4, 2006
41. Seminar on environmental impact assessment for Electric Station of Qatraneh , Amman/Jordan, 2009
42. International Conference on Oil Shale “Recent Trends in Oil Shale”. Amman, Jordan, November ,2006
43. First Jordanian Conference on Accreditation and Quality Assurance of Higher Education. Amman, Jordan, December, 2005
44. World Conference on Renewable Energy & Environment , Alexandria, Egypt, November, 1999
45. More than forty conferences in different countries

15- COURSES TAUGHT

Circuit Analysis I & II
Power Electronics
Transmission and Distribution
Logic Design
Network Synthesis
Machine Drive
Electrical Measurements
Advanced Power Electronics
Advanced Power Systems

Electric Machines I, II
Power Systems
Electronic Devices I & II
Industrial Electronics
Computer Programming
Power Stations
Energy Conversion
Advanced Electrical Machines

16- REFERENCES

1- Prof Taha Al-Khamis:

Faculty of Engineering
Mutah University- Jordan
alkhamis@mutah.edu.jo
Mobile : 0795595518

2- Prof. Rida A .Shibli:

Former President of Mutah University
Mobile: 00962-79-6862222

3- Prof. Mashhoor Al-Refai:

Former President of Princess Sumaya University for Technology.
m.refai@psut.edu.jo
Mobile: 0777393902.