



السيرة الذاتية

موبايل: 99020477

البريد الإلكتروني: jmadouh@hotmail.com

صندوق بريد: 425 الشهداء 47783

د. جمال يوسف مذوه

الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

كلية الدراسات التكنولوجية

قسم الهندسة الكهربائية

أستاذ مشارك

الشهادات العلمية الحاصل عليها:

- شهادة الدكتوراة من جامعة دالهاوسي كندا عام 2005.
- شهادة الماجستير في الهندسة الكهربائية من جامعة نورث كارولينا (A&T) في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1987.
- شهادة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية من جامعة نورث كارولينا (A&T) في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1984.

عنوان رسالة الدكتوراة:

"تطبيق نظام ضبابي على نموذج العمليات الاقتصادية في أنظمة الطاقة الكهربائية"

العمل:

- منذ سبتمبر 1985 إلى الآن: عضو هيئة تدريس في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب في كلية الدراسات التكنولوجية بقسم الهندسة الكهربائية.

الخبرة الادارية:

- رئيس وحدة الكهرباء بكلية التربية الأساسية في عام 1994-2000.
- نائب رئيس القسم قسم الهندسة الكهربائية في كلية الدراسات التكنولوجية عام 1994-2000
- نائب رئيس القسم بقسم الهندسة الكهربائية في كلية التربية الأساسية عام 2007-2008
- رئيس قسم الهندسة الكهربائية بالوكالة في كلية الدراسات التكنولوجية عام 2012-2015

الشهادات والجوائز:

- حصول وحدة الكهرباء على المركز الأول في جائزة مسابقة الخدمة العامة من بين إدارات الأقسام العلمية في عام (1992-1993) خلال فترة ترأسي لرئاسة القسم .

- حصول وحدة الكهرباء على جائزة المركز الثاني في مسابقة البحث العلمية من بين الأقسام العلمية بكلية التربية الأساسية في عام (1992-1993) خلال فترة ترأسي لرئاسة القسم.
- حصول وحدة الكهرباء على جائزة المركز الأول في نشر الكتب والمذكرات العلمية من بين الأقسام العلمية في عام (1992-1993) خلال فترة ترأسي لرئاسة القسم.
- حصولي على جائزة المركز الأول في التقييم التدريسي السنوي في عام (1996-1997).
- شهادة تقدير من عميد كلية التربية الأساسية في مارس 1997.
- شهادة ICDL قيادة الكمبيوتر في 2007/4/4.
- شهادة ثناء وامتنان للعمل التطوعي في تقيم مواقع انترنت للمدارس والكليات والجامعات الحكومية والخاصة في جائزة سمو الشيخ سالم العلي الصباح للمعلوماتية ممثلاً الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب في عام 2007.
- شهادة ثناء وامتنان للعمل التطوعي في تقيم مواقع انترنت للشركات في جائزة سمو الشيخ سالم العلي الصباح للمعلوماتية ممثلاً الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب في عام 2008.

الخبرات العامة في الهيئة وخارجها:

- عينت من قبل الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب لتقيم ورقة بحثية علمية في 2008/5/12.
- عضو في اللجان الخاصة في القسم من (1994-2000) و (2007-2008).
- 1. عضو في لجنة البعثات.
- 2. عضو في لجنة الترقيات.
- 3. عضو في لجنة التعينات.
- عضو رئيسي في جميع اللجان الرئيسية في وحدة الكهرباء بكلية التربية الأساسية في فترة تولي رئاسة الوحدة .
- عضو في لجنة تحقيق في كلية التربية الأساسية عام (1995) وفي كلية الدراسات التكنولوجية عام (2008).
- تدريس مقرر الحاسوب في كلية البنات بجامعة الكويت في عام (2006-2008).
- تدريس مقرر الحاسوب في الدورات التدريبية الخاصة بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب في عام 2008.
- تدريس مقرر الجبر الخطي في الدورات التدريبية الخاصة بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب في عام 2008.
- عضو في لجنة اختبار مساعد العميد بكلية الدراسات التكنولوجية عام 2010.

الدورات التدريبية:

- دورة "توليد وتشغيل الطاقة الكهربائية والتحكم بها" كلية الهندسة والبتترول بجامعة الكويت 1995/12/27.
- دورة مايكروسوفت اكسس من الفترة 16 الى 18 ديسمبر 2008.
- دورة اوفس 365 في 6- نوفمبر 2016.

خبرات برامج الكمبيوتر:

- لغات الكمبيوتر
- 1. لغة بيسك و باسكال وفوتران ولغة سي ++
- 2. لغة اسمبلي
- 3. لغة ماتلاب و سكاى لاب.

الخبرات التدريبية:

- مقرر أساسيات الهندسة الكهربائية
- مقرر الدوائر الكهربائية 1 و 2.
- مقرر الدوائر الإلكترونية 1 و 2.
- مقرر نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية 1 و 2.
- مقرر آلات كهربائية 1 و 2.
- مقرر تحكم الي
- مقرر الدوائر المنطقية
- مقرر أجهزة الكترونية ورقمية.
- مقرر التمديدات الكهربائية 1 و 2.
- مقرر الأجهزة الكهربائية.
- مقرر الحاسوب.
- مقرر الحاسوب وتطبيقاته.
- مقررات الورش والمختبرات.
- مقرر الرسم الكهربائي 1 و 2.

حضور المؤتمرات العلمية:

- IEEE International Scientific Conference in Halifax, Canada, "Proceedings of Large Engineering Systems Conference on Power Engineering", LESCOPE, July 2001.
- IEEE International Scientific Conference in Halifax, Canada, "Proceedings of Large Engineering Systems Conference on Power Engineering", LESCOPE, July 2004
- Scientific Conference in Cairo, Egypt, "7th International Conference on Electrical Engineering (ICEENG), Military Technical College, 25-27 May 2010

الخبرات البحثية:

- الخبرة العلمية في لغة برمجة الماتلاب واستخداماتها في تحسين الشبكة وفي الخوارزميات الوراثية
- الخبرة العلمية في تصميم الدوائر الإلكترونية والكهربائية المستخدمة في تطوير البحوث العلمية.

الاهتمام البحثي:

- تقنيات النظام الأمثل الغامض في توليد الطاقة.
- حماية نظم الطاقة.
- التشغيل الأمثل والتحكم في نظم الطاقة.
- تقييم الطوارئ للأنظمة الطاقة.
- المكافئ الميكانيكي والحد من الشبكة.
- ارسال الطاقة الأمثل.

- التحكم في الجهد والقدرة الفعالة.
- امن النظام واستقراره.
- تقدير الحالة للنظام.
- تخطيط العمليات واعاده جدولتها.
- تخطيط VAR و تعويض VAR.
- تطبيقات الخوارزمية الوراثة على نظم الطاقة.

المشروع المهني:

- Title "New Topology and Control Techniques of Multilevel Inverters", at the Public Authority of Applied Science and Education and Training (PAAET), Contract Number (TS-07-05) 2007.

المؤتمرات:

- [1] Mahdi El - Arini, Khaled Al-Rumaith and Jamal Madouh, "Alleviation of Post Outage Overloads by Line Switching" Middle East Power Conference (MEPCON'97 with IEEE), Alexandria -Egypt, January 4-6, 1997, Vol.2, Paper 2B-8, pp. 404 - 408.
- [2] Madouh, Jamal Y. and M. E. El-Hawary, "Economic Dispatch of All Thermal Power Systems with Fuzzy Load," 2004 Large Engineering Systems Conference on Power Engineering, Halifax, Canada, pp.7-18, 28-31 July, 2004
- [3] Abdelhamid, T.H and Madouh, Jamal. Y, "Advanced Static VAR Compensator Using a New Topology of Multilevel Inverters Energized from Non-Equal DC Sources," Power and Energy Society General Meeting - Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century, 2008 IEEE, Volume , Issue , 20-24 July 2008 Page(s):1-8.
- [4] Abdelhamid, T.H and Madouh, Jamal. Y, "Advanced Three-Phase Multilevel Inverter with Least Number of Devices Operating From Non-Equal DC Sources," The International Conference on Electrical Engineering, No.O-009, July 6-10 2008, OKINAWA, JAPAN
- [5] A. M. Al-Kandari, J. Y. Madouh, and S. A. Soliman, "Fuzzy Economic Dispatch of All Thermal Power Systems," 7th International Conference on Electrical Engineering (ICEENG), Military Technical College, Cairo, Egypt, EE123 May 25-27 2010
- [6] Ahmad M. Al-Kandari, Jamal Y. Madouh, Bader A. Alkandari, Bader Alfouzan and Soliman A Soliman, "Electric Loads Modeling in the Presence of Harmonics Based on Z-Transform", 8th International Conference

on Engineering and Technology Research., Novotel World Trade Centre, Dubai, UAE, ISBN: 978-1-922069-49-8, 24- 25 April 2014.

- [7] Jamal Y. Madouh, Bader A. Alkandari and Ahmad M. Al-Kandari, "Using Estimated Fuzzy Linear Parameters for Electrical Load Estimation", International Conference on Mathematical and Computational Modeling in Science and Technology, Izmir University, Izmir, Turkey, icmcmst alpha-publishing.net/, 02-07, August 2015.
- [8] Ahmad M. Al-Kandari, Jamal Y. Madouh and Bader A. AlKandari, "Economic Dispatch with Fuzzy Load and Cost Function Coefficients of All Thermal Power Systems", International Conference on Mathematical and Computational Modeling in Science and Technology, Izmir University, Izmir, Turkey, icmcmst publishing.net/, 02-07, August 2015.

المنشورات:

- [1] Ismail, Esmail, Khaled Al Rumaih and Jamal Madouh, "Three Phase High Quality BuckRectifer with Zero Voltage Switching," International Conference on Power Electronics, October 1995.
- [2] Mahmoud Gilany, Ahmed M Al-Kandari and Jamal Y Madouh, "A New Strategy for Determining Fault Zones in Distance Relay," IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 23, No. 4, pp. 1857-1863, Oct 2008.
- [3] Jamal Y. Madouh, and Tamer H. Abdelhamid, "Advanced Three-Phase Inverter with least Number of Components Energized from Non-Equal DC Sources," International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E), Vol. 3, No. 6, November-December 2008, pp.938-944..
- [4] Ahmed Al-Kandari, Mahmoud Gilany and Jamal Madouh, "An Accurate Technique for Locating Faults by Distance Relays," , International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Volume 33, Issue 3, March 2011, Pages 477-484.
- [5] S. A. Soliman, R.A. AlAmmari, J. Y. Madouh and A. M. Al-Kandari, "Fuzzy Short-Term Electric Load Modeling and Forecasting", International J. of Multidiscipl. Research & Advcs. In Engg. (IJMRAE), Vol. 5, No. I (January 2013), pp. 105-124.
- [6] A. M. Al-Kandari, J. Y. Madouh, and S. A. Soliman, "Fuzzy Measurements of Symmetrical Components for Power System Control", Applied Mathematical and Computational Science, Annals of Fuzzy Sets, Fuzzy Logic and Fuzzy Systems, Volume 1, Issue 1, 2011, Pages 67-78.

- [7] J. Y. Madouh, A. M. Al-Kandari, S. A. Soliman and R. A. AlAmmari, "Hartly Transform for Symmetrical Components Measurement in a Power System", *Applied Mathematical and Computational Science Annals of Fuzzy Sets, Fuzzy Logic and Fuzzy Systems*, Volume 3, Issue 2, August-October 2011, Page 141-150.
- [8] Jamal Madouh, Nabil A Ahmed , Ahmad M. Alkandari, "Advanced Power Conditioner Using Sinewave Modulated Buck-Boost Converter Cascaded Polarity Changing Inverter", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Volume 43, Dec 2012, pp. 280-289.
- [9] Nabil A. Ahmed, Jamal Y. Madouh, "High-Frequency Full-Bridge Isolated DC-DC Converter for Fuel Cell Power Generation Systems", *Electrical Engineering*, Volume 100, Issue 1, pp. 239-251, March 2018.