

د. عبدالعزيز بن عثمان محمد آل عبدالعزيز



- الاسم :** عبدالعزيز بن عثمان محمد آل عبدالعزيز
تاريخ الميلاد : ١٣٧٠/٧/١ هـ الموافق ١٩٥١/٤/٧ م
الحالة الاجتماعية : متزوج
الجنسية : سعودي
العنوان الحالي : قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات - جامعة الملك عبدالعزيز
ص . ب . ٨٠٢٠٤ جدة ٢١٥٨٩ المملكة العربية السعودية.
تلفون: مكتب ٢٢٣٣-٦٩٥
بريد إلكتروني: authman@kau.edu.sa
الوظيفة الحالية : أستاذ مشارك بقسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات - كلية الهندسة
جامعة الملك عبدالعزيز - ووكيل كلية الهندسة.

المؤهلات العلمية :

- درجة الدكتوراه

- من : جامعة مانشستر للعلوم والتكنولوجيا (UMIST) ، مانشستر - إنجلترا - المملكة المتحدة.
تخصص عام : هندسة كهربائية (قوى) ،
تخصص دقيق : الأمواج العابرة في نظم القدرة الكهربائية / محاكاة وتحليل نظم القدرة الكهربائية
التخرج : في ٢٠/١٠/١٤٠٥ هـ الموافق ٨/٧/١٩٨٥ م .

- درجة الماجستير

- من : جامعة ولاية كاليفورنيا (سكرمنتو) (Sacramento CSUS)
سكرمنتو - كاليفورنيا - الولايات المتحدة الأمريكية.
تخصص : هندسة كهربائية والإلكترونيات .
التخرج : في ١٢/٩/١٤٠٠ هـ الموافق ١/٧/١٩٨٠ م .

- درجة البكالوريوس

مــــن : جامعة الملك فهد للبترول والمعادن (KFUPM) الظهران - المملكة العربية السعودية .

تخصص : هندسة كهربائية.

التخرج : في ١٣٩٦/٧/٤ هـ الموافق ١٩٧٦/٧/١ م.

التدرج الوظيفي :

معيد بكلية الهندسة - جامعة الملك عبدالعزيز
مشرف على إدارة شئون التخطيط والتصميم بالادارة
العامة لشئون المدن الجامعية بجامعة الملك عبد
العزيز (إضافة إلى أعبائه الأكاديمية بعد حصوله
على درجة الماجستير).

محاضر بكلية الهندسة - جامعة الملك عبدالعزيز
أستاذ مساعد بكلية الهندسة - جامعة الملك عبدالعزيز
أستاذ مشارك بكلية الهندسة - جامعة الملك
عبدالعزيز

نائب مدير الشؤون الأكاديمية والتدريب بكلية الهندسة
- جامعة الملك عبدالعزيز (إضافة إلى أعبائه
الأكاديمية)

مدير الشؤون الأكاديمية والتدريب بكلية الهندسة -
جامعة الملك عبدالعزيز (إضافة إلى أعبائه
الأكاديمية)

مدير إدارة الدراسات العليا والبحث العلمي بكلية
الهندسة - جامعة الملك عبدالعزيز (إضافة إلى أعبائه
الأكاديمية)

مدير مركز صيانة الأجهزة العلمية بجامعة الملك
عبدالعزيز (إضافة إلى أعبائه الأكاديمية)

رئيس قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات
(إضافة إلى أعبائه الأكاديمية)

وكيل كلية الهندسة (إضافة إلى أعبائه الأكاديمية)

١٣٩٦/١٠/١٠ هـ إلى ١٤٠١/٧/٢٧ هـ

١٤٠١/٢/٧ هـ إلى ١٤٠٥/٩/٣٠ هـ

١٤٠١/٢/٢٨ هـ إلى ١٤٠٥/١١/٢٧ هـ

١٤٠٥/١١/٢٨ هـ إلى ١٤١٣/١١/١٩ هـ

١٤١٣/١١/٢٠ هـ إلى تاريخه

١٤٠٦/٣/١٢ هـ إلى ١٤٠٧/٣/٧ هـ

١٤٠٧/٣/٨ هـ إلى ١٤٠٩/٥/٧ هـ

١٤٠٩/٧/١٤ هـ إلى ١٤١٢/٣/٣ هـ

١٤١٦/١٢/٣ هـ إلى ١٤٢٦/١٢/٣٠ هـ

١٤٢١/٢/١٢ هـ إلى ١٤٢٥/٢/١١ هـ

١٤٢٨/٢/١٠ هـ إلى تاريخه

الأعمال الأكاديمية :

المواد التي قام بتدريسها:

هـ ك ٢٥١ مبادئ الهندسة الكهربائية

هـ ك ٢٥٠ مبادئ الدوائر الكهربائية

هـ ك ٣٠١ نظريات الدوائر الكهربائية (١)

هـ ك ٤٥٣ نقل وتوزيع القدرة الكهربائية

هـ ك ٤٥٨ تطبيقات الحاسب في نظم القوى

هـ ك ٤٩٩ مشاريع تخرج طلاب البكالوريوس

هـ ك ٥٠٥ تحليل شبكات القدرة الكهربائية الكبيرة
هـ ك ٥٩١ بحوث ماجستير.

- المشاركة في المحاضرات العامة (SEMINARS)

- الإعداد لمحاضرات في مجال الأمواج العابرة وارتفاع الفولطية . وذلك للدورة التي كان من المزمع عقدها عن اساليب التقنية الحديثة لتحليل وتشغيل نظم الطاقة الكهربائية ، في الفترة من ١٠ - ١٤ ربيع الثاني ١٤٠٩هـ -
- المشاركة مع بعض اعضاء هيئة التدريس في تطوير معمل القدرة الكهربائية.

الخبرة العملية :

- ١- خلال فترة الإشراف على إدارة شئون التخطيط بجامعة الملك عبدالعزيز ، قام بدراسة وإقرار مجموعة من الأعمال الهندسية. كما شارك في بعض اللجان المتخصصة لمناقشة ومتابعة الشركات المخططة والمنفذة لبعض منشآت الجامعة في حينه (على سبيل المثال : مبنى إدارة الجامعة - مبنى عمادة شئون الطلاب - مبنى الفصول الدراسية ٧٩ - الملعب المقابل لمبنى الإدارة - كافيتريا وبوابات في قسم الطالبات ... وغيرها)
- ٢- أثناء مشاركته في لجنة الطاقة السعودية الأمريكية تقدم ببعض العروض لبحوث مقترحة، وناقشها مع اللجنة المذكورة، لتكون ضمن مجال عمل اللجنة.
- ٣- أثناء مشاركته في فريق العمل المكلف بالبحث في أسباب حادث انقطاع التيار الكهربائي عن بعض مدن المنطقة الغربية، قام مع أعضاء اللجنة المشاركة من الجامعة بإجراء دراسة علمية دقيقة للحادث ، خرجت خلالها اللجنة بتقرير عن الحادث شخصت فيه الحادث تشخيصا دقيقا ، وقد نالت هذه اللجنة المذكورة شكر وتقدير صاحب السمو الملكي أمير منطقة مكة المكرمة لما بذلته من جهد موفق .
- ٤- شارك في فريق العمل الذي بحث أسباب حريق أحد مولدات محطة القدرة الكهربائية بالتنعيم بمكة المكرمة وتوصل إلى نتائج وتوصيات مبنية على دراسة هندسية مستفيضة.
- ٥- قام بالمشاركة في إدخال وبرمجة الحاسب الآلي في المجالات الإدارية والأكاديمية في الجامعة (في إدارة التدريب والشئون الأكاديمية وإدارة الدراسات العليا في كلية الهندسة وكذلك وإدارة الدراسات العليا في الجامعة ومركز صيانة الأجهزة العلمية بالجامعة). كما ساعد في تدريب بعض العاملين في تلك الإدارات على استخدام الحاسب الآلي.
- ٦- في الفترة التي كان يعمل فيها مديرا لإدارة الشئون الأكاديمية والتدريب ، صحبها تعديل في مناهج كلية الهندسة حيث اعد برنامج كمبيوتر لتسهيل عملية تحويل سجلات الطلاب إلى ما يكافئها في المنهج الجديد.
- ٧- الإشراف على معمل القدرة الكهربائية بقسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات بجامعة الملك عبدالعزيز
- ٨- الاستمرار في التعاون التطوعي مع المديرية العامة للدفاع المدني بمنطقة مكة المكرمة ومع كهرباء الغربية في حالة الطوارئ.
- ٩- المشاركة في فريق العمل المكلف بدراسة وضع الكهرباء في المملكة العربية السعودية (جماد ثاني ١٤١٦هـ حتى محرم ١٤١٧هـ .
- ١٠- خلال فترة رئاسته لقسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات تم الإعداد للحصول على الاعتماد الأكاديمي للقسم من منظمة ABET العالمية وتم اعتماد القسم نتيجة لذلك.
- ١١- خلال إدارته لمركز صيانة الأجهزة العلمية بالجامعة أرتفع عدد الأجهزة التي يتم إصلاحها سنويا من ٥٠٠ جهاز تقريبا إلى ١٢٠٠ جهاز بمختلف أنواعها.

١٢- عمل مع فريق بحث من جامعة UPM الماليزية في مدينة كولالمبور، خلال فترة التفرغ العلمي عام ١٤٢٦/١٤٢٧ هـ.

مجالات الاهتمام البحثية:

- ١- البحث في مجال الأمواج العابرة والعارمة في شبكات القدرة الكهربائية. ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.
- ٢- محاكاة وتحليل نظم القدرة الكهربائية.
- ٣- تعريب المقررات الدراسية.
- ٤- تصميم وبناء برامج تخصصية على الحاسب الآلي.
- ٥- تصميم وبناء برامج قواعد البيانات في المجالات الهندسية والادارية.

الجمعيات العلمية :

- عضو في الجمعية العالمية للمهندسين الكهربائيين الأمريكية (IEEE) ، ومشارك في ثلاث من دورياتها الهندسية منذ سنة ١٤٠٦ هـ .
- عضو في لجنة دراسة مشاكل انقطاع التيار الكهربائي في شبكة المنطقة الغربية بالمملكة.
- عضو في لجنة دراسة وضع قطاع الكهرباء على مستوى المملكة.
- عضو في اللجنة الإقليمية لنظم الطاقة الكهربائية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (المؤتمر العالمي لنظم الطاقة الكهربائية العالية (سيجري الخليج' GCC cigre) من سنة ١٤١٦ هـ.

حضور المؤتمرات والندوات :

- ١- المؤتمر السابع عشر لمهندسي القدرة الكهربائية - جامعة مانشستر للعلوم والتكنولوجيا (UMIST) (، مانشستر - إنجلترا - المملكة المتحدة - ابريل ١٩٨٢ م .
- ٢- المؤتمر الثاني للمهندسين السعوديين جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - الظهران - المملكة العربية السعودية - رجب ١٤٠٦ هـ.
- ٣- الندوة السابعة لعمادات شؤون الطلاب بجامعة المملكة - جامعة الملك فيصل - الدمام - المملكة العربية السعودية - رجب ١٤٠٦ هـ.
- ٤- الندوة الأولى لأنظمة القوى الكهربائية في الدول سريعة النمو - جامعة الملك سعود بالتعاون مع الجمعية العالمية للمهندسين الكهربائيين الأمريكية - (IEEE) الرياض - المملكة العربية السعودية - رجب ١٤٠٧ هـ .
- ٥- المؤتمر الوطني العاشر للحاسب الآلي - جامعة الملك عبدالعزيز - جدة - المملكة العربية السعودية - رجب ١٤٠٨ هـ .
- ٦- الندوة السعودية الأولى عن الطاقة والمحافظة عليها - جامعة الملك عبدالعزيز - جدة - المملكة العربية السعودية شعبان ١٤١٠ هـ.
- ٧- المؤتمر الهندسي السعودي الرابع - جامعة الملك عبدالعزيز - جدة - المملكة العربية السعودية ١٥-١٢ جمادى الآخرة ١٤١٦ هـ.
- ٨- عدة ندوات في مجال الطاقة الكهربائية والتخطيط لها - وزارة الصناعة والكهرباء بالمملكة العربية السعودية.

المشاركة في اللجان:

أ - على مستوى المملكة :

- عضو لجنة الطاقة السعودية الأمريكية ١٤٠٦هـ.
- مندوب جامعة الملك عبدالعزيز في الاجتماع الذي عقد بين ممثلي قطاع الكهرباء والجامعات في المملكة العربية السعودية ١٤٠٨هـ.
- عضو فريق العمل المشكل بموجب أمر صاحب السمو الملكي أمير منطقة مكة المكرمة للبحث في أسباب حوادث انقطاع التيار الكهربائي عن بعض مدن المنطقة الغربية من ١٤١٠هـ حتى تاريخه.
- عضو فريق العمل المكلف من وزارة الصناعة والكهرباء بدراسة وضع قطاع الكهرباء على مستوى المملكة وإعداد خطط لتحسينه ١٤١٦هـ.
- رئيس اللجنة العلمية لمؤتمر الحاسب الآلي السابع عشر بالمدينة المنورة ١٥ - ١٨ / ٢ / ١٤٢٥هـ.

ب - على مستوى الجامعة :

- لجنة المبتكرات العلمية ١٤٠٦هـ.
- بعض لجان الندوة الأولى والثانية للإرشاد الأكاديمي ١٤٠٧هـ - ١٤٠٨هـ.
- أحد لجان المؤتمر الوطني العاشر للحاسب الآلي ١٤٠٨هـ.
- شارك أحياناً في لجنة القبول والتسجيل الدائمة نيابة عن وكيل الكلية ١٤٠٧هـ - ١٤٠٩هـ.
- بعض لجان الندوة السعودية الأولى عن الطاقة واستخداماتها والمحافظة عليها ١٤١٠هـ.
- عضو في مجلس إدارة مركز اللغة الانجليزية بكلية الآداب والعلوم الانسانية عن كلية الهندسة ١٤١٢هـ - ٤١٣هـ.
- رئيس لجنة الكشف على مدى صلاحية بعض المباني القديمة في الجامعة ١٤١٤هـ.
- عضو في لجنة دراسة طلب تغيير التيار الكهربائي من ١١٠ فولط في مباني المركز الطبي وطب الأسنان ١٤١٤هـ.
- عضو في لجنة دراسة امكانية الانتقال إلى مباني المستشفى الجامعي الجديدة شعبان ١٤١٦هـ.
- مستشاراً في مركز صيانة الأجهزة العلمية بالجامعة ١٤١٥-١٤١٦هـ.
- نائب رئيس اللجنة الدائمة للإشراف والتخطيط لأعمال صيانة الأجهزة بالجامعة ذو الحجة ١٤١٦هـ حتى جماد الأولى ١٤١٩هـ.
- عضو لجنة المعامل والأجهزة المركزية ١٤٢٥ - ١٤٢٦هـ.

ج - على مستوى الكلية :

- اللجنة الثقافية (الأسبوع الهندسي والمعارض) ١٤٠٦هـ.
- لجنة التدريب (مقررًا) ١٤٠٦هـ.
- لجنة صناديق بريد الطلاب ١٤٠٦هـ.
- لجنة الامتحانات ١٤٠٧هـ - ١٤٠٨هـ.
- لجنة التأديب (مقررًا) ١٤٠٧هـ - ١٤٠٩هـ.
- لجنة متابعة التحصيل الأكاديمي ١٤٠٧هـ - ١٤١٣هـ.
- لجنة لدراسة وضع اختبار لقبول الطلاب في كلية الهندسة ١٤٠٨هـ.
- لجنة الدراسات العليا (مقررًا) ١٤٠٩هـ - ١٤١٢هـ.
- لجنة ترشيح بحوث لنيل جائزة الغرفة التجارية السنوية (مقررًا) ١٤٠٩هـ - ١٤١١هـ.
- اللجنة المالية للإعداد للمؤتمر الهندسي السعودي الرابع ١٤١٥ - ١٤١٦هـ.

- اللجنة المالية للإعداد لندوة النقل البري بين القديم والحديث ١٤١٨ هـ.
- عضو لجنة الإعتماد الأكاديمي ABET ١٤٢٠ - ١٤٢٥ هـ.

د - على مستوى القسم :

- لجنة التعاقد ١٤٠٦ - ١٤٢٥ هـ.
- لجنة الدراسات العليا ١٤١١ - ١٤١٣ هـ.
- اللجنة الاستشارية بالقسم ١٤١٥-١٤٢٥ هـ.
- منسق مادة هـ ك ٣٠١ .
- منسق مادة هـ ك ٢٥١ .
- منسق مادة هـ ك ٢٥٠ .
- رئيس لجنة الدراسات العليا وشئون المبتعثين ١٤١٧ هـ.
- لجنة المعامل ١٤١٨-١٤٢٥ هـ.
- كثير من اللجان الأخرى المؤقتة للقيام بأعمال طارئة.

الأبحاث الحالية :

- البحث في أثر ظاهرة التفريغ الهالي على خطوط النقل الكهربائية .
- تطبيق نموذج جديد لكوامح الأمواج العارمة في نظم القدرة الكهربائية.
- دراسة لأثر ظاهرة الصواعق على خطوط النقل الكهربائية.
- العوامل المؤثرة على تسعيرة بيع الكهرباء(التعرفة).

الأبحاث المنشورة

- ١- سليمان الطيب محمد ، حمدي موسى ، عبدالعزيز عثمان محمد.
ترجمة كتاب (Power System Analysis by C . A . Gross) تحت عنوان (تحليل نظم الطاقة الكهربائية) ، برنامج التعريب بكلية الهندسة - جامعة الملك عبدالعزيز ١٤١٢ هـ .
- ٢- صبري أحمد شحاتة ، عبدالعزيز عثمان محمد.
التدريب الصيفي للطلاب الجامعيين (من خلال خبرة كلية الهندسة بجامعة الملك عبدالعزيز) ، الندوة السابعة لعمادات شئون الطلاب بجامعات المملكة - جامعة الملك فيصل - الدمام - المملكة العربية السعودية - رجب ١٤٠٦ هـ .

3- A. U. M. Abdul-Aziz,

Digital Simulation to Predict Circuit Breaker's Dielectric Strength, First Symposium on Electric Power Systems in Fast Developing Countries. (Sponsored by King Saud University in cooperation with the IEEE Region-8), March 21-24, 1987, p. 642.

4- A. U. M. Abdul-Aziz, J. P. Bickford,

Digital Analysis of Circuit Breaker Reignition Phenomena, Dirasat Hundasia (A research journal published by the Faculty of Engineering U.A.E. University), vol. 3, No. 1, 1990, p.78.

- 5- - A. U. M. Abdul-Aziz,
A Traveling Wave Approach for the Analysis of Line Overload Contingencies, Journal of King AbdulAziz University "Engineering Sciences", Special Issue, 1993, p. 193
- 6- - S. E. T. Mohamed, A. U. M. Abdul-Aziz, A. A. Al-Karni, A. K. Al-Khazim,
Surge Arrester Simulation in With Reference to Three-Phase Transmission Systems, Journal of King AbdulAziz University "Engineering Sciences", Special Issue, 1993, p.135
- 7-- A. U. M. Abdul-Aziz, S. E. T. Mohamed,
Surge Arrester Simulation in Fourier Transient Programs of Transmission Systems, Journal of King AbdulAziz University "Engineering Sciences", vol. 3, 1991, p. 35
- 8- S. E. T. Mohamed, A. U. M. Abdul-Aziz,
Circuit Interruption Phenomena in Three-Phase Multi-Conductor Transmission System, King AbdulAziz University Journal "Engineering Sciences". Accepted for publication on Sept., 29, 1992.
- 9- A. U. M. Abdul-Aziz, S. E. T. Mohamed and A. Babgi,
Evaluation of Transient Overvoltages Under Corona Effect Using Traveling Waves Method, Fourth Saudi Engineering Conference Proceedings vol. III, 1995, p335.
- 10- S. M. Bashi, A. U. M. Abdul-Aziz, N. F. Maiah
Effect of High Power Electronics Converters on PLC Signals, Journal of Applied Sciences 6 (9): 1888-1891, 2006.
- 11- A. U. M. Abdul-Aziz, S. M. Bashi, A. A. Althubaiti,
Analysis of the Over-Voltages Produced by Lightning Strokes in the Power Transmission System in the Southern Region of Saudi Arabia, American Journal of Applied Sciences 3 (3): 1755-1759, 2006.