

إ.د محمود احمد علوانى حسين
103 زهراء مدينة نصر-القاهرة -ج.م.ع
البريد الالكتروني: elwany60@hotmail.com
elwany60@azhar.edu.eg
محمول: 01010298338 - 01112414269

البيانات الشخصية:

تاريخ الميلاد: 4 يناير 1960 م.
الحالة الاجتماعية: متزوج.
الجنسية : مصري.
محل الميلاد: جمهورية مصر العربية - الاقصر.
مكان العمل: كلية الهندسة بنات-جامعة الازهر-قسم الهندسة الكهربائية بالقاهرة.
آخر شهادة: الدكتوراه (قوي والآت كهربية).
الدرجة العلمية: أستاذ الآلات الكهربائية.
الوظيفة: عميدا لكلية الهندسة بنات-جامعة الازهر من 2015م حتى 2020م (الإحالة للمعاش).
الوظيفة الحالية: عميد المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمرج من نوفمبر 2021 م حتى 29 أغسطس 2024.
المؤهلات العلمية والتدرج الوظيفي:

*بكالوريوس الهندسة الكهربائية (قوي والآت كهربية) كلية الهندسة بنين جامعة الازهر-القاهرة
في مايو 1984م بتقدير جيد جدا والتكليف معيدا بقسم الهندسة الكهربائية في اكتوبر 1984م.
*درجة الماجستير قوي والآت بعنوان:

“Control of the repulsion per drive force ratio in two-phase linear induction motor with non-ferromagnetic secondary”

عام 1991م من قسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة بنين جامعة الازهر والتعين مدرس مساعد
في مارس 1991م.
*درجة الدكتوراه بعنوان:

“Analysis and control of the double output induction generator driven by wind energy”

عام 1998م من قسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة بنين جامعة الازهر والتعين مدرس في
نوفمبر 1998م.

*الترقية الى درجة استاذ مساعد

في ابريل 2007م قسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة بنين جامعة الازهر.
*الترقية الى درجة استاذ

في ابريل 2012م قسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة بنين جامعة الازهر.

*التعين بالانتخاب رئيسا لقسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة بنين جامعة الازهر.
في اغسطس 2012م حتى 2015م ثم العمل عميدا لكلية الهندسة بنات جامعة الازهر.

مجال الأبحاث الحالية

الطاقة الجديدة والمتجددة (طاقة رياح وطاقة شمسية) –التحكم الحديث في الآلات الكهربائية.
الخبرات التدريسية:

التدريس من عام 1984م حتى عام 2001 م بقسم الهندسة الكهربائية- كلية الهندسة- جامعة الأزهر بالقاهرة مع الانتداب للتدريس بالمعهد العالي للتكنولوجيا بالعاشر من رمضان للمقرارات العلمية التالية :

- دوائر كهربائية تيار متردد وتيار مستمر.
- آلات كهربائية بمختلف أنواعها (آلات تيار مستمر وآلات تيار متردد).
- برمجة بكثير من لغات الحاسب الآلي مثل (c, c++, visual basic, fortran) .
- تحكم آلي.
- تحكم مبرمج (PLC).
- آلات كهربائية محرك.
- آلات خاصة.

التدريس من عام 2001م – 2008م بالكلية التقنية بنجران- المملكة العربية السعودية- قسم التقنية الكهربائية للمقرارات التالية :

- معمل الآت كهربائية.
- آلات كهربائية.
- شبكات كهربائية.
- تحكم مبرمج (PLC) .
- محطات توليد طاقة كهربائية .
- دوائر كهربائية.
- معمل حاسب آلي.

التدريس من عام 2008 م-2011م بقسم الهندسة الكهربائية- كلية الهندسة- جامعة الأزهر بالقاهرة والكلية الفنية العسكرية بالقاهرة والمعهد العالي للتكنولوجيا بالعاشر
التدريس من عام 2011 م-2012م بقسم الهندسة الكهربائية- كلية الهندسة- جامعة الجوف –
السعودية

التدريس من عام 2012 م-2014م بقسم الهندسة الكهربائية- كلية الهندسة- جامعة الأزهر بالقاهرة والمعهد العالي للتكنولوجيا بالعاشر
الإشراف العلمي علي طلاب الدراسات العليا:

- 1- الإشراف علي طلاب بالماجستير والدكتوراه.
- 2- الإشراف علي تجهيزات معمل الآلات الكهربائية بالقسم.
- 3- تدريس المقررات العلمية لطلاب الدراسات العليا مثل (الآلات الكهربائية الخاصة- الآلات الكهربائية المتقدمة- نظم التحكم الحديث في الآلات الكهربائية).
- 4- منح رسائل ماجستير ودكتوراه لعدد 14 من طلاب الدراسات العليا
- 5- مناقشة العديد من الرسائل للماجستير والدكتوراه

كتب مؤلفة:

- كتاب في الآلات الكهربائية-أكتوبر 2002م - لطلاب الكلية التقنية بالمملكة العربية السعودية بالاشتراك مع: ا.د/ نصر الدين بن عمروش (جزائري).
- كتاب في الآلات الكهربائية - 2005م - لطلاب الكلية التقنية بالمملكة العربية السعودية.
- الاشتراك في إعداد مقررات دراسية (دوائر كهربية-آلات كهربية -تحكم آلي-PLC) لطلاب الكليات التقنية 2006م بالرياض بالمملكة العربية السعودية.
- كتاب في الآلات الكهربائية -2010م - لطلاب كلية الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة جامعة الأزهر.
- كتاب في الآلات الكهربائية -2010م - لطلاب كلية الهندسة الكهربائية شعبة اتصالات بكلية الهندسة جامعة الأزهر.
- كتاب في لغات الحاسب ++c, c 2010م - لطلاب كلية الهندسة الكهربائية شعبة اتصالات بكلية الهندسة جامعة الأزهر.

المهام والمؤتمرات والندوات العلمية:

- الاشتراك في مؤتمر الأزهر الدولي الأول - كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة - ديسمبر 1989م.
- الاشتراك في مؤتمر الأزهر الدولي الثاني - كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة - ديسمبر 1991م.
- الاشتراك في مؤتمر الأزهر الدولي الثالث - كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة - ديسمبر 1993م.
- الاشتراك في مؤتمر الأزهر الدولي الرابع - كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -1995م.
- الاشتراك في مؤتمر الأزهر الدولي الخامس - كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة - ديسمبر 1998م.
- الاشتراك في مؤتمر الأزهر الدولي السادس - كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2000م.
- الاشتراك في مؤتمر الأزهر الدولي السابع - كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2002م.
- الاشتراك في المؤتمر والمعرض التقني السعودي الثاني - الرياض -المملكة العربية السعودية - ديسمبر 2002م.
- الاشتراك ببحث في المؤتمر والمعرض التقني الأول - بالكلية التقنية بالباحة - المملكة العربية السعودية - مايو 2004م.
- الاشتراك ببحث في المؤتمر والمعرض التقني السعودي الثالث - الرياض -المملكة العربية السعودية - ديسمبر 2004م.
- الاشتراك ببحث في المؤتمر والمعرض التقني السعودي الرابع - الرياض -المملكة العربية السعودية - الذي سوف يقام في ديسمبر 2006م.
- الاشتراك بأكثر من بحث في مؤتمر الأزهر الدولي العاشر- كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2008م.
- الاشتراك كمحكم في مؤتمر الأزهر الدولي العاشر- كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2008م.

- الاشتراك كمحكم في مؤتمر الأزهر الدولي الحادي عشر- كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2010م.
- الاشتراك في لجنة الاستماع والمناقشة للأبحاث في مؤتمر الأزهر الدولي العشر- كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2008م.
- الاشتراك في لجنة الاستماع والمناقشة للأبحاث في مؤتمر الأزهر الدولي الحادي عشر- كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2010م
- تحكيم بعض الأبحاث بالمجلة العلمية كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر.
- الاشتراك في معظم المؤتمرات العلمية الدولية بالفنية العسكرية بالقاهرة.
- تحكيم بعض الأبحاث بكلية الهندسة -جامعة الجوف- المملكة العربية السعودية - 2011م.

الإشراف على الرسائل العلمية:

- الاشتراك في الإشراف العلمي علي بعض رسائل التخصيص (الماجستير والدكتوراه) ونظرا لإعازتي إلي المملكة العربية السعودية في نوفمبر سنة 2001م تم رفع اسمي من الإشراف.
- الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالمهندسة صفاء محمد - كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2009م
- الإشراف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالمهندس محمد عبد الونيس- كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2009م.
- الاشتراك كعضو حكم مناقشة رسالة الدكتوراه للمهندس محمد حسن احمد- كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2011م.
- الإشراف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالمهندس محمد عادل - كلية الهندسة بالقاهرة- جامعة الأزهر - القاهرة -2009م.
- الإشراف علي أكثر من تسع رسائل ماجستير ودكتوراه تحت البحث.
- الأنشطة العلمية علي مستوى قسم الهندسة الكهربائية

- 1- الإشراف علي تجهيزات معمل الآلات الكهربائية.
- 2- الاشتراك في كنترول القسم خلال الفصلين الدراسيين من كل عام دراسي.
- 3- الاشتراك في إعداد الجداول الدراسية بالقسم.
- 4- نشر عدد 8 أبحاث تخصصية حديثة للترقية لدرجة استاذ من عام 2007م - 2012م.

5- تدريس بعض المقررات لطلاب قسم الهندسة الكهربائية مثل:-

- الآلات الكهربائية (الفرقة الثانية)
- لفات الحاسب الآلي (الفرقة الثانية)
- تكنولوجيا الهندسة الكهربائية (الفرقة الأولى)
- الآلات الكهربائية الخاصة (الفرقة الرابعة)
- معمل الآلات الكهربائية (الفرقة الرابعة)
- التحكم الآلي (الفرقة الرابعة)

-الإشراف علي مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس.

6- تدريس بعض المقررات لطلاب قسم الهندسة الميكانيكية بالكلية مثل:-

- الآلات الكهربائية (الفرقة الثانية)

-الهندسة الكهربائية (الفرقة الثالثة)

7- الانتداب للتدريس بالمعهد العالي للتكنولوجيا بالعشر من رمضان:

تم انتدابي للمعهد لمدة عامين لتدريس بعض المقررات مثل:-

- بعض لغات الحاسب الآلي مثل البيسك- الفرتران – لغة السي.

- دوائر كهربائية تيار مستمر وتيار متردد.

-آلات كهربائية لطلاب قسم الميكانيكا بالمعهد.

8- الإعارة إلى المملكة العربية السعودية للتدريس بالكليات التقنية من عام 2001م

تم إعارتي للمملكة لتدريس بعض المقررات مثل:-

- آلات كهربائية تيار مستمر لطلاب المستوى الثاني.

- آلات كهربائية تيار متردد لطلاب المستوى الثالث.

- دوائر كهربائية تيار مستمر لطلاب المستوى الأول.

- دوائر كهربائية تيار متردد لطلاب المستوى الثاني.

- تحكم كهربائي مبرمج (نظري + عملي) لطلاب المستوى الثالث.

- التحكم الآلي لطلاب المستوى الرابع.

9- الانتداب للتدريس بالكلية الفنية العسكرية 2009م و 2010م .

آلات كهربائية تيار مستمر-آلات كهربائية تيار متردد- استخدامات الطاقة.

10- الإعارة إلى المملكة العربية السعودية-كلية الهندسة جامعة الجوف

للتدريس 2011م

آلات كهربائية بأنواعها- قوي كهربية -تصميم أنظمة القوي الصناعية-

دوائر كهربية.

- المنشورات العلمية

1- بحث بعنوان: "Wind-electric energy conversion using a self-excited reluctance generator"

وتم نشره في "WIND ENGINEERING, United kingdom" في العدد الخامس عام 1999م.

2- بحث بعنوان: "effect of the speed control method on the performance of two-phase sleeve-rotor induction motor"

وتم نشره في مجلة هندسة عين شمس بالقاهرة عام 2000م.

3- بحث بعنوان: "harmonic content of a wind-driven self-excited reluctance generator"

وتم نشره في مجلة جامعة القاهرة العدد السادس عام 2001م.

4- بحث بعنوان: "sleeve-rotor induction motor with rotor rings"

وتم نشره في مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي السابع بالقاهرة عام 2003م.

5- بحث بعنوان: "development of a digital data acquisition system for contact and non contact systems"

وتم نشره في الملتقى الأول بالباحة بالمملكة العربية السعودية المنعقد في 1425 هـ.

6- بحث بعنوان: A Wind Driven-Self Excited Reluctance Generator Steady-State Operating Limits

وتم نشره بالمجلة العلمية لهندسة الأزهر - كلية الهندسة - جامعة الأزهر ابريل - سنة 2005م

7- بحث بعنوان : **Developing Of A High Power Capacity Wind Energy :**

Driven Self-Excited Reluctance Generator

وتم نشره بالمجلة العلمية لهندسة الأزهر - كلية الهندسة - جامعة الأزهر ابريل - سنة 2006م

8- بحث بعنوان :

Simple Analysis and Equivalent Circuit Parameters of

Disc-Rotor Induction Motor

وتم نشره في مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي ال عاشر بالقاهرة في ديسمبر عام 2008م

9- بحث بعنوان :

Position Control of Permanent Magnet Stepper Motors

وتم نشره في مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي ال عاشر بالقاهرة في ديسمبر عام 2008م

10- بحث بعنوان :

Synchronous motor design using particle swarm optimization

technique

وتم نشره في المؤتمر الدولي الرابع عشر لنظم القوي بالشرق الاوسط MEPCON'10 في

ديسمبر عام 2010م.

11- بحث بعنوان :

Performance of direct coupled photovoltaic pumping system

وتم نشره في المجلة العلمية لهندسة الأزهر - كلية الهندسة - جامعة الأزهر بالقاهرة في 2011م.

12- بحث بعنوان

Two-phase sleeve rotor induction motor fed from single-phase supply.

وتم نشره في المجلة العلمية لهندسة الأزهر - كلية الهندسة - جامعة الأزهر بالقاهرة في اكتوبر

عام 2011م.

13- بحث بعنوان :

New approach for equivalent circuit parameter of eddy current linear

motor.

وتم نشره في المجلة العلمية لهندسة الأزهر - كلية الهندسة - جامعة الأزهر بالقاهرة في

اكتوبر عام 2011م.

14- بحث بعنوان :

Mathematical model of variable speed induction-synchronous motor

driving centrifugal pump.

وتم نشره في المجلة العلمية لهندسة الأزهر - كلية الهندسة - جامعة الأزهر بالقاهرة في يناير عام

2012م.

15- بحث بعنوان :

Mathematical models of photovoltaic water pumping system without

battery storage.

وتم نشره في المجلة العلمية لهندسة الأزهر - كلية الهندسة - جامعة الأزهر بالقاهرة عام 2012.

16- بحث بعنوان

Optimal location of facts devices for electric grid connected with nuclear power plant using genetic algorithms

وتم نشره في المجلة العلمية لهندسة الأزهر- كلية الهندسة -جامعة الأزهر بالقاهرة يناير 2013.

17- بحث بعنوان

Mathematical model of fault daiagonas of power transformer

وتم نشره في المجلة العلمية لهندسة الأزهر- كلية الهندسة -جامعة الأزهر بالقاهرة سبتمبر 2013.

18-بحث بعنوان:

“Modified Direct Power Controller for Doubly Fed Induction Generator Driven by Wind Energy”

وتم نشره في :

International of Advanced Science and Technology

Vol. 29, No 4, 2020.

19-بحث بعنوان:

“Artificial Intelligent Techniques Based on Direct Torque Control of Induction Machines”

وتم نشره في :

International journal of power electronics and drive systems (IJPEDS) Vol. 12, No. 4, December 2021.

20-بحث بعنوان:

“Analysis of Disc Motor with Asymmetrical Conducting Rotor”

وتم نشره في :

International Journal of Electrical and Electronics Research (IJEER) (ISSN 2347-470X) on May 2024.

21-بحث بعنوان:

“Field Analysis and Equivalent Circuit Parameters of Linear Induction Motor with Eddy Current Secondary, Taking End Effect Into Consideration”

وتم نشره في :

International Journal of Electrical and Electronics Research (IJEER) (ISSN 2347-470X) on July 2024.