

## السيرة الذاتية

دكتور مهندس/ حمدى على محمد على

المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنيا الجديدة

محمول: 01015534890

بريد إلكترونى: [hamdi.hesha@mhiet.edu.eg](mailto:hamdi.hesha@mhiet.edu.eg)



محاضر متخصص ومنسق وباحث فى مجال تدريس قسم الهندسة الكهربائية والحاسبات وذو مهارات أكاديمية ومهارات تعامل مع الآخرين

### البيانات الشخصية

- الإسم بالكامل : حمدى على محمد على  
تاريخ الميلاد : ١٠ - ٥ - ١٩٥٧  
محل الميلاد : مصر - قنا  
الجنسية : مصرى  
الحالة الإجتماعية : متزوج  
الوظيفة : مدرس بقسم الهندسة الكهربائية والحاسبات بالمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنيا  
عنوان العمل : المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنيا  
محمول : 01015534890  
موقف التجنيد : إنتهاء أداء الخدمة العسكرية  
اللغة الام : اللغة العربية  
اللغة الثانية : اللغة الإنجليزية  
بريد إلكترونى : [hamdi.hesha@mhiet.edu.eg](mailto:hamdi.hesha@mhiet.edu.eg)

### التاريخ الوظيفى

من / إلى	المكان	الوظيفة
من ٢٠١١/٥١/١ وحتى الآن	قسم الهندسة الكهربائية والحاسبات بالمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنيا	مدرس بقسم الهندسة كهربية والحاسبات
من ٢٠٠٧ الى ٢٠١١	قسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة الأزهر-قنا قسم الهندسة الكهربائية-كلية التعليم الصناعى-جامعة سوهاج	مدرس منتدب بقسم الهندسة كهربية
من ٢٠٠٦ الى ٢٠٠٧	مكتب أبوظبى الوطنى للاستشارات الهندسية بدولة الإمارات	مهندس استشارى
من ١٩٩ الى ٢٠٠٦	شركة ابو ظبى للنقل والتحكم	مهندس صيانة محولات
من ١٩٨٢ الى ١٩٩٨	شركة الألومنيوم بمحافظة قنا	مهندس صيانة محولات

## الخبرات التدريسية

خبرة في التدريس منذ سبتمبر ٢٠٠٧ وحتى الآن كالتالي:-

١- المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنيا منذ ٢٥/٩/٢٠١٢ وحتى الآن

### أولاً: مواد البكالوريوس:

١. دوائر تشكيل
٢. تشكيل تموجات
٣. معمل الكترونيايات (١)
٤. معمل الكترونيايات (٢)
٥. معمل الكترونيايات (٣)
٦. تدريب عملي (١)
٧. تدريب عملي (٢)
٨. تدريب عملي (٣)
٩. معمل الكترونيايات متقدمة
١٠. معمل اتصالات
١١. هوائيات وانتشار موجات
١٢. نظرية عينات
١٣. الكترونيايات صناعية متقدمة
١٤. دوائر الكترونة
١٥. مجالات كهرومغناطيسية

### ثانياً: مشاريع البكالوريوس:

- . تصميم نظام طاقة فوتوفولطية متصلة بالشبكة الكهربائية لتغذية حمل معين
- . تنفيذ نظم تتبع إشعاع شمسي ألى لنظام طاقة فوتوفولطية
- . تصميم التحكم واسلوب أداء أمثل توربينه هوائية وخلية شمسية متصلة بالشبكة
- . تصميم وتنفيذ منزل ذكي
- . تصميم وتنفيذ نظام توزيع كهرباء مصغر
- . تصميم وتنفيذ خط إنتاج ألى
- . تطبيقات هلاسب

### ثالثاً: الإشراف العلمى:

- ١-رسالة دكتوراة-قسم الهندسة الكهربائية كلية الهندسة- بجامعة المنبا من ٢٠١٢ الى ٢٠١٥  
م/ منتصر عبد الستار محمد سعيد  
عنوان الرسالة "تصميم وتحليل وأداء نظام فوتو-فولتائى موصل بشبكة كهربية
- ٢-رسالة دكتوراة-قسم الهندسة الكهربائية كلية الهندسة- بجامعة المنبا من ٢٠١٤ الى ٢٠١٨  
م/ عمر مكرم كامل  
عنوان الرسالة :تحليل وتحكم فى المولدات الحثية ذو تاتغذية الثنائية بطاقة الرياح"
- ٣-رسالة ماجستير - قسم الهندسة الكهربائية كلية الهندسة- بجامعة المنبا من ٢٠١٤ الى ٢٠١٦  
م/ محمد مراد سلامة  
عنوان الرسابة " تصميم وتنفيذ عاكس باستخدام ميكرو كنترولر"
- ٤-رسالة دكتوراة-قسم الهندسة الكهربائية كلية الهندسة- بجامعة المنبا من ٢٠١٧ الى ٢٠٢١

م/ احمد جمال محمود  
عنوان الرسالة :الرسالة مختصة في التحكم في المحركات الخثية  
٥-رسالة ماجستير - قسم الهندسة الكهربائية كلية الهندسة- بجامعة جنوب الوادي-قنا من ٢٠٢٢ الى الآن  
عنوان الرسالة: " تحسين أداء أنظمة الطاقة الشمسية باستخدام تقنيات متطورة"

٢-كلية الهندسة بقنا – جامعة الأزهر منذ ٢٠٠٧ الى ٢٠١١

. الات كهربية

. مجالات كهرومغناطيسية

مواد كهربية

تركيبات كهربية

٣-كلية التعليم الصناعي سوهاج منذ ٢٠٠٧ الى ٢٠١١

دوائر إلكترونية

. محركات كهربائية

تشخيص اعطال

مجال الدراسة بدرجة الدكتوراه

التخصص: هندسة قوى كهربية

عنوان الرسالة:

"المحاكاة الديناميكية لأنظمة القوى الكهربائية متعددة الموحديات في ظروف التشغيل العادية وغير العادية"

رحة الماجستير

التخصص: هندسة قوى كهربية

عنوان الرسالة:

"الارتفاع في الجهود بسبب القصر الغير متماثل على نظم القوى الكهربائية ذات التيار المتردد والمتصلة بقناطر

تقويم"

## المراحل التعليمية

### الدرجات الجامعية

كلية الهندسة – جامعة أسيوط	بكالوريوس هندسة القوى والالات الكهربائية بتقدير جيد جدا ومشروع تخرج بتقدير امتياز	1975-1980
كلية الهندسة – جامعة أسيوط	درجة الماجستير فى الهندسة الكهربائية	1984-1992
كلية الهندسة – جامعة أسيوط	درجة الدكتوراه فى الهندسة الكهربائية	1997-2007

### الدورات التدريبية وورش العمل

التاريخ	اسم الدورة	الهيئة المنفذة
1987	صيانة محولات القوى الكهربائية	الإتحاد الروسى
1990	أنظمة الصيانة والقوى الكهربائية	جامعة أسيوط
1993	صيانة لوحات الضغط العالى والمفاتيح الغازية	فرنسا
نوفمبر ١٩٩٩	تعليمات حول قواعد سلامة النظام	أبو ظبى - الإمارات
سبتمبر ٢٠٠١	تشغيل وصيانة نظام MAXIMO	هيئة كهرباء ومياه أبو ظبى - الإمارات
يناير ٢٠٠٣	صيانة وتشغيل نظام MAXIMO Refresher	هيئة كهرباء ومياه أبو ظبى - الإمارات
مايو 2003	حماية القصر الارضى للمحولات	شركة ابو ظبى للنقل والتحكم
اكتوبر ٢٠٠٣	حماية قصور القواطع وقضيب التوصيل	شركة ابو ظبى للنقل والتحكم
2004	الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الألى	أبو ظبى
2007	لغة إنجليزية المستوى (٢)	جامعة أسيوط
2018	السلامة والصحة المهنية	وحدة ضمان الجودة بالمعهد
٢٠١٨	ضمان الجودة	وحدة ضمان الجودة بالمعهد
٢٧-٢٩ يوليو ٢٠١٩	التقويم الذاتى لكليات ومعاهد التعليم العالى	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
٢-٤ سبتمبر ٢٠١٩	توصيف البرامج والمقررات وتقويم لوائح التعليم لكليات ومعاهد التعليم العالى	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
٢٥-٢٦ سبتمبر ٢٠١٩	استراتيجيات التدريس والتعلم الفعال لكليات ومعاهد التعليم العالى	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

الأنشطة الإدارية والتطبيقية عضو باللجان المنبثقة من مجلس إدارة المعهد منذ أكتوبر ٢٠١٣ وحتى الانعضو فى لجنة إعداد جداول القسم الاكاديمية بالمعهد

١. المساهمة فى اعمال الكنترولات والامتحانات بالمعهد
٢. المساهمة فى تطوير وتعديل المناهج الدراسية بالقسم

## حضور المؤتمرات

المؤتمر الدولي السابع عشر لنظم القوى الكهربائية بالشرق الأوسط – جامعة المنصورة	من ١٥ الى ١٧ ديسمبر ٢٠١٥
المؤتمر الدولي السادس عشر لنظم القوى الكهربائية بالشرق الأوسط – جامعة عين شمس	من ٢٣ الى ٢٥ ديسمبر ٢٠١٤

## الكتب المؤلفة

### “Performance Analysis of Grid-Connected Photovoltaic Power Systems”

- **Publisher:** LAP LAMBERT Academic Publishing (November 13, 2015)
- **Language:** English
- **ISBN-10:** 3659795542
- **ISBN-13:** 978-3659795541

ويمكن الاطلاع على الكتاب على الموقع الاتي:-

[http://www.amazon.com/Performance-Analysis-Grid-Connected-Photovoltaic-Systems/dp/3659795542/ref=sr\\_1\\_1?s=books&ie=UTF8&qid=1458401730&sr=1-1](http://www.amazon.com/Performance-Analysis-Grid-Connected-Photovoltaic-Systems/dp/3659795542/ref=sr_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1458401730&sr=1-1)

## المقالات المنشورة بالمجلات

- [J1] M. Abdel-Salam, S. Abdel-Sattar, A. Sayed and H. Ali, “Symmetrical Component Analysis of Multi-Pulse Converter Systems”, Electric Power Components and Systems, Vol. 34, No. 8, pp. 867-888, August 2006.
- [J2] M. Abdel-Salam, S. Abdel-Sattar, A. Sayed and H. Ali, “Symmetrical Component Analysis of Multi-Pulse Converter Systems”, Electric Power Components and Systems, Vol. 34, No. 8, pp. 867-888, August 2006.
- [J3] Adel A. Elbaset, **Hamdi Ali** and Montaser Abd-El Sattar, Novel seven-parameter model for photovoltaic modules, Solar Energy Materials and Solar Cells 130 (2014) 442-455.
- [J4] Adel A. Elbaset, **Hamdi Ali** and Montaser Abd-El Sattar, A Modified Perturb and Observe Algorithm for Maximum Power Point Tracking of Photovoltaic System using Buck-Boost Converter”, Journal of Engineering Sciences, Assiut University, Egypt, Vol. 43, No. 3, May 2015, pp.344-362.
- [J5] Adel A. Elbaset, **Hamdi Ali** and Montaser Abd El Sattar, and M. Khaled, “Implementation of a Modified Perturb and Observe MPPT Algorithm for PV System using an Embedded Microcontroller”, IET Renewable Power Generation, 2015..
- [J6] A.G.M.A.Aziz, Y.S.Mohammed, **H.Ali**, and A.A. Z.Diab “ Core Loss Compensation of Sensorless Direct-Flux Oriented Induction Motor Drives Based on Adaptive Full-Order Observer” International Journal of Engineering and information Systems (*IJEAIS*), vol.5, no.2, pp.82-92
- [J7] A.G.M.A.Aziz, H.Ali, Y.S.Mohammed, and A.A.Z.Diab “ Investigation of the Performance of Model Predictive control for Induction Motor Drives” Information Technology in Industry, vol.9, no.1, pp.1007-1015, 2021.
- [J8] Montaser Abd El-Sattar, Ameena Al-Sumaiti, Hamdi Ali, and Ahmed A.Zaki Diab “Marine Predators Algorithm for Parameters Estimation of Photovoltaic Modules Considering Various Weather Conditions” Springer- Neural Computing Applications-March 2021.

[J9] Ahmed A.Zaki Diab, Hamdi Ali, and Montaser Abd El-Sattar “Accurate Extracted Parameters of PEMFC Model Based on Meta-heuristics Algorithms” El-Sevier -Energy Reports 7 (2021) 6854-6867 September 2021.

### المقالات المنشورة بالمؤتمرات

[C1] A. S. Abdallah and H. Ali, “Transient Simulation of Multiple Converter Systems As Influenced By Converter Pulse Number”, Seventh International Middle-East Power Systems Conference MEPCON 2000, pp. 22-27, Vol. 1, 2000.

[C2] Adel A. Elbaset, [Hamdi Ali](#), Montaser Abd El Sattar,”Design and Performance of Single-Phase Grid Inverter Photovoltaic System for Residential Applications with Maximum Power Point Tracking”,18th International Middle-East Power System Conference (MEPCON'16) Helwan University, Egypt, December 27-29, 2016.

[C3] Adel A. Elbaset, M. S. Hassan, [Hamdi Ali](#) “Performance Analysis of Grid-Connected PV System” 18th International Middle-East Power System Conference (MEPCON'16) Helwan University, Egypt, December 27-29, 2016.

[C4] Adel A. Elbaset, [Hamdi Ali](#) and Montaser Abd El Sattar, “Modeling of Photovoltaic Module Based on Two-Diode Model”, 17th International Middle-East Power System Conference (MEPCON'15) Mansoura University, Egypt, December 15-17, 2015.

[C5] Adel A. Elbaset, [Hamdi Ali](#) and Mohamed Morad, “Design and Implementation of a Microcontroller-based Non-inverting DC/DC Buck-boost Converter ”, 17th International Middle-East Power System Conference (MEPCON'15) Mansoura University, Egypt, December 15-17, 2015.

[C6] Adel A. Elbaset, [Hamdi Ali](#) and Montaser Abd-El Sattar “Deduction of two-diode model parameter for photovoltaic system”, 3rd International Conference on Energy Systems and Technologies ,16-19 Feb. 2015, Cairo, Egypt, ICEST' 2015

### مقالات جارى المواد التدريسية

1. Ms Windows and Ms Office 2010, X.
2. FORTRAN 77 &90
3. Matlab program
4. Visual Basic
5. C<sup>++</sup>
6. Electronics Course
7. Electric Power
8. Power Electronic
9. ICDL
10. Power System analysis
11. Electromagnetic Waves
- 12.

### مجالات الإهتمامات

- ١ . الطاقة النظيفة مثل طاقة الرياح والطاقة الشمسية وخلايا الوقود، الخ
- ٢ . برمجيات نظم القوى الكهربائية و نمذجة موارد الطاقة وتحليل البيانات

- ٣ . إلكترونيات القوى
- ٤ . الاتصالات وانتشار الموجات
- ٥ . جودة الطاقة الكهربائية
- ٦ . نظم القوى الكهربائية
- ٧ . تطبيقات نظريات التحكم فى أنظمة الطاقة والعمليات الصناعية
- ٨ . التحكم عن بعد عن طريق الإنترنت
- ٩ . التحكم الألى
- ١٠ . السفر والترحال
- ١١ . رعاية العائلة والاصدقاء والأخرين
- ١٢ . تقديم المشورة والتوجيه الاجتماعى

٢٠٢٣/٢/١٠

د/حمدى على محمد على هشه