السيرة الذاتية

الأستاذ الدكتور / حمدي أحمد محمد أحمد زيدان

أستاذ هندسة نظم القوى الكهربائية

(هندسة الطاقة الجديدة والمتجددة)

كلية الهندسة – جامعة أسيوط

يناير 2024

(+2) 01027044488
ziedan@aun.edu.eg
https://www.aun.edu.eg/engineering/hamdy-ziedan

الفهرس والمحتويات

1. البيانات الشخصية 3
2. المؤهلات الدراسية 3
3. التخصص العام والدقيق 3
4. الدرجات العلمية والخبرات الأكاديمية 4
5. المناصب الإدارية 4
6. العضويات العلمية والمهنية 4
7. المنح الدراسية والبحثية والإجازات 4
   1.7. المنح الدراسية والبحثية 4
   2.7. الإعارات والإجازات 4
8. الجوائز 5
9. المشاريع الممولة 5
10. مؤلفات وكتب 5
11. الخبرات التدريسية 5
    1.11. مقررات مرحلة الدراسات العليا 6
    2.11. مقررات مرحلة البكالوريوس 6
    3.11. مشاريع التخرج 6
12. الإشراف على الرسائل العلمية 7
    1.12. رسائل الدكتوراه 7
    2.12. رسائل الماجستير 7
13. تحكيم الرسائل العلمية 7
    1.13. رسائل الدكتوراه 7
    2.13. رسائل الماجستير 8
14. تحكيم بحوث علمية لدوريات / مجلات ومؤتمرات دولية 8
    1.14. تحكيم بحوث علمية لدوريات / مجلات محلية ودولية 9

2.14. تحكيم بحوث مؤتمرات محلية دولية	9
15. تطوير اللوائح الدراسية وأعمال الجودة والاعتماد الأكاديمي	10
1.15. تطوير اللوائح الدراسية	10
2.15. أعمال الجودة والاعتماد الأكاديمي	10
3.15. أعمال لجان الكنترول والامتحانات	10
16. تطوير وتجهيز المعامل	10
17. خدمة المجتمع	10
18. الأنشطة التدريبية والمؤتمرات والمحاضرات والندوات	11
1.18. الأنشطة التدريبية	11
2.18. المؤتمرات	11
3.18. المحاضرات والندوات	11
19. وحدة نقل التكنولوجيا المتكاملة (ITTU)	12
1.19. قطاع التدريب	12
2.19. قطاع البحث والتطوير	12
20. نادي ريادة الأعمال بجامعة أسيوط	13
21. مكتب نقل وتسويق التكنولوجيا - التايكو TICO بجامعة أسيوط	13
1.21. مكتب TISC	13
2.21. مكتب GICO	14
3.21. مكتب TTO	14
22. النشر العلمي	14
1.22. المجلات/الدوريات العلمية	14
2.22. المؤتمرات العلمية الدولية	17

السيرة الذاتية

الأستاذ الدكتور / حمدي أحمد محمد أحمد زيدان

1. البيانات الشخصية	
الاسم	الأستاذ الدكتور / حمدي أحمد محمد أحمد زيدان
الجنسية	مصري
تاريخ ومحل الميلاد	1981/7/1 – الواحات الداخلة / الوادي الجديد
الحالة الاجتماعية	متزوج – ورزقت بولد وبنت
العنوان	قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة – جامعة أسيوط محافظة أسيوط – جمهورية مصر العربية – الرقم البريدي: 71518
رقم المحمول	01027044488 (+2)
البريد الالكتروني	ziedan@aun.edu.eg
الموقع الشخصي	https://www.aun.edu.eg/engineering/hamdy-ziedan
Google Scholar	https://scholar.google.ae/citations?hl=en&pli=1&user=5DqpklMAAAAJ
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-5904-1523
h-index	12

2. المؤهلات الدراسية	
الدكتوراه	
مسمى الدرجة	دكتوراة الفلسفة في الهندسة الكهربائية
تاريخ المنح	2011
الجهة المانحة	جامعة أسيوط – مصر (طبقا للبرنامج التنفيذي بين الحكومة المصرية والحكومة التشيكية)
الماجستير	
مسمى الدرجة	الماجستير في الهندسة الكهربائية
تاريخ المنح	2006
الجهة المانحة	جامعة المنيا – مصر
البكالوريوس	
مسمى الدرجة	بكالوريوس الهندسة الكهربائية - شعبة هندسة القوى والآلات الكهربائية
تاريخ المنح	2003
الجهة المانحة	جامعة المنيا – مصر (جيد جدا مع مرتبة الشرف – الأول على الدفعة – بنسبة 81.1 %)

3. التخصص العام والدقيق	
التخصص العام	هندسة القوى الكهربائية
التخصص الدقيق	هندسة نظم القوى الكهربائية (هندسة الطاقة الجديدة والمتجددة)

4. الدرجات العلمية والخبرات الأكاديمية	
أستاذ بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط	2021/07/27: حتى الآن
أستاذ مساعد بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط	2016/07/27: 2021/07/26
مدرس بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط	2011/06/12: 2016/07/26
مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط	2006/09/28: 2011/06/11
معيد بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط	2006/07/01: 2006/09/27
معيد بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة المنيا	2004/02/14: 2006/06/30

5. المناصب الإدارية	
مدير وحدة نقل التكنولوجيا المتكاملة (ITTU) – جامعة أسيوط	2021/09/19: حتى الآن.
مدير مكتب نقل وتسويق التكنولوجيا (TICO) بجامعة أسيوط	2022/03: حتى الآن.
مدير نادي ريادة الأعمال بجامعة أسيوط	2022/03: حتى الآن.
مدير حاضنة الشركات التكنولوجية (بداية) بجامعة أسيوط	2022/03: حتى الآن.

6. العضويات العلمية والمهنية	
عضوية نقابة المهندسين	2003: حتى الآن
عضو مجلس إدارة وحدة نقل التكنولوجيا المتكاملة (ITTU) – جامعة أسيوط	2021/09/19: حتى الآن.
عضو مجلس قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط	2011: 2014 2021: حتى الآن

7. المنح الدراسية والبحثية والإجازات	
1.7. المنح الدراسية والبحثية	
اجازة دراسية بمرتب – مهمة علمية لأبحاث ما بعد الدكتوراه: جامعة براغ التقنية – براغ – جمهورية التشيك (طبقا للبرنامج التنفيذي بين الحكومة المصرية والحكومة التشيكية).	2012: 2013
اجازة دراسية بمرتب – مهمة علمية لجمع المادة العلمية اللازمة للدكتوراه – جامعة براغ التقنية – براغ – جمهورية التشيك (طبقا للبرنامج التنفيذي بين الحكومة المصرية والحكومة التشيكية).	2009/02/16: 2010/07/14
2.7. الإعارات والإجازات	
إجازة خاصة (مرافق للزوجة) بالمملكة العربية السعودية	2018.09.01: 2021.05.31
إعارة إلى جامعة الجوف – المملكة العربية السعودية	2014.09.01: 2018.08.31

8. الجوائز

1. درع التميز للابتكار والتميز العلمي لجامعة الجوف لعام 2015.
2. المركز الأول للابتكار والتميز العلمي لجامعة الجوف لعام 2015 بمشروع: "Seawater Distillation using Solar-Thermal-Energy, Design and Implementation"
3. المركز الثالث للابتكار والتميز العلمي لجامعة الجوف لعام 2015 بمشروع: "Novel Water-Electric-Generator, Design and Implementation"

9. المشاريع الممولة

مشروع بحثي ممول من STDF و USAID "A hybrid Solar-Wind Generation Based Microgrid for the Irrigation System of a Major Land Reclamation Project in Egypt - Case Study of the Toshka Project."	2013 : 2010
مشروع نقل وتسويق التكنولوجيا بالجامعات المصرية (TICO) والممول من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجي.	2022 : حتى الآن.
مشروع انشاء نادي ريادة الأعمال بجامعة أسيوط والممول من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجي.	2022 : حتى الآن.

10. مؤلفات وكتب

Title of Book: "Modeling of Corona Discharge in Wire-Duct Electrostatic Precipitators"
Publisher: LAP LAMPERT Academic Publishing, Germany
ISBN-10: 3847348167
ISPN-13: 978-3847348160
ASIN: 3847348167
Year: 2016

11. الخبرات التدريسية

التدريس للعديد من المقررات الجامعية في كل من الأقسام والكليات الآتية:

1. قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
2. قسم الكهرباء – كلية التعليم الصناعي – جامعة سوهاج.
3. قسم الكهرباء – الجامعة العمالية بأسيوط.
4. قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة – جامعة الجوف – المملكة العربية السعودية.
5. برنامج الهندسة الطبية الحيوية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
6. برنامج هندسة التشييد وإدارة المشروعات - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.

1.11. مقررات مرحلة الدراسات العليا (تدرس باللغة الإنجليزية)

1. Advanced Electrical Power System Engineering.
2. Application of High Voltage Engineering.
3. Advanced Electric Power System Protection.
4. Advanced Design of Electric Machine.

2.11. مقررات مرحلة البكالوريوس (تدرس باللغة الإنجليزية)

1. Electric Machine.
2. Mathematics for Engineering.
3. High Voltage Engineering.
4. Renewable Energy.
5. Theory of Electric Field.
6. Electrical Power System Engineering.
7. Electric Power System Protection.
8. Industrial Power System Design.
9. Electrical Circuit.
10. Electrical Testing.
11. B.Sc. Projects.
12. قضايا المناخ والمياه والطاقة

3.11. مشاريع التخرج

1. "Design and Implementation of VAWT - Testing", 2023.
2. "Design and Implementation of VAWT", 2022.
3. "Design and Implementation of Solar Family Car", 2019.
4. "Design and Implementation of VAWT for irrigation purpose", 2019
5. "Design and Implementation of Floating Hybrid PV/Wind Station", 2018.
6. "Multi-Rotor Vertical Axis Wind Turbine - Modification of Eltamaly's Patent", 2018.
7. "HYPERLOOP, Transportation Technologies", 2017.
8. "Wireless Electrical Power Transmission; Wi-Tricity", 2016.
9. "Electric Vehicle; Self-Charging", 2016.
10. "Seawater Distillation using Solar-Thermal-Energy, Design and Implementation", 2015.
11. "Novel Water-Electric-Generator, Design and Implementation", 2014.
12. "Low-cost Solar Thermal Electric Power Generation", 2013.
13. "Feasibility Study of Standalone PV System Feeding Electrical Demand of Assiut Cement Factory, Part II", 2013.
14. "Feasibility Study of Standalone PV System Feeding Electrical Demand of Assiut Cement Factory, Part I", 2013.
15. "Utilization of Wind Power for Electrification of a Proposed Cement Factory in El-Kharga, New Valley, Part II", 2013.
16. "Utilization of Wind Power for Electrification of a Proposed Cement Factory in El-Kharga, New Valley, Part I", 2013.
17. "Use of Solar Energy for Pumping Irrigation Water in Remote Areas", 2012.

12. الإشراف على الرسائل العلمية

1.12. رسائل الدكتوراه

1. Islam Kamal, "Design and analysis of multi-output power supply for metal forming applications", Ph. D., Assiut University, Egypt, 2023 till now.
2. Noura G. EL Sayed, "Hybrid Renewable Energy Resources Integrated with Unified Electrical Network for Water Demand in New Alamein city", Ph. D., Assiut University, Egypt, 2023 till now.
3. Hebatollah Mohamed Ahmed Abdelbary, "Design and performance analysis of a reliable hybrid renewable power system for different operating scenarios", Ph. D., Assiut University, Egypt, 2023 till now.
4. Mahmoud Wahba, "Performance Improvement of Earthing System in Desert Soil by Using Grounding Enhancement Material", Ph. D., Assiut University, Egypt, 2021 till now.
5. Ashraf Nasr EL-Deen, "Smart Integration of PV/Wind Hybrid Power systems with Egyptian Electrical Network", Ph. D., Minia University, Egypt, 2015 - 2021.

2.12. رسائل الماجستير

1. Hagar Nashaat Mohamed Mahmoud, "Protective distance relaying for H.V transmission lines coupling with underground cables", M. Sc., Assiut University, Egypt, 2023 till now.
2. Lamia Ahmed Sayed Farrag, "Stand-alone hybrid PV/fuell cell/ battery system to desalinate seawater at New Alamein City; Egypt.", M. Sc., South Valley University, Egypt, 2023 till now.
3. Ola Mostafa Ali Saleh, " Modelling and Experimental Analysis for Performance Improvement of Photovoltaic Module using Different Cooling Systems", M. Sc., Assiut University, Egypt, 2022 - 2023.
4. Fahd A. Diab, "Analysis of a Corona Discharge based Electrostatic Motor", M. Sc., Assiut University, Egypt, 2010 - 2013.
5. Seham Kamal El-Deen, "Analysis of Charge Displacement System for Lightning Protection", M. Sc., Assiut University, Egypt, 2013 - 2015.
6. Mohammed M. Soliman, "Analysis of Wind Turbine Driven Permanent Magnet Synchronous Generator under Different Loading Conditions", M. Sc., Assiut University, Egypt, 2013 - 2015.
7. Gerges W. Rateb, "FACTS Impact on Distance Relay Operation", M. Sc., Assiut University, Egypt, 2013 - 2015.
8. Mohamed Samy Nuser, "Effects of load characteristics and voltage requirements in load frequency control system", M. Sc., Assiut University, Egypt, 2013 - 2016.

13. تحكيم الرسائل العلمية

1.13. رسائل الدكتوراه

تحكيم عدد (2) رسالة دكتوراه جامعات سوهاج / أسوان 2021: حتى الآن

1. دكتوراه: الباحثة / هبه أحمد محمود أحمد – لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في التكنولوجيا والتعليم - تخصص الكهرباء، كلية التكنولوجيا والتعليم، جامعة سوهاج، عنوان الرسالة باللغة العربية: "تحسين وقاية منظومة طاقة الرياح المتصلة بالشبكة الكهربية المصرية" 2023/06.
2. دكتوراه: الباحث / محمد عبد الحميد محمد الأمين احمد – لنيل درجة الدكتوراه في الهندسة، بقسم الهندسة الكهربية، تخصص / هندسة القوى والآلات الكهربية، من كلية الهندسة جامعة أسوان، عنوان الرسالة باللغة العربية: "التنسيق الأمثل لمرحلات إتجاهية التيار الزائد في وجود التوليد الموزع باستخدام خوارزميات تحسين حديثة" 2023/08.

2.13. رسائل الماجستير

تحكيم عدد (9) رسالة ماجستير جامعات أسيوط / المنيا / سوهاج / جامعة جنوب الوادي 2021: حتى الآن:

1. ماجستير: الباحث / محمد نبيل نورالدين - لنيل درجة الماجستير فى التكنولوجيا والتعليم - تخصص الكهرباء، كلية التكنولوجيا والتعليم، جامعة سوهاج 2022/04.
2. ماجستير: الباحث /إبراهيم محمود وائل - لنيل درجة الماجستير في الهندسة الكهربائية، كلية الهندسة جامعة أسيوط، عنوان الرسالة: "A comprehensive study of different solar cell technologies of (3MW) Grid-connected PV System" 2022/05.
3. ماجستير: الباحثة / نعمة عصر فكري - لنيل درجة الماجستير في الهندسة الكهربائية، كلية الهندسة جامعة أسيوط، عنوان الرسالة: "القدرة الغير فعالة والتحكم في الجهد لنظام الطاقة باستخدام تقنيات تحكم مختلفة باستخدام الـ MATLAB" 2022/11.
4. ماجستير: الباحث / علاء أحمد شوقي - لنيل درجة الماجستير في الهندسة الكهربائية، كلية الهندسة جامعة أسيوط، عنوان الرسالة: "التحكم في تردد الحمل لنظام أحادي الطاقة ومتعدد المناطق باستخدام تقنيات تحكم مختلفة MATLAB" 2022/11.
5. ماجستير: الباحث / محمد أحمد هاشم - لنيل درجة الماجستير في الهندسة الكهربائية، كلية الهندسة جامعة أسيوط، عنوان الرسالة: " Electric Vehicles Charging Stations fed by Renewable Energy Resource" 2022/12.
6. ماجستير: الباحثة / نسمة محمد أحمد علي - لنيل درجة الماجستير من قسم الكهرباء - كلية التكنولوجيا والتعليم - جامعة سوهاج، عنوان الرسالة: "" تطبيق طرق متطورة لتحكم الأمثل بتردد الحمل في الشبكات الصغيرة" 2023/08.
7. ماجستير: الباحثة / علا مصطفى علي صالح - لنيل درجة الماجستير في العلوم الهندسية، قسم الهندسة الكهربائية، كلية الهندسة جامعة أسيوط، عنوان الرسالة باللغة العربية: "النمذجة والتحليل العملي لتحسين أداء منظومة الخلايا الفوتوفولتية باستخدام أنظمة التبريد المختلفة" 2023/10.
8. ماجستير: الباحثة / شيماء حسن محمد عبدالله - لنيل درجة الماجستير في الهندسة الكهربائية، كلية الهندسة جامعة المنيا، عنوان الرسالة باللغة العربية: "تحسين أداء نظام فوتوفولتية مستقل باستخدام المكثفات الفائقة" 2023/11.
9. ماجستير: الباحث / عبدالرحمن فوزى فؤاد الصغير - لنيل درجة الماجستير في العلوم الهندسية، كلية الهندسة جامعة جنوب الوادي، عنوان الرسالة باللغة العربية: "تصميم وتحليل وتشغيل نظام الطاقة الهجين مع مبادئ الشبكة الذكية" 2023/12.

14. تحكيم بحوث علمية لدوريات / مجلات ومؤتمرات دولية

1.14. تحكيم بحوث علمية لدوريات / مجلات محلية ودولية

1. Engineering Science and Technology, an International Journal, Elsevier.
2. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Elsevier.
3. Journal of Applied Energy, Elsevier.
4. Journal of Electrostatics, Elsevier.

5. Journal of Electrical Engineering, ELEN, Springer.
6. International Journal of Engineering Research and Technology, IJERT.

2.14. تحكيم بحوث مؤتمرات محلية دولية

1. MEPCON 2023; Mansoura University, Egypt 2023.
2. MEPCON 2022; Kafrelsheikh University, Egypt 2022.
3. MEPCON 2021; Assiut University, Egypt 2021.
4. 1st International Conference on Electronic and Electrical Engineering and Intelligent System (ICE3IS), Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY), Yogyakarta, Indonesia, October 15th - 16th 2021 (https://ice3is.umy.ac.id/2021/).
5. 2nd International Conference on Information Technology, Advanced Mechanical and Electrical Engineering (ICITAMEE), Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY), Yogyakarta, Indonesia, October 15th - 16th 2021 (https://icitamee.umy.ac.id/2021/).
6. 8th IEEE International Conference On Electrical And Electronics Engineering (ICEEE 2021), Antalya, Turkey, April 9-11, 2021 (http://www.iceee.org/index.html).
7. 4th IEEE International Conference on Renewable Energy and Power Engineering (REPE 2021), Beijing, China, October 9-11, 2021 (http://www.repe.net/index.html).
8. 10th IEEE Innovative Smart Grid Technologies Conference – Asia (ISGT-Asia 2020), Perth, Australia (https://ieee-isgt-asia.org).
9. 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2020) Antalya, Turkey, April 14-16, 2020, (http://www.iceee.org).
10. 4th IEEE International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS 2019), Rome, Italy, November 20-22, 2019.
11. 8th IEEE International Conference on Advanced Power System Automation and Protection (APAP2019), Xi'an, China, October 21-24, 2019.
12. 2nd IEEE International Conference on Renewable Energy and Power Engineering, Toronto, Canada, November 2-4, 2019.
13. 9th IEEE International Conference on Power and Energy Systems (ICPES 2019), Perth, Australia, December 10-12, 2019.
14. 6th IEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2019) (http://www.iceee.org/), Istanbul, Turkey, April 6-9, 2019.
15. 8th IEEE International Conference on Power and Energy Systems (ICPES 2018), Colombo, Sri Lanka, December 21-22, 2018.
16. 3rd IEEE International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS 2018), Barcelona, Spain, November 24-26, 2018.
17. 4th IEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2017), Ankara, Turkey, April 8-10, 2017.
18. 3rd IEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2016), Istanbul, Turkey, April 11-12, 2016.

15. تطوير اللوائح الدراسية وأعمال الجودة والاعتماد الأكاديمي

1.15. تطوير اللوائح الدراسية

1. عضو لجان اعداد اللائحة الدراسية كلية الهندسة – جامعة أسيوط 2012-2014.
2. عضو لجان اعداد لائحة الدراسات العليا كلية الهندسة – جامعة أسيوط 2012-2014، 2022: حتى الآن.
3. منسق لجنة اعداد لائحة الدراسات العليا (شق هندسة القوى والآلات الكهربائية) 2022: حتى الآن.

2.15. أعمال الجودة والاعتماد الأكاديمي

1. عضو الفريق العلمي من أعضاء هيئة التدريس الممثل لقسم الهندسة الكهربائية للإعداد لحصول كلية الهندسة – جامعة أسيوط على الاعتماد الأكاديمي للجودة 2011: 2014.
2. عضو لجنة إعداد التوصيفات والتقارير الخاصة بمقررات: نظرية المجالات الكهربائية (1) – هندسة القوى الكهربائية 2021: حتى الآن.
3. استحداث مقرر "Electric Power Distribution System "Selective Course. لطلاب الفرقة الثالثة شعبة القوى والآلات الكهربية بقسم الهندسة الكهربائية عام 2012 كلية الهندسة – جامعة أسيوط 2012.

3.15. أعمال لجان الكنترول والامتحانات

1. عضو لجنة اعداد الجداول الدراسية - قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط 2011 : 2014.
2. المشاركة بانتظام في أعمال مراقبة الامتحان على مستوى مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا كلية الهندسة – جامعة أسيوط 2011: 2014
3. عضو لجنة كنترول التسليم والتسلم كلية الهندسة – جامعة أسيوط 2012: 2014.
4. عضو لجنة كنترول استلام وتسليم الأسئلة - كلية الهندسة جامعة أسيوط 2022: حتى الآن.
5. عضو لجنة كنترول الدراسات العليا 2012: 2014.
6. عضو لجنة كنترول قسم الهندسة المدنية 2012: 2014.
7. عضو لجنة كنترول قسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة جامعة أسيوط 2022: حتى الآن.
8. عضو لجان مناقشة الامتحانات العملية والشفهية بالقسم بانتظام 2012: 2014، 21022: حتى الآن.
9. عضو لجان مناقشة مشاريع التخرج بانتظام 2012: 2014.

16. تطوير وتجهيز المعامل

1. المشاركة في استحداث وتأسيس معمل الطاقة الجديدة والمتجددة بقسم الهندسة الكهربية – كلية الهندسة – جامعة أسيوط 2011: 2014.
2. عضو لجان فحص ووضع مواصفات أجهزة معامل شعبة القوى والآلات الكهربية – كلية الهندسة – جامعة أسيوط 2011: 2014.
3. عضو لجان فحص ووضع مواصفات أجهزة معامل شعبة القوى والآلات الكهربية – كلية الهندسة – جامعة الجوف – المملكة العربية السعودية 2015: 2018.

17. خدمة المجتمع

1. عضو مركز الدراسات والاستشارات الهندسية بجامعة أسيوط منذ عام 2011 حتى الآن.
2. المشاركة في تجهيز والإشراف على المؤتمر الدولي الخامس للتنمية والبيئة في الوطن العربي بالجامعة.
3. الإشراف على الرحلة العلمية الطلابية لقسم الهندسة الكهربية، إبريل 2012.

4. عضو لجنة تنسيق وتجميل محيط الحرم الجامعي – جامعة أسيوط 2022: حتى الآن.
5. المشاركة في تفعيل التعاون مع مدارس المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا (ستيم) بمحافظتي أسيوط والبحر الأحمر والكلية 2022: حتى الآن.
6. المشاركة في تفعيل التعاون مع مدارس ضيف الله للذكاء الاصطناعي بمحافظة أسيوط والكلية 2022: حتى الآن.

18. الأنشطة التدريبية والمؤتمرات والمحاضرات والندوات

1.18. الأنشطة التدريبية

1. البرنامج التدريبي الخاص بتأهيل السادة الأساتذة لشغل وظيفة عميد كلية، 2023/11/16:14.
2. المعسكر التدريبي الثالث (ريادة الأعمال RIPPLE) القرية الذكية – القاهرة - جامعة الدول العربية 2023/12/13: 2023/12/16
3. المعسكر التدريبي الثاني (ريادة الأعمال RIPPLE) القرية الذكية – القاهرة - جامعة الدول العربية 2023/11/11: 2023/11/14
4. المعسكر التدريبي الأول (ريادة الأعمال RIPPLE) العلمين – جامعة الدول العربية 2023/09/03: 2023/09/06
5. حضور تدريب: "براءات الاختراع ونماذج المنفعة" أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجي 2022/04
6. دورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة أسيوط:
   6. 1. "مهارات الاتصال في انماط التعليم المختلفة"، 2020/05/21:20
   6. 2. "الجوانب الفنية لتصميم واجراء البحوث العلمية"، 2020/05/21:20
   6. 3. "نشر البحوث في مجلات دولية"، 2020/06/08:07
   6. 4. "تنظيم المؤتمرات العلمية"، 2020/07/07:05
   6. 5. "Fundamental of IT"، 2021/09/09:07
   6. 6. "Word"، 2021/09/09:07
   6. 7. "Mobil App"، 2021/09/09:07
   6. 8. "أخلاقيات البحث العلمي"، 2014/06/25:24
   6. 9. "التخطيط الاستراتيجي"، 2014/06/21:20
   6. 10. "معايير الجودة في العملية التدريسية 1"، 2014/05/07:06
   6. 11. "الإدارة الجامعية"، 2014/05/14:13
   6. 12. "إدارة الفريق البحثي"، 2014/05/19:17
   6. 13. "إدارة الوقت والاجتماعات"، 2014/06/08:07

2.18. المؤتمرات

1. حضور مؤتمر "RIPPLE SUMMIT 2023" القرية الذكية – القاهرة - جامعة الدول العربية 2023/12/16
2. حضور المؤتمر الدولي الرابع لكلية التربية للطفولة المبكرة جامعة أسيوط "التحول الرقمي والأطفال ذوو الاحتياجات الخاصة في ظل الجمهورية الجديدة – طفولة آمنة ومستقبل مشرق"، ممثلا لـ "وحدة نقل التكنولوجيا المتكاملة ITTU بجامعة أسيوط.
3. المشاركة في إعداد وتنظيم المؤتمر الدولي السادس "التنمية والبيئة في الوطن العربي"، جامعة أسوط، 2012/03/26:24.
4. حضور منتدى دراجون 2022: "النقل الكهربائي وآليات تعزيز القيمة المضافة للصناعات الوطنية"، الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا، 2022/09.

3.18. المحاضرات والندوات

1. محاضرة بعنوان: "ريادة الأعمال: فرص وطموحات" كلية التربية النوعية 2023/11.

2. محاضرة بعنوان: "الاستثمار وريادة الأعمال" كلية التربية النوعية 2023/12.
3. محاضرة بعنوان: "تأثير المجالات الكهرومغناطيسية على صحة الإنسان" وزارة الصحة – القصيم المملكة العربية السعودية، 2018.
4. المشاركة الفعالة في "أسبوع مرور مجلس التعاون لدول الخليج العربية الموحد لعام 2017/1438 تحت عنوان: حياتك . . . أمانة" الجوف - المملكة العربية السعودية، 2017.
5. تنظيم وإدارة "الحملة التوعوية للهندسة المنزلية"، الجوف - المملكة العربية السعودية، 2015/03.

19. وحدة نقل التكنولوجيا المتكاملة (ITTU)

1.19. قطاع التدريب

1. عقد بروتوكول تعاون مع قطاع التدريب بالجامعة العمالية تشمل جميع الفروع على مستوى الجمهورية 2021 والوحدة ولمدة خمس سنوات.
2. عقد بروتوكول تعاون مع مؤسسة أبوضيف الاقتصادية (مدرسة أبوضيف للذكاء الاصطناعي بأسيوط) 2023 والوحدة بالجامعة لمدة 3 سنوات قابلة للتجديد.
3. تجهيز مسودة بروتوكول تعاون مع محافظة الوادي الجديد لتسويق مشروع التوربينة الهوائية رأسية المحور لرفع المياه من الآبار.
4. تجهيز مسودة بروتوكول تعاون مع مديرية العمل بمحافظة أسيوط تخدم قطاع التدريب المهني بالجامعة والمحافظة.
5. عمل بروتوكول تعاون مع كلية الطب جامعة أسيوط في مجال التدريب المهني.
6. وقف وانهاء التعاقدات في مجال التدريب المهني مع عدد 11 أكاديمية تعمل في مجال التدريب المهني في مختلف محافظات الجمهورية تنفيذا لقرار معالي وزير التعليم العالي ومجلس الجامعة في ذلك الشأن.
7. انشاء وحدة التدريب الذاتي لتقديم خدمات التدريب المهني (ذاتيا) داخل الحرم الجامعي وبها الآن 1800 متدرب داخل الجامعة في خمس برامج تدريب مهني.
8. إعادة اعتماد توثيق شهادات التدريب المهني بالوحدة من الخارجية المصرية.
9. انشاء قاعدة بيانات خاصة بالتدريب المهني بالوحدة، وأتمتة جميع مراحل التدريب المهني.
10. انشاء وحدة كنترول خاصة بالتدريب المهني.
11. انشاء وحدة خاصة بالتسويق لأنشطة الوحدة المختلفة.
12. انشاء وحدة للأرشفة الإلكترونية بالوحدة.

2.19. قطاع البحث والتطوير

1. تحديث وإعادة وضع كراسة الشروط إعادة هيكلة منظومة مصانع الحقن الخاص بالسد العالي بالتعاون من هيئة السد العالي لصيانة وتحديث منظومة الحقن بالكامل (ثلاث مصانع للطفلة والأمونيات السيلكا وكالسيوم سيلكات + فرازات الحقن +حاقنات السد) وذلك بتعاون مشترك مع مركز التميز العلمي بوزارة الإنتاج الحربي (الفريق العلمي شمل 13 عضو هيئة تدريس كهرباء / ميكانيكا / مدني كلية الهندسة – جامعة أسيوط 2021: 2023.
2. تصميم وتنفيذ مشروع توربينة رأسية المحور (منخفضة التكلفة) لرفع المياه من الآبار الجوفية، تمويل ذاتي من الوحدة.
3. تصميم وتنفيذ مشروع تصنيع طرمبة الأعماق (هندسة عكسية)، تمويل ذاتي من الوحدة.
4. تصميم وتنفيذ مشروع التخلص من النفايات الخطرة بالمستشفيات الجامعة، تمويل ذاتي من الوحدة.
5. تصميم وتنفيذ مشروع تصنيع المجسمات التعليمية (طبية/هندسية/ ...)، تمويل ذاتي من الوحدة.

6. تنفيذ أكثر من 50 استشارة هندسية من 2021 حتى الآن.

20. نادي ريادة الأعمال بجامعة أسيوط

1. انشاء وتأسيس نادي ريادة الأعمال بجامعة أسيوط 2023 : حتى الآن.
2. انشاء وتأسيس حاضنة الشركات التكنولوجية (بداية) بجامعة أسيوط، 2023 : حتى الآن.
3. تنظيم المؤتمر الأول لريادة الأعمال بجامعة أسيوط: "ريادة الأعمال في مصر" 2022/03/01.
4. تنظيم المؤتمر الثاني لريادة الأعمال بجامعة أسيوط: "ريادة الأعمال من أجل صعيد مستدام" 2023/02/14.
5. تنظيم المعسكر الأول لنادي ريادة الأعمال (فكرتك شركتك) بجامعة أسيوط 2023/04/08:03.
6. تنظيم المعسكر الثاني لنادي ريادة الأعمال (ريادة الأعمال الجامعية) بجامعة أسيوط 2023/06/26:23.
7. تنظيم المعسكر الثالث لنادي ريادة الأعمال (ريادة الأعمال والشركات الطلابية الناشئة والتوظيف AU STARTUP SPARK 2023) لمدة 5 أسابيع بجامعة أسيوط، 2023/07: 2023/08. (تمويل ذاتي من وحدة نقل التكنولوجيا المتكاملة)
8. التجهيز لاحتضان عدد 10 شركات طلابية ناشئة في الحاضنة مع منح الثلاث شركات الأولى مبلغ 50 ألف جنية 2024.
9. احتضان الشركة الناشئة Younis Platform بمقر الحاضنة 2024.

21. مكتب نقل وتسويق التكنولوجيا - التايكو TICO بجامعة أسيوط

1.21. مكتب TISC

الإشراف على تنفيذ العديد من الفعاليات ورئاسة الندوات:

1. أ. د/ عبدالرحمن حيدر عبدالرحمن "التعريف بالمنح والمشروعات البحثية المتاحة سواء على المستوى الدولي أو المحلي" جامعة أسيوط 2022/10/05
2. أ. د/ جمال جمال عبدالرؤف بدر "الخطوط العريضة للقبول في المنح والمشروعات البحثية" جامعة أسيوط 2022/10/05
3. أ. د/ عثمان محمد عبدالقادر "قطاع الدراسات العليا والبحث العلمي والملكية الفكرية" جامعة أسيوط 2022/10/12
4. د محمد عبدالعليم أحمد "اساسيات البحث العلمي للكليات العملية" جامعة أسيوط 2022/11/9
5. أ. د/ حمدي أحمد محمد زيدان " التعريف بخدمات مكتب ال TISCوالية تسجيل براءة الاختراع " جامعة أسيوط 2022/12/1

2.21. مكتب GICO

الإشراف على تنفيذ العديد من الفعاليات ورئاسة الندوات:

1. أ. د./ محمد مصطفى حمد "مهارات الاتصال" جامعة أسيوط 2022/11/02
2. أ. د./ عصام الدين رشاد عبدالحفيظ عثمان "الأخطاء الشائعة من قبل المتقدمين والتي تقلل من فرصهم للقبول" جامعة أسيوط 2022/10/05
3. أ. د/ محمد مصطفي حمد "اساسيات البحث العلمي للكليات النظرية" جامعة أسيوط 2022/11/23
4. أ. د/ مازن محمد شفيق عبدالسلام "الكتابة الاكاديمية" جامعة أسيوط 2022/11/30

5. د/ أحمد محمد عباس صبح "مهارات الكتابة العلمية" جامعة أسيوط 2022/10/19

3.21. مكتب TTO

الإشراف على تنفيذ العديد من الفعاليات ورئاسة الندوات:

1. مسابقة "فكرتي – من الإبداع الأخضر الى الصناعة" 2022/10: 2023/03
2. المشاركة في "معرض القاهرة الدولي السابع للابتكار 2023" 2023/02/14:13
3. أ. د/ أحمد محمد كمال المنشاوي "طلاب الدارسات العليا الوافدين (مشاكل وحلول)" جامعة أسيوط 2022/11/16
4. أ. د/ مؤمن طه المليجي "كتابة المشاريع البحثية الممولة ITIDA" جامعة أسيوط 2022/11/02
5. أ. د/ مؤمن طه حنفي "التعريف ببرامج تقليل الاقتباس" جامعة أسيوط 2022/10/26

22. النشر العلمي

1.22. المجلات/الدوريات العلمية (مرتبة من الأحدث للأقدم)

1. Montaser Abd El Sattar, **Hamdy A. Ziedan**, and Ahmed Elnozahy, "Modelling, Analysis and Shielding of the Electric Field between Extra-High Voltage AC Transmission Lines and Oil Pipelines", *Electrical Engineering*, Springer Nature (**Q2**, IF = 1.8, Electronic ISSN: 1432-0487; Print ISSN: 0948-7921), **2023**.
2. Mahmoud Wahba, Mazen Abdel-Salam, Mohamed Nayel, and, and **Hamdy A. Ziedan** "Use of waste activated carbon and wood ash mixture as an electrical grounding enhancement material", *International Journal of Emerging Electric Power Systems*, De Gruyter academic publishing, (**Q2**, ISSN: 1553-779X), **2023**. https://doi.org/10.1515/ijeeps-2023-0120
3. Alaa F.M. Ali, Ola Mostafa A. Saleh, Asharf N. Mourad, **Hamdy A. Ziedan**, and Essam Ali, "Modelling and Experimental Analysis for Performance Improvement of Photovoltaic Module using Different Cooling Systems", *SVU-International Journal of Engineering Sciences and Applications, SVUSRC*, 4(2), pp. 318 – 330, **2023**. https://doi.org/10.21608/SVUSRC.2023.224198. 1140
4. Emad H. El-Zohri, Hegazy Rezk, Mujahed Al-Dhaifallah, and **Hamdy A. Ziedan**, "Improving Power Quality of Smart Microgrid Based Solar Photovoltaic Systems" *IASC-Intelligent Automation & Soft Computing* (**Q3, IF = 1.276**, ISSN: 1079-8587 (print), Vol. 30, no. 1, 2326-005X (online)), pp. 201-213, **2021**. https://doi.org/10.32604/iasc.2021.018700
5. Hegazy Rezk, Basem Alamri, Mokhtar Aly, Ahmed Fathy, A.G. Olabi, Mohammad Ali Abdelkareem, and **Hamdy A. Ziedan**, "Multicriteria decision-making to determine the optimal energy management strategy of hybrid PV-diesel-battery based desalination system", *Sustainability,* 13(8), paper no. 4202, pp. 1-19, (**Q2, IF = 6.082,** ISSN: 2071-1050)**,** special issue: "Renewable and Sustainable Energy: Modeling, Control, Modern Optimization and Multi Criteria Decision Making", **2021**. https://doi.org/10.3390/su13084202
6. **Hamdy A. Ziedan**, Hegazy Rezk, Mujahed Al-Dhaifallah, Ahmed Elnozahy, "An experimental implementation and testing of the corona discharge in wire-duct electrostatic precipitators affected by velocities of incoming flow gases", ***Measurement***, vol. 177, paper no. 109296, (**Q1**, IF = 3.364, ISSN: 0263-2241), **2021**. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.109296

7. Hegazy Rezk, Irik Z. Mukhametzyanov, Mujahed Al-Dhaifallah, and **Hamdy A. Ziedan**, "Optimal Selection of Hybrid Renewable Energy System Using Multi-Criteria Decision-Making Algorithms", *CMC-Computers, Materials & Continua,* 68(2), 2001-2027, (**Q1, IF = 4.89**, ISSN: 1546-2218 (print), 1546-2226 (online)), **2021**. https://doi.org/10.32604/cmc.2021.015895
8. Hegazy Rezk, Thanikanti Sudhakar Babu, Mujahed Al-Dhaifallah, **Hamdy A. Ziedan**, "A robust parameter estimation approach based on stochastic fractal search optimization algorithm applied to solar PV parameters", ***Energy Reports***, vol. 7, pp. 620–640, (**Q2, IF = 3.595**, ISSN: 2352-4847), **2021**. https://doi.org/10.1016/j.egyr.2021.01.024
9. **Hamdy A. Ziedan**, Hegazy Rezk, Mujahed Al-Dhaifallah, "Accurate fault location modeling for parallel transmission lines considering mutual effect", *CMC-Computers, Materials & Continua*, (**Q1, IF = 4.89**, ISSN: 1546-2218 (print), 1546-2226 (online)), Vol. 67, No. 1, pp. 491-518, (Special Issue: Interval Arithmetic with Applications to Physical Phenomena), 2021. Doi: 10.32604/Cmc.2021.014493
10. **Hamdy A. Ziedan,** Hegazy Rezk, Mujahed Al-Dhaifallah, Emad H. El-Zohri, "Finite element solution of corona discharge of wire-duct electrostatic precipitators at high temperatures – numerical computation and experimental verification", *Mathematics*, 8(9), 1406 (**Q1, IF = 1.747**, ISSN: 2227-7390), **2020**. https://doi.org/10.3390/Math8091406
11. Hegazy Rezk, Mujahed Al-Dhaifallah, Yahia B. Hassan, **Hamdy A. Ziedan**, "Optimization and Energy Management of Hybrid Photovoltaic-Diesel-Battery System to Pump and Desalinate Water at Isolated Regions,", *IEEE Access* (**Q1, IF = 4.098**), vol. 8, pp. 102512-102529, 2020. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2998720
12. Hatem R. Alamri, Hegazy Rezk, Heba Abd-Elbary, **Hamdy A. Ziedan,** Ahmed Elnozahy, "Experimental Investigation to Improve the Energy Efficiency of Solar PV Panels Using Hydrophobic SiO_2 Nanomaterial", *Coatings*, Volume 10, Issue 5, 503, special issue: *"Coatings for Solar Cell Applications"*, (**Q2, IF = 2.330**), **2020**. https://doi.org/10.3390/coatings10050503
13. Hegazy Rezk, Mohammed Alghassab, **Hamdy A. Ziedan**, "An Optimal Sizing of Stand-alone Hybrid PV-Fuel Cell- Battery to Desalinate Seawater at Saudi NEOM City", *Processes*, Volume 8, Issue 4, 382, special issue: *"Design, Control and Optimization of Desalination Processes"*, (**Q2, IF = 1.963**), **2020**. https://doi.org/10.3390/pr8040382
14. Khairy Sayed**,** Mohammed G. Gronfula, **Hamdy A. Ziedan,** "Novel Soft-Switching Integrated Boost DC-DC Converter for PV Power System", *Energies*, 13, 749, (**Q3, IF = 2.707**), **2020**. https://doi.org/10.3390/en13030749
15. **Hamdy A. Ziedan**, Adel A. Elbaset, Ashraf Nasr EL-Deen Mourad, "Optimization of PV/Wind Power System: Case study: Supplying Large Industry Load in Egypt", *Journal of Engineering and Applied Sciences* (**Q3**, *Scopus index,* ISSN: 1816-949x (print), 1818-7803 (online)), 15 (4), pp. 1014-1020, **2020**. https://doi.org/10.36478/jeasci.2020.1014.1020
16. **Hamdy A. Ziedan**, Adel A. Elbaset, Ashraf Nasr EL-Deen Mourad and Khairy Sayed, "A New Boost Converter with Edge Resonant Switched Capacitor", International Journal of Engineering Research and Technology (**Q3**, *Scopus index*, ISSN 0974-3154), 12(12), pp. 2415-2422, **2019**.

17. **Hamdy A. Ziedan**, Meshari D. Alanazi, "Mitigation of Electric Fields/Induced Voltage on Oil Truck Crossing EHVAC Transmission Lines; Case study in Saudi Arabia", *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology* (IJPEST), (**Q3**, *Scopus index, CiteScore: 0.8,* (ISSN 1881-8692 (Print); 2435-0125 (Online)), 12(1), pp.8-11, **2018**. https://doi.org/10.34343/ijpest.2018.12.01.007
18. **Hamdy A. Ziedan**, Ibraheem M. Fayed, Alaa Eldin M. Abofard, "A Novel Design of Water-Flow Based Electrical Generator as an Energy Harvesting Device", *Journal of MATEC Web of Conferences*, 171(02001), **2018**. https://doi.org/10.1051/MATECCONF/201817102001
19. Ashraf Nasr EL-Deen, Adel A. Elbaset, **Hamdy A. Ziedan**, "Challenges of Smart Integration Systems: A review", *International Journal of Electronics and Electrical Engineering* (IJEEE), 5(1), pp. 39 – 50, **2017**. https://doi.org/10.18178/ijeee.5.1.39-50
20. **Hamdy A. Ziedan,** Hammad Abo-Zied Mohammed, "Design and Implementation of Control Circuit for Stand-Alone Photovoltaic LED Road Lighting System", *Journal of Engineering Science* (JES), 44(2), pp. 145-157, March 2016. https://doi.org/10.21608/JESAUN.2016.117593
21. M. Abdel-Salam, **Hamdy A. Ziedan**, S. Kamal El-Deen, "On the Development of Upward Streamers from a Tree-shaped Multi-needle Arrangement during Progress of a Downward Leader", *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology* (IJPEST) (**Q3**, *Scopus index, CiteScore: 0.8,* (ISSN 1881-8692 (Print); 2435-0125 (Online)), 9(2), pp. 096-102, 2015. https://doi.org/10.34343/ijpest.2015.09.02.096
22. M. Abdel-Salam, **Hamdy A. Ziedan**, S. Kamal El-Deen, "Performance of Positive Corona in Tree-Shaped Multi-Needle-to-Plane Configurations", *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology* (IJPEST) (**Q3**, *Scopus index, CiteScore: 0.8,* (ISSN 1881-8692 (Print); 2435-0125 (Online)), 9(1), pp. 51-61, 2015. https://doi.org/10.34343/ijpest.2015.09.01.051
23. Emad H. El-Zohri, **Hamdy A. Ziedan**, R. Procházka, "A New Proposed Dynamic Arc Model for Flashover Performance of a Non-Uniform Polluted Insulator String under HVAC Stress", *Electric Power Systems Research* (**Q1, IF = 3.022**), Vol. 119, pp. 278–286, 2015. https://doi.org/10.1016/j.epsr.2014.10.005
24. **Hamdy A. Ziedan,** Abou-Hashema M. El-Sayed, "Experimental Study of Corona I-V Characteristics of Wire-duct ESP with Grading", *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology* (IJPEST) (**Q3**, *Scopus index, CiteScore: 0.8,* (ISSN 1881-8692 (Print); 2435-0125 (Online)), 8(2), pp. 170-176, September 2014. https://doi.org/10.34343/ijpest.2014.08.02.170
25. Mazen Abdel-Salam, Adel Ahmed, **Hamdy A. Ziedan,** Fahd Diab, "Analysis of a corona discharge based electrostatic motor", *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology* (IJPEST) (**Q3**, *Scopus index*), 8(1), pp 60 - 69, April 2014. https://doi.org/10.34343/ijpest.2014.08.01.072
26. Gaber El Saady, El-Nobi A. Ibrahim, **Hamdy A. Ziedan,** Mohammed M. Soliman, "Analysis of Wind Turbine Driven Permanent Magnet Synchronous Generator under Different Loading Conditions", *Innovative Systems Design and Engineering*, 4(14), pp. 97- 111, **2013**.
27. Mazen Abdel-Salam, Adel Ahmed, **Hamdy A. Ziedan,** Fahd Diab, "Analysis of corona

discharge in electrostatic motor gaps", *Journal of Engineering Science* (JES), 41(5), pp. 1842-1856, **2013**.

28. **Hamdy A. Ziedan**, J. Tlustý, A. Mizuno, A. Sayed, A. Ahmed, R. Procházka, "Finite element solution of corona I-V characteristics in ESP's with multi discharge wires", International Journal of Plasma Environmental Science & Technology (IJPEST) (**Q3**, *Scopus index, CiteScore: 0.8*, (ISSN 1881-8692 (Print); 2435-0125 (Online)), 5(1), pp. 68 - 79, March 2011. https://doi.org/10.34343/ijpest.2011.05.01.068
29. **Hamdy A. Ziedan**, J. Tlustý, A. Mizuno, A. Sayed, A. Ahmed, "Corona current-voltage characteristics in wire-duct electrostatic precipitators, Theory versus Experiment", *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology* (IJPEST) (**Q3**, *Scopus index, CiteScore: 0.8,* (ISSN 1881-8692 (Print); 2435-0125 (Online)), 4(2), pp. 154-162, September **2010**. https://doi.org/10.34343/ijpest.2010.04.02.154
30. **Hamdy A. Ziedan**, A. Syed, A. Mizuno, A. Ahmed, "Onset voltage of corona discharge in wire-duct electrostatic precipitators ", *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology* (IJPEST) (**Q3**, *Scopus index, CiteScore: 0.8,* (ISSN 1881-8692 (Print); 2435-0125 (Online)), 4(1), pp. 36 - 44, March **2010**. https://doi.org/10.34343/ijpest.2010.04.01.036
31. H. H. El-Tamaly, **Hamdy A. Ziedan,** "Fault Current Calculations as Influenced by Mutual Effect between Parallel Lines", *Electric Power Components and Systems Journal (Taylor & Francis* Q1, IF = 0.824), 35(9), pp. 1007 – 1025, **2007**. https://doi.org/10.1080/15325000701250074

2.22. المؤتمرات العلمية الدولية (مرتبة من الأحدث للأقدم)

32. Noura G. EL Sayed, Gaber El-Saady, Ali M. Yousef, and **Hamdy A. Ziedan**, "Ant Colony Optimization Method for Mitigation Voltage Sag and Swell using Distributed Static Compensator", *Accepted* at *24th IEEE International Middle East Power Systems Conference* (*MEPCON*), Mansoura University, Egypt 19-21 December **2023**.
33. Mahmoud Wahba, Mazen Abdel-Salam, Mohamed Nayel, and **Hamdy A. Ziedan**, "A Comprehensive Review on Soil-Enhancement Materials Additive to Grounding System", *Accepted* at *24th IEEE International Middle East Power Systems Conference* (*MEPCON*), Mansoura University, Egypt 19-21 December **2023**.
34. **Hamdy A. Ziedan** and Mohammed Alqarni, "Fault Location on Parallel Transmission Lines as Influenced by Mutual Effect", *2019 IEEE 8th International Conference on Advanced Power System Automation and Protection (APAP)*, Xi'an, China, pp. 51-58, 2019. https://doi.org/10.1109/APAP47170.2019.9224881
35. Ashraf Nasr EL-Deen, Adel A. Elbaset, **Hamdy A. Ziedan,** "Optimization of PV/Wind Power System - Case study: Supplying Large Industry Load in Egypt", 2nd *International Conference on Energy, Power, Petroleum and Petrochemical Engineering* (E3PE), Beirut, Lebanon, April 3-5, **2019**.
36. Ashraf Nasr EL-Deen, Adel A. Elbaset, Ali H. Kasem Alaboudy, **Hamdy A. Ziedan**, Meshari D. Alanazi, "Particle Swarm Optimization Technique for Shunt Active Power Filter", 3rd *IEEE International Conference on System Reliability and Safety* (ICSRS 2018), Barcelona, Spain, November 24-26, **2018**. https://doi.org/10.1109/ICSRS.2018.8688856
37. **Hamdy A. Ziedan**, Osama Elbaksawi, Alaa Eldin M. Abofard, Khairy Sayed, Meshari D.

Alanazi, "Current Doubler Rectifier for Arc Welding Machines with A Phase-Shift ZVS Three-Level DC-DC Converter", 2nd *IEEE International Conference on System Reliability and Safety* (ICSRS 2017), Milan, Italy, Dec 20-22, **2017**. https://doi.org/10.1109/ICSRS.2017.8272836

38. **Hamdy A. Ziedan**, Ibraheem M. Fayed, Alaa Eldin M. Abofard, "A Novel Design of Water-Flow Based Electrical Generator as an Energy Harvesting Device", 1st *International Conference on Energy, Power, Petroleum and Petrochemical Engineering* (E3PE), Beirut, Lebanon, pp. 30-35, April 26-28, **2017**. https://doi.org/10.1051/MATECCONF/201817102001
39. Alaa Eldin M. Abofard, Emad H. El-Zohri, Heba A. Mahmoud, **Hamdy A. Ziedan**, "Advanced Protection Schemes for DFIG Based Wind Turbines during the Grid Faults", 1st *IEEE International Conference on System Reliability and Science*, ICSRS 2016, Paris, France, pp. 33-41, November 15-18, **2016**. https://doi.org/10.1109/ICSRS.2016.7815834
40. **Hamdy A. Ziedan**, Hesham A. Aljeelani, Ahmed M. Alanazi, Ibrahim F. Alshammari, "Electrical Characteristics of Holy Zamzam Water", 16th *Scientific Symposium for Hajj, Umrah & Madinah Visit Scientific Portal for 1437AH*, The Custodian of the Tow Holy Mosques Institute for Research of Hajj and Umrah, Makkah, Saudi Arabia, 24 - 25 May **2016**.
41. Gaber El-Saady, El-Nobi A. Ibrahim, **Hamdy A. Ziedan,** Mohammed M. Soliman, "Modeling and Operation of Permanent Magnet Synchronous Generator Wind Energy Conversion System Connected with Grid", 17th *IEEE International Middle East Power System Conference* (MEPCON'15), Mansoura University, Mansoura, Egypt, December 15-17, **2015**.
42. Gaber El Saady , El-Nobi A.Ibrahim, **Hamdy A. Ziedan** and Mohammed M. Soliman, "Analysis of Wind Turbine Driven Permanent Magnet Synchronous Generator under Different Loading Conditions", 16th *IEEE International Middle East Power System Conference* (MEPCON'14), Ain Shams University, Cairo, Egypt, December 23-25, **2014**.
43. Abou-Hashema M. El-Sayed, **Hamdy A. Ziedan**, "Corona current-voltage characteristics of wire-duct precipitators with grading of wire-to-wire spacing and wire radius", 16th *IEEE International Middle East Power System Conference* (MEPCON'14), Cairo University, Cairo, Egypt, February 23-25, **2014**.
44. Mazen Abdel-Salam, Ahmed A. Hossam-Eldin, **Hamdy A. Ziedan,** "Induced Voltages on Near-by Pipelines by AC Power Lines", *CIGRE Conference*, Paris, France, **2014**.
45. Mazen Abdel-Salam, **Hamdy A. Ziedan**, Rashad M. Kamel, Khairy Sayed, Mahmoud Amery, Mohsen Khalaf, Hassan El-kishky, "Effect of Micro-Grid Renewable Micro-sources on Short Circuit Capacity of Hosting Distribution Networks", 35th *IEEE International Telecommunications Energy Conference* (INTELEC(r)), pp. 458-463, Hamburg, Germany, 13 - 17 October **2013**. Print ISBN: 978-3-8007-3500-6
46. Mazen Abdel-Salam, Adel Ahmed, **Hamdy A. Ziedan**, Rashad M. Kamel, Khairy Sayed, Mahmoud Amery, Mohsen Khalaf, "An Adaptive Protection System for Micro- Grid Operating in Grid-connected and Islanded Modes", 35th *IEEE International Telecommunications Energy Conference* (INTELEC(r)), pp. 22-27, Hamburg, Germany, 13 - 17 October **2013**. Print ISBN: 978-3-8007-3500-6
47. M. Abdel-Salam, A. Ahmed, **Hamdy A. Ziedan**, R. Kamel, Kh. Sayed, M. Amery, M.

Swify, H. El-Kishky, "Aggregation of Microgrids for Irrigation in Toshka Area", *IEEE International Conference on Clean Electrical Power* (ICCEP), Alghero, Sardinia – Italy, 11-13 June **2013**. https://doi.org/10.1109/ICCEP.2013.6586899

48. M. Abdel-Salam, A. Ahmed, **Hamdy A. Ziedan**, R. Kamel, Kh. Sayed, M. Amery, M. Swify, "Analysis of Protection System for a Microgrid Supplying Irrigation Load in Toshka Area", 38th *Annual IEEE Industrial Electronics Conference* (IECON 2012), pp. 5586-5590, Montreal, Canada, 25-28 Oct. **2012**. https://doi.org/10.1109/IECON.2012.6389009
49. M. Abdel-Salam, A. Ahmed, **Hamdy A. Ziedan**, R. Kamel, Kh. Sayed, M. Amery, M. Swify, "Steady-State Modeling and Control of a Microgrid Supplying Irrigation load in Toshka Area", 38th *Annual IEEE Industrial Electronics Conference* (IECON 2012), pp. 5673-5678, Montreal, Canada, 25-28 Oct. **2012**. https://doi.org/10.1109/IECON.2012.6389056
50. M. Abdel-Salam, A. Ahmed, **Hamdy A. Ziedan**, Kh. Sayed, M. Amery, M. Swify, "A Solar-wind Hybrid Power System for Irrigation Toshka Area", *IEEE Jordan Conference on Applied Electrical Engineering and Computing Technologies* (AEECT), **2011**. https://doi.org/10.1109/AEECT.2011.6132491
51. **Hamdy A. Ziedan**, J. Tlustý, A. Mizuno, A. Sayed, A. Ahmed, R. Procházka, "Corona current-voltage characteristics of wire-duct precipitators with grading of wire radius", In *Sborník konference ELEN 2010*, Prague: CTU, Faculty of Electrical Engineering, Department of Electroenergetics, Prague, Czech Republic, pp. 257-259, **2010**.
52. **Hamdy A. Ziedan**, J. Tlustý, A. Syed, A. Mizuno, A. Ahmed, ''Onset Voltage of Corona in Wire-Duct ESP's as Influenced by Precipitator Geometry ", *5th international Scientific Symposium on Electroenergetika*, pp. 23-25, Stara Lesna, Slovakia, September **2009**.
53. H. H. El-Tamaly, **Hamdy A. Ziedan**; "Sequence Impedances of Overhead Transmission Lines Carson's Method versus Rudenberg's Method", 41st *IEEE International Universities Power Engineering Conference* (UPEC), Northumbria University, Newcastle-Upon-Tyne, UK, pp. 298-302, 6th - 8th September **2006**. https://doi.org/10.1109/UPEC.2006.367763