

التاريخ 17-09-2025



السيرة الذاتية

مستشار في هندسة القوى الكهربائية والمشاريع - نقابة المهندسين الأردنيين -
لجنة المؤهلات والاعتماد المهني (PQAC)

المعلومات الشخصية

اسم عضو هيئة التدريس: ايمن عبدالكريم محمد آغا
الرتبة الأكاديمية: مساعد
الكلية: الهندسة
القسم: هندسة الطاقة المتجددة
الجنسية: الاردنية
العنوان: الاردن- عمان – ضاحية الرشيد
رقم الهاتف: 0796631035
البريد الإلكتروني: a.gha@aau.edu.jo

المؤهلات العلمية

- الدرجات العلمية مع المجالات والمؤسسة والتاريخ:
- بكالوريوس/ ماجستير (مرتبة الشرف) - قوى كهربائية - أنظمة الطاقة الكهربائية والتحكم بالشبكات ، جامعة العلوم والتكنولوجيا، -كراكوف- بولندا ، 1982-1989
(Master Thesis: The Technical and Economic Problems of Power and Energy Losses in the Electrical Power System).
 - دكتوراه في هندسة القوى كهربائية - الحلول المثلى لخسائر الطاقة الكهربائية وأنظمة الطاقة الغير فعالة ، جامعة العلوم والتكنولوجيا، -كراكوف- بولندا ، 1994-1997
(Dissertation Thesis: The Optimum Allocation of Reactive Power Sources in the Electrical System by Using the Incremental Losses of Active Energy due to the Flow of Reactive Power).

الخبرة الأكاديمية

- المدة: 11 سنوات
- الجامعة: قسم الهندسة الكهربائية – جامعة فيلادلفيا – عمان الاردن (2014-2023) +
- جامعة عمان العربية (2023- وحتى تاريخه)
- الرتبة الأكاديمية: أستاذ مشارك
- تاريخ منح الرتبة: 2020
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة فيلادلفيا -عمان الاردن

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

- الكلية: الهندسة
- البلد: الاردن

الخبرة الغير أكاديمية

- المدة: 24 سنة
- المؤسسة: شركة مناجم الفوسفات الأردنية، المجمع الصناعي - العقبة ، (وحدة الاسمدة) ، وكذلك قي دائرة المشاريع لشركة مناجم الفوسفات الأردنية، الإدارة العامة عمان .
- القسم: عدة اقسام وبخبرات مختلفة في مجال الطاقة الكهربائية منها:
 - الصناعات الكيميائية "الأسمدة"
 - الصيانة الكهربائية والصيانة الوقائية
 - محطات التوزيع الكهرباء (منخفضة ومتوسطة وعالية الجهد)، محولات، خطوط النقل، وأنظمة التحكم والحماية وغيرها
 - محطات توليد الطاقة (ديزل وحرارية).
 - الطاقة المتجددة "الطاقة الشمسية"
 - إدارة تطوير الأعمال
 - العطاءات وعقود المشاريع
 - الاستشارات الهندسة – الكهربائية
 - دراسة المشاريع والأسواق (التنبؤ والتخطيط)
 - دراسات الجدوى الاقتصادية (عائد الاستثمار، القيمة الحالية الصافية، فترة الاسترداد، وما إلى ذلك)
 - انشاء المشاريع
 - اقتصاديات الطاقة الكهربائية (الخسائر الكهربائية "الفنية والاقتصادية، تدفق الحمل، تيار القصر الكهربائي، التعويض)
 - ادارة وتدقيق الطاقة الكهربائية
 - البحث والتطوير

- البلد: الأردن ، السعودية

الشهادات المهنية

- عضو ونائب رئيس اللجنة الخاصة في اعتماد وتأهيل المهندسين الكهربائيين الاردنيين - نقابة المهندسين الأردنيين، (2009 – وحتى تاريخه)
- عضو في نقابة المهندسين الأردنيين – شعبة الهندسة الكهربائية – (1989 - حتى تاريخه).
- عضوية نقابة المهندسين الاردنيين

الوسمة والجوائز

الجوائز الاكاديمية:

- 1997-1994 - منحة دراسية (دراسات دكتوراه)، جامعة للعلوم والتكنولوجيا (كراكوف - بولندا)، برنامج الطلاب الدولي.
- 1989-1982 - بعثة وزارة التربية والتعليم الاردنية للدراسة الجامعية في بولندا للحصول على درجة البكالوريوس/الماجستير.
- 1989 - الحصول على درجة الماجستير مع تقدير الشرف (مرتبة الشرف).
- 1988-198 - جائزة التفوق العلمي من رئيس جامعة للعلوم والتكنولوجيا في كراكوف - بولندا في السنة الرابعة والخامسة من الدراسة.
- 1987 - جائزة رئيس جامعة بيايستوك في السنة الثالثة للتفوق العلمي، في جامعة بيايستوك - بولندا . 2009

الجوائز العملية:

- 2013 - شهادة مهندس استشاري، (مستشار في هندسة القوى الكهربائية والمشاريع)، صادرة عن نقابة المهندسين الأردنيين - لجنة التأهيل والاعتماد المهني..(PQAC)
- 2004 - درع شكرًا وتقديرًا من شركة من شركة الفنار (الرياض - السعودية) للجهود المبذولة والنتائج التي تم تحقيقها لصالح الشركة خلال فترة العمل 2004-2000.
- 1992 - رسالة شكر وتقدير من مدير الصيانة (وحدة الأسمدة - العقبة) في شركة الفوسفات الاردنية بسبب إصلاح وتجديد القواطع الكهربائية متوسطة الجهد.
- 1991 - رسالة شكر وتقدير من مدير المصنع (وحدة الأسمدة - العقبة) في شركة الفوسفات الاردنية للعمل على إنتاج قطع الغيار لقواطع التوزيع الكهربائية متوسطة الجهد - نتيجة لعدم توفر مثل هذه القطع).

خلال فترة العمل في جامعة فيلادلفيا (2014 - شهر اب 2023)

- درع نقابة المهندسين الأردنيين / قسم الهندسة الكهربائية تقديرًا للجهود المبذولة في خدمة المهنة وزملاء المهندسين خلال الدورة 28(2018-2022) .
- درع تقدير، نقابة المهندسين الأردنيين، الأردن، 2018 (للاشراف على مشاريع التخرج الهندسية والفائزة في مسابقة مشاريع التخرج لطلبة كليات الهندسة الكهربائية (المركز الثاني)، وذلك في المسابقة السنوية التي نظمتها نقابة المهندسين الأردنيين في الأردن لعام 2017.
- شهادة تقدير، نقابة المهندسين الأردنيين، الأردن، 2018.
- شهادة تقدير، جامعة فيلادلفيا، عمان، 2018.

الأنشطة الخدمائية

- الارشاد الأكاديمي

- المشاركة في العديد من الندوات وتقديم الورش التدريبية في جامعة عمان العربية أهم المنشورات في آخر خمس سنوات

Journal publications:

- **Ayman Agha** “A New Algorithm for Reactive Power Compensation in Industrial Plant” Jordan Journal of Electrical Engineering (JJEE), Vol. 2, No. 3, pp 241-252, 2016.
- **Ayman Agha** “Economic Evaluation of Transformer Selection in Distribution Systems” Jordan Journal of Electrical Engineering (JJEE), Volume 4, Number 2, pp 88-99, 2018.
- **Ayman Agha**, Audih Alfaoury, “Long-Term Energy Losses Analyses for Jordanian Power System” Power Systems and Smart Energies System -11. Walter de Gruyter GmbH & Co KG. - Feb 10, 2020. Classification 65C05, 62M20, 93E11, 62F15, 86A22. pp49-58.
- **Ayman Agha**, Hani Attar, Audih Alfaoury, Mohammad R. Khosravi. “Maximizing Electrical Power Saving Using Capacitors Optimal Placement”, Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering. 2020, vol. 13, issue. 1, ISSN 2352-0973, DOI: 10.2174/2352096513666200212103205.
- **Ayman Agha**, Hani Attar, Ashish Kr. Luhach, „Optimized Economic Loading of Distribution Transformers Using Minimum Energy Loss Computing“, Hindawi - Mathematical Problems in Engineering, Volume 2021, Article ID 8081212, ISSN 15635147 <https://doi.org/10.1155/2021/8081212>.
- Mohammed Baniyounis, **Ayman Agha**, Hudefah Al-kashashneh, Abdullah Al-Omoush “Economic Evaluation of Induction Motor Based on Motor’s Nameplate Data and Initial Cost”, International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS), Vol 13, No 3, September 2022, pp. 1340~1351, ISSN: 2088-8694, DOI: 10.11591/ijpeds.v13.i3.pp1340-1351.
- Khaled Alzaareer, **A. Agha**, Q. Salem, C. Z. El-Bayeh, M. Zellagui, and Murad Al-Omary, “Development of Voltage Stability-Based Bus Dependency Matrix For Modern Power Networks,” *Energy*, pp. 134875–134875, Feb. 2025, issn: 0360-5442, doi: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.134875>.
- **A. Agha** and K. Alzaareer, “Optimized Economic Cross-Sectional Area of Low-voltage Power Cables Using Minimum Energy Loss Computing,” *Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 2025, no. 1, Jan. 2025, doi: <https://doi.org/10.1155/jece/9983157>.
- H. Alkashashneh, **A. Agha**, M. Baniyounis, and W. Al-Rousan, “A new approach for optimal sizing and allocation of distributed generation in power grids,” International Journal of Power Electronics and Drive

System (IJPEDS), vol. Vol. 16, No. 3, no. September 2025, pp. 1598–1607, Sep. 2025, <http://doi.org/10.11591/ijpeds.v16.i3.pp1598-1607>.

أنشطة التطوير المهني المؤسسي في آخر خمس سنوات

- عضو في لجنة تصنيف قسم الهندسة الكهربائية – نقابة المهندسين الأردنيين، منذ مايو 2009 وحتى الآن.
- المشاركة في المؤتمر العلمي التاسع للبحث العلمي في الأردن، الذي نظّمته الجمعية الأردنية للبحث العلمي والابتكار والإبداع، والذي عُقد خلال الفترة 9-11 نوفمبر 2019.
- إعادة مراجعة تسع (9) أوراق بحثية للمؤتمر بعنوان: المؤتمر الهندسي الدولي الثاني للهندسة الكهربائية والطاقة والذكاء الاصطناعي 2023 (EICEEAI)، برعاية فنية من IEEE (رقم التسجيل: 60672)، جامعة الزرقاء، الأردن، 27-28 ديسمبر 2023.
- مراجعة ثلاث (3) أوراق علمية لمؤتمر – CSEI 2024 المؤتمر السادس لعلوم الحاسوب والإلكترونيات والصناعات، خلال الفترة 21-25 أكتوبر 2024 في أمباتو، الإكوادور.

الرابط البحثي (Scopus و Google Scholar)

- <https://orcid.org/0009-0005-5042-0884>
- <https://www.researchgate.net/profile/Ayman-Agha>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56112219300>
- <https://scholar.google.com/citations?user=0pky9l8AAAAJ>

اللغات

- العربية: لغة الام
- الانجليزية: جيد جدا
- البولندية: جيد جدا