

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

التاريخ 30-09-2023



ايمن عبدالكريم محمد آغا

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

المعلومات الشخصية

المسمى الوظيفي: عضو هيئة تدريس

الرتبة الأكاديمية: استاذ مشارك

تاريخ الولادة ومكانها: 01-02-1961

الجنسية: اردني

العنوان: عمان - ضاحية الرشيد

رقم الهاتف: 0796631035

البريد الإلكتروني: a.agma@aau.edu.jo

المؤهلات العلمية

البلد	الجامعة	مدة الدراسة (من-الى)	التخصص الدقيق	الدرجة
كراكوف- بولندا	جامعة العلوم والتكنولوجيا،	1982-1989	قوى كهربائية - أنظمة الطاقة الكهربائية والتحكم بالشبكات	بكالوريوس/ ماجستير (مرتبة الشرف)
كراكوف- بولندا	جامعة العلوم والتكنولوجيا،	1994-1997	قوى كهربائية - الحلول المتلى لخسائر الطاقة الكهربائية وأنظمة الطاقة الغير فعالة	دكتوراه

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

الخبرات التدريسية

البلد	القسم/الكلية	المؤسسة	الرتبة الأكاديمية	مدة العمل
عمان - الاردن	الهندسة/قسم الطاقة المتجددة	جامعة عمان العربية	استاذ مشارك	2023
عمان - الاردن	قسم الهندسة الكهربائية	جامعة الحسين التقنية	استاذ مشارك (محاضر غير متفرغ)	2023
عمان - الاردن	قسم الهندسة الكهربائية	جامعة فيلادلفيا	استاذ مشارك / استاذ مساعد	2015-2023
عمان - الاردن	قسم الهندسة الكهربائية	جامعة فيلادلفيا	استاذ مساعد (محاضر غير متفرغ)	2014-2015

خبرات أخرى

البلد	القسم/الكلية	المؤسسة	الرتبة	مدة العمل
عمان - الاردن	قسم تطوير الاعمال (المشاريع الكبرى)	شركة مناجم الفوسفات الاردنية	مهندس كهرباء	2011- 2013
عمان - الاردن	ميناء تحميل الفوسفات الجديد	شركة مناجم الفوسفات الاردنية	مهندس مستشار كهرباء	2011 - 2010
عمان - الاردن	قسم تطوير الاعمال	شركة مناجم الفوسفات الاردنية	مهندس صيانة كهرباء	2010 - 2004
الرياض - السعودية	شركة الفنار للانشاءات	شركة الفنار	مدير قسم الدراسات والتصاميم	2004 - 2000
عمان - الاردن	دائرة المشاريع	شركة مناجم الفوسفات الاردنية	مهندس كهرباء مشاريع	1997- 2000
العقبة - الاردن	المجمع الصناعي - العقبة (وحدة الاسمدة)	شركة مناجم الفوسفات الاردنية	مهندس صيانة كهرباء	1997- 1989

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

المواد الاكاديمية التي تم تدريسها

- الدوائر الكهربائية (2)
- الالات الكهربائية (1)
- الالات الكهربائية (1)
- التمديدات الكهربائية
- تصميم أنظمة النقل والتوزيع
- الريادية الهندسية
- قوى كهربائية (1)
- قوى كهربائية (2)
- الدوائر الكهربائية لغير طلاب الهندسة الكهربائية

ملخص الخبرات الهندسية

- الطاقة المتجددة "الطاقة الشمسية"
- الصناعات الكيماوية "الأسمدة"
- الصيانة الكهربائية والصيانة الوقائية
- محطات التوزيع الكهربائي (منخفضة ومتوسطة وعالية الجهد)، محولات، خطوط النقل، وأنظمة التحكم والحماية وغيرها
- محطات توليد الطاقة (ديزل وحرارية).
- إدارة تطوير الأعمال
- إعطاءات وعقود المشاريع
- الاستشارات الهندسية – 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

المنشورات والمؤلفات

المجلات

سنة النشر	العدد	المجلة	العنوان	المؤلفون (بالترتيب)
September 2022	Vol 13, No 3, pp. 1340~1351, ISSN: 2088-8694, DOI: 10.11591/ijpeds.v13.i3.pp1340-1351	International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS),	Economic Evaluation of Induction Motor Based on Motor's Nameplate Data and Initial Cost,	Mohammed Baniyounis, Ayman Agha, Hudefah Al- kashashneh, Abdullah Al- Omoush
2021	Article ID 8081212, ISSN 15635147 https://doi.org/10.1155/2021/808121	Hindawi - Mathematical Problems in Engineering,	Optimized Economic Loading of Distribution Transformers Using Minimum Energy Loss Computing	Ayman Agha, Hani Attar, Ashish Kr. Luhach
Feb.2020	2020, vol. 13, iss.	Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering	Maximizing Electrical Power Saving Using Capacitors Optimal Placement	Ayman Agha, Hani Attar, Audih Alfaoury, Mohammad R. Khosravi.
June 2018	Vol 4. No 2	Jordan Journal of Electrical Engineering (JEE)	Economic Evaluation of Transformer Selection in Distribution .Systems	Ayman Agha
Sept. 2017	Vol 5. No 5	International Journal on Energy Conversion (IRECON)	A New Approach for Load Loss Factor Estimation in Electrical Distribution Networks	Ayman Agha

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

2017	16 Art. #32	World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS)	A Dynamic Approach to Linear Statistical Electrical Energy Losses Analyses (Comparative Case Study)	Ayman Agha, Audih Alfaoury
Sept. 2016	Vol 3. No 2	Jordan Journal of Electrical Engineering (JJEE)	A New Algorithm for Reactive Power Compensation in Industrial Plant	Ayman Agha
May 2016	IEEE Explore: 2016, Leipzig, Germany	Power Systems and Smart Energies	Long -Term Energy Losses Analyses for Jordanian Power System.	Ayman Agha, Audih Alfaoury
2001	p22-29, Ninth issue	GCC- Cigre Al-Khaleej Electricity Magazine	"VAR Planning for Radial Distribution System	Ayman Agha
October 1999	p265-271, Vol.26, No.2,	Dirasat, Engineering Sciences,	Probabilistic Approach for Reactive Power Compensation	Ayman Agha

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

المؤتمرات

التاريخ	البلد/المدينة	المؤتمر	العنوان	المؤلفون (بالترتيب)
2016 13th , March 2016	Leipzig, Germany	International Multi- Conference on Systems, Signals & Devices (SSD) - Conference on Power Systems & Smart Energies	Commercial losses in Jordanian Electrical System	Ayman Agha, Audih Alfaoury,
April 22-24, 2013,	Amman University- Amm Jordan	International Conference on Renewable Energy and its Future in the Arab World 2013 ,, (ICREFAW Conference 2013),	Supplying Energy for Green Village System	Ayman Agha, Amer Agha,
Oct. 2007	Malta	(METH_01). The European Multidisciplinary Society for Modeling and Simulation Technology, (ESM07), 22-24	Reducing the Power Factor Penalty of the Industrial Sector Due to Jordanian Tariff	Nabeel Tawalbeh, Ayman Agha,
3-5 Sept 2007	Amman – Jordan	7th Cigre Regional Conference 2007, (JOA099)	Economic Discussion on Power Factor Penalties Tariff	Ayman Agha, Nabeel Tawalbeh
October 2005	Porto – Portugal	MESM' 2005 7th Middle Eastern Simulation Multiconference, p27-32. 24-26th	Statistical Approach for the Analyses of Energy System Losses in Jordan	Nabeel Tawalbeh, Ayman Agha, "".,

الكتب

المؤلفون
(بالترتيب)

العنوان

الناشر

الطبعة

التاريخ

عضوية الجمعيات العلمية والمهنية

- العضوية في لجان شركة الكهرباء الوطنية الكهرباء للمواضيع التالية:
 - دستور شبكة الكهرباء والقياسات الكهربائية ، عضو في لجنة مراجعة دستور الكهرباء، ممثلاً عن الشركات الصناعية الكبرى في الاردن، (2004 - 2013).
 - كود الربط الكهربائي الاردني (2005 - 2013)
- 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 اللجان في الجامعات

1. رئاسة لجنة المختبرات والمشاريع في كلية الهندسة والتكنولوجيا- جامعة فيلادلفيا.
2. عضو في لجنة (ABET) لمعيار (الرسالة والأهداف).
3. عضو في اللجنة التحضيرية لليوم الهندسي الثاني عشر - الذي أقيم في جامعة فيلادلفيا في 2017/4/26.
4. عضو في اللجنة التحضيرية ليوم الهندسة - جامعة فيلادلفيا (8/3/2018)
5. المشاركة في لجنة انتخابات الطلبة
6. عضو في لجنة الإرشاد الأكاديمي لقسم الهندسة الكهربائية -جامعة فيلادلفيا
7. رئاسة لجنة مراجعة ملف التقييم الذاتي كلية الهندسة والتكنولوجيا – المعيار السادس - (الخدمات الطلاب) ، جامعة فيلادلفيا 2018.
8. إعداد سياسات وإجراءات لمشاريع التخرج الهندسية في كلية الهندسة والتكنولوجيا ، 2020 - جامعة فيلادلفيا.
9. إعداد دليل مرجعي لكيفية كتابة مشاريع التخرج الهندسية للطلبة الخريجين - جامعة فيلادلفيا 2020.
10. عضو في اللجنة المسؤولة عن دراسة وتطوير الخطة الدراسية لمواءمتها مع متطلبات سوق ، جامعة فيلادلفيا 2021

الدورات التدريبية التي التحق بها

وهي كثيرة ولا للحصر في السنوات الاخيرة منها:

1. اطلاق برنامج الابتكار الصناعي، الذي عقد في غرفة صناعة عمان ، بتاريخ 2017/10/24 .
2. مؤتمر البحث العلمي الثامن- جمعية البحث العلمي الأردنية والذي عقد في الجامعة الأردنية بتاريخ 2017/10/11 .
3. ورشة عمل حول أنظمة تخزين الطاقة المرتبطة على الشبكة الكهربائية- الذي عقد في نقابة المهندسين الأردنيين بتاريخ 2017/8/28.
4. ملتقى التأهيل والاعتماد المهني الثاني ، نقابة المهندسين الأردنيين، الذي عقد في فندق كمبينسكي – عمان بتاريخ 20106/11/23.
5. ندوة العاشرة حول التكامل التكنولوجي – الجهة المنظمة: Quanser (Canada) and ENOVAS (Turkey)، الذي عقد في فندق الميريديان – عمان بتاريخ 2016/9/6.
6. ورشة عمل حول فن الاختراع وعلومه، الذي عقد في نقابة المهندسين الأردنيين بتاريخ 2016/9/26.
7. محاضرة في مجال العلوم والتكنولوجيا "ترشيد الطاقة في المباني - د. أيوب أبو دية - الذي عقد في جامعة فيلادلفيا 2017/3/21 .
8. المشاركة في "ورشة العمل لتعزيز التعاون العلمي مع الجامعات الأردنية" التي نظمتها الشركة الوطنية للكهرباء في مركز التدريب في الزرقاء الهاشمية في نيسان 2018.
9. المشاركة في المؤتمر التاسع للبحث العلمي في الأردن الذي نظّمته الجمعية الأردنية للبحث العلمي والابتكار والإبداع، الذي أقيم في الفترة من 9 - 11 تشرين الثاني 2019
10. حضور معظم الأنشطة التي تنظمها كلية الهندسة والتكنولوجيا مثل منتدى خريجي الهندسة وأيام الهندسة العلمية لغاية شهر اب 2023.

الدورات التدريبية التي أشرف عليها

الاهتمامات البحثية

الاهتمامات البحثية تشمل ولا للحصر على أنظمة الطاقة الكهربائية ، كفاءة النظام الكهربائي ، الأنظمة الكهربائية الغير خطية، طرق الحلول المثلى، استقرارية النظام الكهربائي، الخسائر الكهربائية، وانظمة تعويض معامل القدرة الكهربائي.

اللغات

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

نشاطات أخرى

1. المؤتمر الدولي الأردني الثامن للهندسة الكهربائية والإلكترونية (JIEEEEC 2013) ، 16-18 نيسان 2013 ، فندق لاندمارك عمان ، الأردن.
2. المؤتمر الدولي حول الطاقة المتجددة ومستقبلها في العالم العربي (2013) مؤتمر ICREFAW (2013) ، 22-24 نيسان 2013 ، جامعة البتراء - عمان ، الأردن.
3. الطاقة المتجددة في صناعة الأسمدة وتدقيق الطاقة ، اتحاد الأسمدة العربي ، فندق ميريديان ، عمان ، الأردن ، 28-30 نيسان 2013.
4. المنتدى الاقتصادي الخامس ، فندق لورويال عمان - الأردن ، 7 - 8 ايار 2013.
5. مؤتمر الجمعية الأردنية للأعمال والاتحاد الأوروبي مؤتمراً أوروبياً أردنياً بعنوان "الترشيد في استهلاك الطاقة يأتي أولاً" ، فندق ميريديان ، 17 - 18 حزيران 2013 ، عمان - الأردن.

الجوائز التي حصل عليها

الجوائز الاكاديمية:

1. 1997-1994 - منحة دراسية (دراسات دكتوراه)، جامعة للعلوم والتكنولوجيا (كراكوف - بولندا)، برنامج الطلاب الدولي.
2. 1989-1982 - بعثة وزارة التربية والتعليم الاردنية للدراسة الجامعية في بولندا للحصول على درجة البكالوريوس/الماجستير.
3. 1989 - الحصول على درجة الماجستير مع تقدير الشرف (مرتبة الشرف).
4. 1988-1987 جائزة التفوق العلمي من رئيس جامعة للعلوم والتكنولوجيا في كراكوف - بولندا في السنة الرابعة والخامسة من الدراسة.
5. 1987 جائزة رئيس جامعة بيايستوك في السنة الثالثة للتفوق العلمي، في جامعة بيايستوك - بولندا- 2009 .

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

الجوائز العملية:

1. 2013 - شهادة مهندس استشاري، (مستشار في هندسة القوى الكهربائية (المشاريع)، صادرة عن نقابة المهندسين الأردنيين - لجنة التاهيل والاعتماد المهني..(PQAC)
2. 2004 - درع شكرًا وتقديرًا من شركة من شركة الفنار (الرياض - السعودية) للجهود المبذولة والنتائج التي تم تحقيقها لصالح الشركة خلال فترة العمل 2000-2004.
3. 1992 - رسالة شكر وتقدير من مدير الصيانة (وحدة الأسمدة - العقبة) في شركة الفوسفات الاردنية بسبب إصلاح وتجديد القواطع الكهربائية متوسطة الجهد.
4. 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)

1. درع نقابة المهندسين الأردنيين / قسم الهندسة الكهربائية تقديرًا للجهود المبذولة في خدمة المهنة وزملاء المهندسين خلال الدورة 28(2018-2022) .
2. 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.
3. شهادة تقدير، نقابة المهندسين الأردنيين، الأردن، 2018.
4. شهادة تقدير، جامعة فيلادلفيا، عمان، 2018.

الإشراف على طلبة الدراسات العليا

عنوان الرسالة

اسم الطالب

خلال فترة العمل في جامعة فيلادلفيا. 2014 ولغاية شهر اب 2023 ، كان يتم الاشراف وبشكل فصلي (عدا الفصل الصيفي) على مجموعتان إلى ثلاث مجموعات من حيث تتألف كل مجموعة من اثنين إلى أربعة طلاب.

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

المعرفون

Prof. Munzer Ebaid
Chairman of Department of Architecture Engineering
Philadelphia University
mailto:mebaid2@philadelphia.edu.jo

Prof. Othman Alsmadi
Department of Electrical Engineering
The University of Jordan
mailto:othmanmk@ju.edu.jo