



1 المعلومات الشخصية:

عمر حسن سعود الزعبي

الجنسية: أردني

الجنس: ذكر

تاريخ ومكان الميلاد: الرمثا/01-12-1971

الكلية/القسم:كلية الهندسة/قسم هندسة الطاقة المتجددة والاستدامة

المسمى الوظيفي: كلية الهندسة

هاتف/الهاتف الفرعي: 2801

البريد الالكتروني:oalzoubi@aabu.edu.jo

روابط الكترونية:

رقم الباحث في قاعدة البيانات الوطنية للباحثين في الجامعات: 0002-100059.400.200.2735.0000-

7383-9942

ORCID:[https://orcid.org/0000-0002-9942-](https://orcid.org/0000-0002-9942-7383)

LinkedIn:https://www.linkedin.com/public-profile/settings?trk=d_flagshipself_view

Google

Scholar:<https://scholar.google.com/citations?user=ea9ld0wAAAAJ&hl=en>

2 المؤهلات العلمية

المؤهل العلمي	سنة التخرج	التخصص الرئيسي	الجامعة / المعهد	بلد التخرج
دكتوراه	2015	هندسة كهربائية	جامعة اركانساس	الولايات المتحدة

3 الخبرات العملية

3/1 المسمى الوظيفي و المراتب والدرجات الوظيفية:

جهة العمل	المرتبة أو الدرجة	المكان	مسمى الوظيفة	من	إلى
جامعة البلقاء التطبيقية /كلية الامير فيصل الفنية	مدرس	الأردن	مدرس	19/04/2003	19/05/2007
جامعة اركانساس	مدرس مساعد	الولايات المتحدة	مدرس مساعد	15/01/2012	28/07/2015
جامعة ال البيت	استاذ مساعد	الأردن	استاذ مساعد	02/11/2015	19/05/2021
جامعة ال البيت	استاذ مشارك	الأردن	استاذ مشارك	25/05/2024	25/05/2024
جامعة البلقاء التطبيقية /سلاح الجو الملكي		الأردن		19/05/2005	19/05/2011
جامعة ال البيت		الأردن		27/09/2018	27/09/2020
جامعة ال البيت		الأردن		19/05/2021	01/09/2022
جامعة ال البيت		الأردن		19/05/2021	01/09/2022
جامعة ال البيت		الأردن		27/09/2022	27/09/2023

3/2 المناصب الادارية/اللجان التي تقلدها أثناء العمل الاكاديمي:

جهة العمل	المنصب	من	إلى
سلاح الجو الملكي		19/05/2003	19/05/2003

4 التدريب والتأهيل المهني (التطوير المهني المستمر):

4/1 المحاضرات أو البرامج التدريبية التي تم الحصول عليها :

الدورة/المحاضرة	جهة التدريب	المكان	الفترة
اختبارات التحصيل الجامعية باستخدام زووم	جامعة ال البيت	الأردن	2022/05/01 إلى 01/05/2022
تطوير مهارات التعلم الإلكتروني	Al-Bayt University	الأردن	2022/05/11 إلى 11/05/2022

2018/08/26 إلى 31/08/2018	النمسا	National Erasmus+ (plus)	دورة تدريبية (تدريب المدربين) بتمويل و تنظيم من قبل The National Erasmus+ (plus) في مجال الطاقة الشمسية و توفير و انتاج الطاقة و نمذجتها HVAC و ذلك في جامعة انسبروك / النمسا من 2018/08/26 الى 2018/08/31.
2024/01/15 إلى 26/01/2024	الجنسيات	المركز الدولي للفيزياء النظرية (ICTP)	ورشة دولية (15 إلى 26-2024_01 national Center of Theoretical Physics)(ICTP) ايطاليا ، روما .

4/2 تدريب أو إعطاء محاضرات علمية ومهنية:

الدورة/المحاضرة	جهة التدريب	المكان	الفترة
الحرب الالكترونية	سلاح الجو الملكي	الأردن	2000/09/08 إلى 08/08/2000
الحرب الالكترونية للطيارين	سلاح الجو الملكي	الأردن	2001/06/06 إلى 06/07/2001

5 المشاركات العلمية والمهنية:

5/1 الدراسات والأبحاث والتقارير والأوراق العلمية:

العنوان	الناشر	تاريخ النشر
تصميم وتحليل نظام لإنتاج الهيدروجين باستخدام نظام ضوئي-حراري مركز هجين مدمج مع دورة رانكين العضوية	International Journal of Low-Carbon Technologies	2024/12/11
التحويل الشمسي لثاني أكسيد الكربون: مراجعة للتطورات الحديثة والآفاق المستقبلية	Chemical Papers	2024/09/09
تخفيف تراكم الغبار على سطح المريخ: استخدام الألواح الكهروضوئية ثنائية الوجه المثبتة عمودياً لتحسين أداء توليد الطاقة الشمسية	IEEE	2025/06/06
تعزيز أداء الخلايا الشمسية الحساسة للأصباغ: تحسين مركبات نانوية من $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4/\text{ZnCo}_2\text{O}_4$ كأقطاب مقابلة فعالة ومنخفضة التكلفة	Materials Science in Semiconductor Processing	2024/08/15
تصنيع قطب مقابل مركب نانوي مبتكر من $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{Tx}/\text{ZnCo}_2\text{O}_4$ (ZCO) MXene لاستبدال البلاتين في الخلايا الشمسية الحساسة للأصباغ وتحسين أدائها	Materials Science in Semiconductor Processing	2024/10/01

2011/03/01	International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering	التشويه المسبق التكيفي باستخدام النمذجة الخطية الجزئية القائمة على تحليل العتبة
2014/06/14	MRS proceedings /Cambridge University Press	امتصاص النطاق العريض المصفوفات الكسورية من أسلاك السيليكون النانوية عالية الكفاءة للتطبيقات الكهروضوئية
2014/06/08	IEEE 40th 2014 Photovoltaic Specialist Conference (PVSC) proceedings	مجموعة أسلاك السيليكون النانوية ذات الامتصاص واسعة النطاق باستخدام أنصاف أقطار متنوعة للتطبيقات الكهروضوئية
2015/07/27	Optics express	مصفوفات أسلاك السيليكون النانوية ذات النطاق العريض عالية الكفاءة مع تنوع شعاعي ضمن توزيع هندسي يشبه الماس للتطبيقات الكهروضوئية
2015/11/30	Proceedings/2015 IEEE 15th Mediterranean Microwave Symposium ((MMS	تعزيز امتصاص النطاق العريض لمجموعة أسلاك السيليكون النانوية غير المتبلورة ذات القشرة الأساسية عبر تصميم هندسي متنوع
2017/11/01	EU PVSEC /proceedings	
2017/04/05	Modelling and Simulation in Engineering	تحسين أداء المواد الممتصة للميكروويف باستخدام مصفوفات الرنان العازلة
2017/06/04	Advanced Materials Letters	النطاق العريض استجابة الزاوي الميكروويف امتصاص هيكل صفيح مرنان عازل
1970/01/01	International Journal of Applied Engineering Research	
2024/02/28	International Journal of Low-Carbon Technologies	تقييم الأداء الواقعي للألواح الكهروضوئية ثنائية الجانب المثبتة رأسياً في البيئات السكنية: النتائج والآثار التجريبية
2022/10/17	Sustainability	نفايات الخلايا والألواح الشمسية الكهروضوئية في الأردن: أرقام وحقائق ومخاوف
2022/01/01	Jordanian Journal of Engineering and Chemical Industries	مواد منخفضة التكلفة ذات كثافة طاقة عالية لتخزين الحرارة الحرارية الشمسية
2024/01/01	International Journal of Low Carbon Technology	تقييم الأداء الفعلي للألواح الكهروضوئية ثنائية الوجه المثبتة عمودياً في البيئات السكنية: النتائج التجريبية والدلالات

5/2 المؤتمرات والندوات :

العنوان	نوع المشاركة	المكان	الفترة
ندوة	دولية	ال البيت الكتروني	02/02/2021 إلى 02/02/2021

20/05/2023 إلى 2023/05/20	جامعة البلقاء التطبيقية	محلية	مشاركة و حضور في ورشة في جامعة البلقاء التطبيقية: Mediterranean Quadruple helix Approach to Designation
25/11/2021 إلى 2021/11/22	قطر	دولية	INTERNATIO NA CONFERENCE ON SUSTAINABL E ENERGY- WATER- ENVIRONME NT NEXUS IN DESERT CLIMATE 2021 ((ICSEWEN21
20/07/2021 إلى 2021/07/17	الأردن/ البحر الميت	دولية	2nd International Conference on Integrated Natural Disaster Management (ICINDM- (2021
25/03/2018 إلى 2018/03/20	الأردن / البحر الميت	دولية	1st International Conference on Integrated Natural Disaster Management (ICINDM- (2018
21/05/2017 إلى 2017/05/19	الجامعة الاردنية / الأردن	محلية	IEEE Jordan Conference on Applied Electrical and Computing Technology ((AEECT
31/12/2025 إلى 2025/12/29	جامعة العلوم و التكنولوجيا الاردنية	دولية	2025 International Conference on Engineering and Computing Technologies EngiTek 2025

6 عضويات في هيئات وجمعيات مهنية:

اسم الجهة	التخصص	المكان
	نقابة المهندسين الأردنيين	الأردن

الولايات المتحدة	جمعية المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين	
الولايات المتحدة	جمعية مهندسي الطاقة	

7/الانشطة التدريسية

المقررات والمساقات الدراسية التي قام بتدريسها	المستوى الدراسي
خلايا كهروضوئية متقدمة	بكالوريوس
أنظمة خلايا كهروضوئية	بكالوريوس
أجهزة تحويل الطاقة الكهربائية	بكالوريوس
مواضيع خاصة في الطاقة الشمسية	بكالوريوس
أجهزة قياس الطاقة والتحكم	بكالوريوس
مختبر أجهزة قياس الطاقة والتحكم	بكالوريوس
محاكاة وتنبؤ	بكالوريوس
رياضيات هندسية	بكالوريوس
تخزين الطاقة	بكالوريوس
تخزين وتشريعات الطاقة	بكالوريوس
مختبر مصادر الطاقة المتجددة	بكالوريوس
مقدمة في الطاقة الشمسية	بكالوريوس
البرمجة الهندسية	بكالوريوس
دوائر كهربائية (2)	بكالوريوس
الإلكترونيات (2)	بكالوريوس
أنظمة القدرة والآلات الكهربائية	بكالوريوس
دوائر كهربائية (1)	بكالوريوس
مختبر الإلكترونيات	بكالوريوس
الإلكترونيات (1)	بكالوريوس
مختبر القدرة الكهربائية	بكالوريوس
مشاغل هندسية	بكالوريوس
مشروع تخرج (1)	بكالوريوس
مشروع تخرج (2)	بكالوريوس
ميكانيكا (ستاتيكا+ديناميكا)	بكالوريوس
طرق عديدة للمهندسين	بكالوريوس
الإلكترونيات القوى	بكالوريوس
تصميم أنظمة الطاقة المتجددة	بكالوريوس
نمذجة ومحاكاة/ الخلايا الشمسية	دكتوراه

8 أعمال وأنشطة أخرى (أنشطة تطوعية مهنية وخدمة مجتمع، مؤلفات ، براءات اختراع، جوائز وأوسمة، شهادات شكر وتقدير ،....):

نوع النشاط	الموضوع	النوع	مقدم إلى	التاريخ
------------	---------	-------	----------	---------

2016/11/28	amman	حضور	دورة ميكروسوفت في التعليم بالنيابة عن جامعة آل البيت / كلية الهندسة / فندق الشيراتون - عمان الاردن في 2016/11/28.	ورش عمل
2017/05/24	البحر الميت	حضور	ورشة " استعراض مشاريع التكيف و التبريد بالطاقة الشمسية " / 24- 2017/5/ 25 ، الوكالة الالمانية للتنمية (GIZ) البحر ا	ورش عمل
2017/06/14	amman	حضور	حضور ورشة عمل في المركز الجغرافي الملكي / عمان / الاردن.	ورش عمل
2017/05/10	amman	حضور	ورشة العمل الثانية لمناقشة التغذية الراجعة من الجامعات الاردنية بخصوص معايير الاعتماد، هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي	ورش عمل
2018/08/26	النمسا	حضور	ورشة عمل و دورة تدريبية (تدريب المدربين بتمويل و تنظيم من قبل The National Erasmus+ plus)) في مجال الطاقة الشمسية و	ورش عمل
2022/02/22	online	حضور	المشاركة في ورشة دولية Water nexus research ? challenges and strategies for a sustainable future DFG Initiative UDIF-H	ورش عمل
2023/05/19	جامعة البلقاء التطبيقية	حضور	محاضرة في اليوم العلمي الهندسي في جامعة البلقاء التطبيقية / كلية الخصن الجامعية.	ورش عمل

2022/02/14	1	لجنة	اللجنة الفنية لبطولة) السوموروبوت (وزارة الشباب (كتاب رقم) (1872/25/5 تاريخ) (2022/2/14	المشاركة في المجتمع المحلي
2018/05/01	2	مؤسسة	عضو مجلس الشركة الوطنية للتدريب و التشغيل كتاب رقم 8255/8/12/4	المشاركة في المجتمع المحلي
2018/01/01	2	مؤسسة	عضو مجلس ادارة / مركز التميز الاردني الالمانى للطاقة الشمسية / الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب.	المشاركة في المجتمع المحلي