



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: 2511

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/0000-0002-9942-7383>

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	الاردن	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	الاردن	استاذ مساعد	02/11/2015	19/05/2021
جامعة ال البيت	استاذ مشارك	الاردن	استاذ مشارك	25/05/2022	25/05/2024
جامعة البلقاء التطبيقية /سلاح الجو الملكي		الاردن		19/05/2005	19/05/2011
جامعة ال البيت		الاردن		27/09/2018	27/09/2020
جامعة ال البيت		الاردن		19/05/2021	01/09/2022
جامعة ال البيت		الاردن		19/05/2021	01/09/2022
جامعة ال البيت		الاردن		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	الاردن	2022/05/01 إلى 01/05/2022
تطوير مهارات التعلم الإلكتروني	Al-Bayt University	الاردن	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 إلى 2018/08/31.
2024/01/15 إلى 26/01/2024	الجنسيات	المركز الدولي للفيزياء النظرية (ICTP)	ورشة دولية (15 إلى 26- Inter(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	الاردن	08/08/2000 إلى 2000/09/08
الحرب الالكترونية للطيارين	سلاح الجو الملكي	الاردن	06/07/2001 إلى 2001/06/06

5 المشاركات العلمية والمهنية:

5/1 الدراسات والأبحاث والتقارير والأوراق العلمية:

العنوان	الناشر	تاريخ النشر
Design and analysis of a hydrogen production system using hybrid concentrated photovoltaic thermal system integrated with an organic Rankine cycle	International Journal of Low-Carbon Technologies	2024/12/11
Solar-driven carbon dioxide reduction: a review of recent developments and future prospects	Chemical Papers	2024/09/09
Mitigating Dust Accumulation on Mars: Vertical Bifacial Photovoltaic Modules for Enhanced Solar Energy Performance	IEEE	2025/06/06
Enhancing dye-sensitized solar cell performance: Optimizing Cu ₂ ZnSnS ₄ /ZnCo ₂ O ₄ nanocomposites as efficient and cost-effective counter electrodes	Materials Science in Semiconductor Processing	2024/08/15

2024/10/01	Materials Science in Semiconductor Processing	Fabrication of innovative ZnCo ₂ O ₄ /Ti ₃ C ₂ T _x MXene nanocomposite counter electrode to replace Pt in dye-sensitized solar cells and improve solar cell performance
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

العنوان	نوع المشاركة	المكان	الفترة
ندوة	دولية	ال البيت الكتروني	02/02/2021 إلى 2021/02/02
مشاركة و حضور في ورشة في جامعة البلقاء التطبيقية: Mediterranean Quadruple helix Approach to Designation	محلية	جامعة البلقاء التطبيقية	20/05/2023 إلى 2023/05/20
INTERNATIO NA CONFERENC E ON SUSTAINABL E ENERGY- WATER- ENVIRONME NT NEXUS IN DESERT CLIMATE 2021 (ICSEWEN21	دولية	قطر	25/11/2021 إلى 2021/11/22
2nd International Conference on Integrated Natural Disaster Management (ICINDM- ,(2021	دولية	الاردن/ البحر الميت	20/07/2021 إلى 2021/07/17
1st International Conference on Integrated Natural Disaster Management (ICINDM- (2018	دولية	الاردن / البحر الميت	25/03/2018 إلى 2018/03/20
IEEE Jordan Conference on Applied Electrical and Computing Technology ((AEECT	محلية	الجامعة الاردنية / الاردن	21/05/2017 إلى 2017/05/19
2025 International Conference on Engineering and Computing Technologies EngiTek 2025	دولية	جامعة العلوم و التكنولوجيا الاردنية	31/12/2025 إلى 2025/12/29
مؤتمر EngiTeck الدولي للهندسة وتقنيات الحوسبة	دولية	الاردن	31/12/2025 إلى 2025/12/29

6 عضويات في هيئات وجمعيات مهنية:

اسم الجهة	التخصص	المكان
	نقابة المهندسين الأردنيين	الاردن
	جمعية المهندسين الكهربائيين والالكترونيين	الولايات المتحدة
	جمعية مهندسي الطاقة	الولايات المتحدة

7الانشطة 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
انظمة 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 عددية للمهندسين	بكالوريوس
الالكترونيات 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 ال البيت / كلية الهندسة / فندق الشيراتون - عمان الأردن 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+ في ((plus 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