



1 المعلومات الشخصية:

عمر حسن سعود الزعبي

الجنسية: أردني

الجنس: ذكر

تاريخ ومكان الميلاد: الرمثا/1971-12-01

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

المسمى الوظيفي: كلية الهندسة

هاتف/الهاتف الفرعي: 2801

البريد الإلكتروني: 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>

LinkedIn: [https://www.linkedin.com/public-profile/settings?trk=d\\_flagshipself\\_view](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	الدرجة	المرتبة أو	المكان	مسمى الوظيفة	من	إلى
جامعة البلقاء التطبيقية / كلية الامير فيصل الفنية	مدرس	مدرس	الأردن	مدرس	19/04/2003	19/05/2007
جامعة اركنساس	مدرس مساعد	مدرس مساعد	الولايات المتحدة	مدرس مساعد	15/01/2012	28/07/2015
جامعة ال البيت	استاذ مساعد	استاذ مساعد	الأردن	استاذ مساعد	02/11/2015	19/05/2021
جامعة ال البيت	استاذ مشارك	استاذ مشارك	الأردن	استاذ مشارك	25/05/2024	25/05/2022
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 الإدارية/اللجان التي تقلدتها أثناء العمل الأكاديمي:

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 :

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

2018/08/26 إلى 31/08/2018	النمسا	National Erasmus+ (plus (	دورة تدريبية (تدريب المدربين) بتمويل وتنظيم من The National Erasmus+ قبل ذلك في مجال الطاقة الشمسية و توفير و انتاج الطاقة و نمذجتها HVAC و ذلك في جامعة انسبروك / النمسا من الى 2018/08/26 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 ابطانيا ، روما .

#### 4/2 تدريب أو اعطاء محاضرات علمية ومهنية:

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

#### 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
مراجعة للتحول الشمسي لثاني أكسيد الكربون: للتطورات الحديثة والأفاق المستقبلية	Chemical Papers	2024/09/09
تحفيض 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 مركيات نانوية من Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> /ZnCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> كأقطاب مقابلة فعالة ومنخفضة التكلفة	Materials Science in Semiconductor Processing	2024/08/15
تصنيع قطب مقابل مركب نانوي مبتكر من Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> Tx/ZnCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (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 المذكرة 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 قطر 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 صفييف 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	نفاثات 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 Tevhnology	تقييم الأداء الفعلي للألواح الكهروضوئية ثنائية الوجه المثبتة عمودياً في البيئات السكنية: النتائج التجريبية والدلائل

## 5/2 المؤتمرات والندوات :

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

20/05/2023 إلى 2023/05/20	جامعة البلقاء التطبيقية	محلية	مشاركة وحضور في ورشة في جامعة البلقاء التطبيقية: Mediterranean Quadruple helix Approach to Designation
25/11/2021 إلى 2021/11/22	قطر	دولية	INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY-WATER-ENVIRONMENT 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 ((AECT)
31/12/2025 إلى 2025/12/29	جامعة العلوم والتكنولوجيا 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 والالكترونيين	
الولايات المتحدة	جمعية مهندسي الطاقة	

## 7 الانشطة التدريسية

المستوى الدراسي	المقررات والمساقات الدراسية التي قام بتدريسيها
بكالوريوس	خلايا كهروضوئية مقدمة
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	الالكترونيات (2)
بكالوريوس	أنظمة القراءة والألات 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	الكترونيات القوى
بكالوريوس	تصميم أنظمة الطاقة المتجددة
دكتوراه	منصة ومحاكاة/ الخلايا الشمسية

**8 أعمال وأنشطة أخرى (أنشطة تطوعية مهنية وخدمة مجتمع، مؤلفات ، براءات اختراع، جوائز وأوسسة، 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 الاردن في 2016/11/28.	ورش عمل
2017/05/24	البحر الميت	حضور	ورشة " استعراض مشاريع التكيف والتبريد بالطاقة الشمسية " -24 ، 2017/5/ 25 ، الوكالة الالمانية للتنمية ( GIZ ) البحرا	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 ( ) السوموروبيوت ( 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 الالماني للطاقة الشمسية/ الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب .	المشاركة في المجتمع المحلي