

مساعـد بن محمد بن سعيد الزهراني

محاضر – قسم الهندسة الميكانيكية و الطاقة

المعلومات الشخصية

الجنسية | سعودي

تاريخ الميلاد | 24 فبراير 1990

القسم | الهندسة الميكانيكية و الطاقة

البريد الجامعي الرسمي | mmsalzahrani@iau.edu.sa

المهارات اللغوية

اللغة	قراءة	كتابة	تحدث
العربية	ممتاز	ممتاز	ممتاز
الانجليزية	ممتاز	ممتاز	ممتاز

المؤهلات العلمية والشهادات (بدءا من الأحدث)

التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان الصدور	العنوان
2019 الى الان	دكتوراه في الطاقة المتجددة	جامعة اكسيتر	طريق ستوكير ، إكستر EX4 4PY
2015 – 2017	ماجستير في الطاقة المتجددة	جامعة دايتون	300 كوليدج بارك ، دايتون ، أوهايو 45469 ، الولايات المتحدة الأمريكية
2008 – 2008	بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية	جامعة الباحة	الأمير محمد بن سعود ، الباحة 65527 ، المملكة العربية السعودية

عنوان بحث كل من الدكتوراة والماجستير والزمالة

الدكتوراة	تصميم و تصنيع نظام مبتكر للخلايا الكهروضوئية فائقة التركيز و استخدام انظمة مبتكرة للتحكم الحراري
الماجستير	نمذجة الطاقة المستندة إلى البيانات للتنبؤ بأداء مجمعات شركة Emersion

السجل المهني (بدءا من الأحدث)

رتبة الوظيفة	مكان وعنوان جهة العمل	التاريخ
مهندس طاقة	مركز التقييم الصناعي (IAC) في جامعة دايتون	2015 - 2017



المناصب الإدارية (بدء من الأحدث)

التاريخ	المكتب	المنبص الإداري
2017 - 2016	مركز التقييم الصناعي (IAC) في جامعة دايتون	كبير مهندسي الطاقة

الإنجازات العلمية

الأبحاث العلمية المنشورة
(بالتسلسل الزمني بدء من الأحدث)

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	جهة النشر وتاريخ النشر
1	مساعد الزهراني أنوراغ روي كاتي شانكس سينثيلاراسو سوندارام تاباس ك.ماليك	الجرافين كنهج تيريد مسبق الإضاءة للأنظمة الكهروضوئية (CPV)	مواد الطاقة الشمسية والخلايا الشمسية - إلسفير أبريل 2021
2	مساعد الزهراني كاتي شانكس تاباس ك.ماليك	التطورات والقيود في زيادة الإشعاع الشمسي لتركيز النظام الحراري للخلايا الكهروضوئية	مراجعات الطاقة المتجددة والمستدامة - إلسفير مارس 2021
3	غيت الفلاح طاهر معطا الله مساعد الزهراني فهد غلاب العمري	التحسين وتحليل الجدوى للمشتت الحراري ذي الزعانف المجهريه لنظام الخلايا الكهروضوئية عالي التركيز	المجلة الدولية لأبحاث الطاقة - وايلي 26 أغسطس 2020
4	اسماء احمد مساعد الزهراني كاتي شانكس سينثيلاراسو سوندارام تاباس ك.ماليك	تأثير استخدام مرشح الأشعة تحت الحمراء على أداء خلية شمسية من السيليكون لنظام الكهروضوئية عالية التركيز	رسائل المواد - إلسفير 15 أكتوبر 2020
5	مساعد الزهراني اسماء احمد كاتي شانكس سينثيلاراسو سوندارام تاباس ماليك	الفقد البصري والمتانة لعدسات فريسنل المعيبة للتطبيقات الكهروضوئية المركزة	رسائل المواد - إلسفير 15 سبتمبر 2020
6	مساعد الزهراني حسن بيك كاتي شانكس تاباس ماليك	تقدير حدود الأداء للخلية الشمسية المركزة إلى جانب المشتت الحراري الصغير	الهندسة الحرارية التطبيقية - إلسفير 25 يوليو 2020



تحلية المياه - إسفير 15 أكتوبر 2019	تصميم جديد للتقطير الشمسي المتكامل متعدد التأثيرات مدفوعاً بالحرارة وخزانات التخزين البديلة	مشعل السهلي مساعد الزهراني جون كي تشوي	7
--	--	--	---

الأبحاث العلمية المقبولة للنشر
أنشطة التدريس

الجامعية

مجال المساهمة	رقم المقرر	المقرر	#
محاضر	EE 321	هندسة الموائع	1
محاضر	ENRG 403	الطاقة المتجددة	2

آخر تحديث

03/03/2021