نموذج السيرة الذاتية لعضو الهيئة التدريسية

المعلومات الشخصية



الاســـــم	د. مهند هشام محمود الغرايبة
الرتبة الأكاديمية	استاذ مشارك
الجنسية	أردني
العنوان	عمان – الأردن
بيانات الاتصال	
رقم الهاتف	0785870561
البريد الالكتروني	mohanad.alghriybah@iu.edu.jo
رابط Research gate	https://www.researchgate.net/profile/Mohanad_Al-Ghriybah
رابط Google scholar	https://scholar.google.com/citations?user=a7ezrLwAAAAJ&hl=en

المؤهلات العلمية

الدرجة	التخصص	الجامعة	مدة الدراسة		البلد
			من	سنة الحصول على الشهادة	
الدكتوراة	هندسة ميكانيكية\طاقة رياح	Universiti Tun Hussein Onn (Malaysia (UTHM	2018	2020	ماليزيا
الماجستير	هندسة ميكانيكية \حراريات وموائع	Near East University	2015	2017	شمال قبرص
البكالوريوس	هندسة ميكانيكية	البلقاء التطبيقية\كلية الهندسة التكنولوجية (البوليتكنك)	2011	2015	الأردن

الخبرات التدريسية

مدة العمل	الوظيفة	الجامعة	المهام
2021–الان	عضو هيئة تدريس	جامعة الاسراء	عضو هيئة تدريس

Ref: Deans Council (5) Decision No. (61) **Date**: 21/10/2019
Ref: Quality Assurance Council Session (3) Decision No. (31) **Date**: 16/10/2019

			رئيس قسمي هندسة الطاقة المتجددة وهندسة الاتصالات والالكترونيات مساعد العميد لشؤون الجودة رئيس قسم الهندسة المدنية

الخبرة العملية

مدة العمل	الوظيفة	المؤسسة	المهام

الدورات التدريبية

عنوان الدورة	الجهة المنظمة	التاريخ	محاضر / مشارك	اللغة

المنشورات

العنوان	الدورية (المجلة)	ISSN	العدد	السنة	البلد
Aerodynamics and Performance Evaluation of a Bio-Inspired Dolphin-Shaped Savonius Wind Rotor: A CFD Study	Arabian Journal for Science and Engineering	21914281	51	2026	Germany

Switzerland	2026	11	-24115134	Inventions	Vertical-axis wind turbines for extreme environments: A systematic review of performance, adaptation challenges, and future pathways
Switzerland	2026	7	26734524	Frontiers in Sustainability	A Rule-Based Common Data Environment Workflow for Sustainable Maintenance of Public Schools in Jordan: Ex-Ante Design and Stress-Testing
United States	2026		21503621	International Journal of Energy for a Clean Environment	Hybrid Solar and Wind Energy System Towards Sustainable at Academic Campuses: Isra University/Jordan a Case Study
Serbia	2026	24	14514117	Journal of Applied Engineering Science	Energy retrofit and renewable energy integration for resilient public school buildings: A validated case study using building energy simulation

UK	2026	48	−1556 7036	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects	CFD investigation of aerodynamic performance enhancement in a savonius vertical−axis wind turbine
Switzerland	2024	12	−2227 9717	Processes	Recent progress in design and performance analysis of vertical−axis wind turbines—A comprehensive review
United Kingdom	2024	46	15567230	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects	Using 2-bladed Savonius rotor to harvest highway wind energy at airport: A case study
Netherlands	2024	112	13866184	Flow, Turbulence and Combustion	Enhancing the Aerodynamic Performance of the Savonius Wind Turbine by Utilizing Quarter Elliptical Supplementary Blades
Saudi Arabia	2023	16	18785352	Arabian Journal of Chemistry	Coupling membrane electro-bioreactor with anammox process to treat wastewater at low temperatures
Malaysia	2023	15	21801363	CFD Letters	Performance improvement of a Savonius wind turbine using wavy concave blades

Switzerland	2023	9	23636203	Modeling Earth Systems and Environment	Using Weibull distribution model for wind energy analysis of small-scale power generation at Al-Salt city in Jordan
Japan	2023	10	21890420	EVERGREEN Joint Journal of Novel Carbon Resource	A Study of Global Solar Radiations Measurement inJava Island, Indonesia
Italy	2023	11	−22815295	International Journal on Energy Conversion (I.R.E.CON.),	Optimization of the Residential Solar Energy Consumption Using the Taguchi Technique and Box-Behnken Design: a Case Study for Jordan.
Serbia	2023	21	18213197	Journal of Applied Engineering Science	Development of wind-solar maps in Aqaba, Jordan as potential sources for power generation
Serbia	2022	20	18213197	Journal of Applied Engineering Science	Assessing the wind energy potential in provinces of west java, papua, and east borneo in indonesia
Turkey	2022	12	13090127	International journal of renewable energy research	TheStudy of Aerodynamics and Productivity of the Savonius Rotor with Supplementary Blades

Japan	2022	9	21890420	EVERGREEN Joint Journal of Novel Carbon Resource	Assessment of Wind Energy Potentiality at Ajloun, Jordan Using Weibull Distribution Function
Japan	2022	9	21890420	EVERGREEN Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences &	Performance Analysis of a Modified Savonius Rotor Using a Variable Blade Thickness
United Kingdom	2021	43	−2213 1388	Sustainable Energy Technologies and Assessments	The effect of spacing between inner blades on the performance of the Savonius wind turbine
Malaysia	2020	12	−2180 1363	CFD Letters	Performance of the Savonius wind rotor with two inner blades at low tip speed ratio
Croatia	2020	8	18489257	Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment	Numerical investigation of inner blade effects on the conventional Savonius rotor with external overlap
United States	2020	17	1546195	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	Performance of double blade Savonius rotor at low rotational speed

Ref: Deans Council (5) Decision No. (61) **Date**: 21/10/2019
Ref: Quality Assurance Council Session (3) Decision No. (31) **Date**: 16/10/2019

United Kingdom	2019	36	2213-1388	Sustainable Energy Technologies and Assessments	The effect of inner blade position on the performance of the Savonius rotor
Serbia	2019	17	18213197	Journal of Applied Engineering Science	Wind energy assessment for the capital city of Jordan, Amman
Malaysia	2019	60	−22897879	Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal	Review of the Recent Power Augmentation Techniques for the Savonius Wind Turbines
India	2018	11	−09745645	Indian Journal of Science and Technology	Study of multiple half blades effect on the performance of Savonius rotor: experimental study and artificial neural network (ANN) model

الكتب

العنوان	دار النشر	البلد	الطبعة	سنة النشر

المؤتمرات

موضوع المؤتمر	المؤتمر	المكان	التاريخ
Science, Technology, Engineering, and Mathematics	3rd Asia *International* Multidisciplinary Conference 2019	ماليزيا جوهور	2/5/2019

Computational Fluid Dynamics in Research and Industry	International Conference on Computational Fluid Dynamics in Research and Industry 2019	برونای دار السلام	4/8/2019

الاهتمامات البحثية

1. **Wind Energy Systems: أنظمة طاقة الرياح وتطوير تقنيات تحويل طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية.**
2. **Vertical-Axis Wind Turbines (VAWTs): توربينات الرياح ذات المحور العمودي، وخاصة توربينات سافونيوس (Savonius) وداريوس.(Darrieus)**
3. **Computational Fluid Dynamics (CFD): ديناميكا الموائع الحسابية والمحاكاة العددية لتحليل الأداء الإيروديناميكي لتوربينات الرياح.**
4. **Aerodynamic Design and Optimization: التصميم الإيروديناميكي وتحسين أداء التوربينات وهندستها.**
5. **Wind Resource Assessment: تقييم موارد طاقة الرياح وتحليل بيانات سرعة الرياح باستخدام توزيعات Weibull والنمذجة الإحصائية.**
6. **Renewable Energy Technologies: تقنيات الطاقة المتجددة وأنظمة الطاقة الهجينة (الرياح والطاقة الشمسية).**
7. **Wind Turbine Performance Enhancement: تطوير وتحسين كفاءة توربينات الرياح من خلال التعديلات الهندسية والتصميمات المبتكرة.**
8. **Sustainable Energy Applications: تطبيقات الطاقة المستدامة وحلول استغلال الطاقة المتجددة في البيئات الحضرية والظروف التشغيلية الصعبة.**

عضوية الجمعيات العلمية والمهنية

- **عضو نقابة المهندسين الأردنيين**

اللغات

- **اللغة العربية (اللغة الأم) : قراءة وكتابة واستماع بشكل ممتاز**
- **اللغة الانجليزية : قراءة وكتابة واستماع بشكل ممتاز مع شهادة ايلتس اكاديمي تقدير 6**

Ref: Deans Council (5) Decision No. (61) Date: 21/10/2019
Ref: Quality Assurance Council Session (3) Decision No. (31) Date: 16/10/2019

الإشراف على طلبة الدراسات العليا

اسم الطالب	عنوان الرسالة
فيصل بن فهد بن عبدالله الفياض	The Effect of Performance-Based Road Maintenance Contracts on Contractor Performance in Saudi Arabia
فيصل بن ماجد بن عائض الحليسي	The Impact of Applying Hybrid Agile Methodology on the Performance of Road Projects in the Kingdom of Saudi Arabia
سعود بن سلامه بن مغاثي الكويكبي	A Roadmap for BIM Adoption under Saudi Vision 2030: Evidence from Al Jouf municipality

الجوائز

- منحة لدراسة الدكتوراة من جامعة الاسراء 2020 – 2018
- المدالية الفضية في المعرض الدولي للبحوث والابتكار لعام ٢٠٢٠ عن مشروع Savonius wind turbine with inner blades

Ref: Deans Council (5) Decision No. (61) **Date**: 21/10/2019
Ref: Quality Assurance Council Session (3) Decision No. (31) **Date**: 16/10/2019