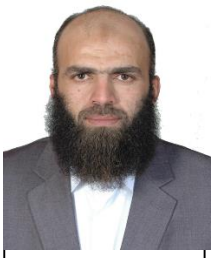

اسم عضو هيئة التدريس

الايميل الخاص بعضو هيئة التدريس: salatawneh@zu.edu.jo

التخصص العام : رياضيات / التخصص الدقيق: نمجة رياضية

الرتبة الأكاديمية: أستاذ مساعد

العضويات:

المؤهلات العلمية:

.1	دكتوراة رياضيات تطبيقية/نمذجة رياضية – جامعة العلوم الماليزية
.2	ماجستير رياضيات عام - كلية العلوم/الجامعة الأردنية
.3	بكالوريوس تربية / معلم مجال رياضيات
.4	

الأهداف المهنية: التعليمية والبحثية

.1تدريس الرياضيات، لا يقتصر على عرض الحقائق (الفهم الإجرائي)، بل يركز أيضًا على الفهم المفاهيمي: بناء روابط عميقة، والتركيز على الأفكار الأساسية، وتوفير بيئة تعليمية مثالية داخل الفصل الدراسي لمساعدة الطلاب على التفكير المنطقي والبصيرة.

.2الإسهام في البحث العلمي بإنتاج علمي فعال.

.3توظيف معرفتي العلمية في إلقاء المحاضرات التربوية والمعرفية والبحثية، سواءً لطلاب القسم أو الجامعة أو المجتمع الذي أعيش فيه. كما أحرص على المشاركة في الأنشطة الطلابية المعرفية والاجتماعية والرياضية، سواءً في جامعتي أو مدرستي أو الأندية الثقافية.

الخبرات التدريسية:

.1	من 2023	الي الان	أستاذ مشارك /جامعة الزرقاء
.2	من 2018	إلى 2022	أستاذ مشارك / جامعة الإمام محمد بن سعود
.3	من 2012	إلى 2018	أستاذ مساعد / جامعة الإمام محمد بن سعود
.4			

الابحاث المنشورة والمقبولة للنشر:

#	عنوان البحث	جهة البحث	السنة
1.	Modeling Risk and Precautionary Time Factors and Investigating Their Impact on Route Selection Behavior Under Fire Emergency.	Mathematical Analysis and Numerical Methods: IACMC 2023, Zarqa, Jordan, May 10–12, Springer Nature	2024
2.	Deep Learning Approaches for Malware Detection in the Industrial Internet of Things: A Comprehensive Analysis	2024 25th International Arab Conference on Information Technology (ACIT)	2024
3.	An Extension of the Exit Choice Model: Considering the Variance in the Perspectives of Evacuees When Interacting with the Spread of Fire	Sustainability (Journal)	2022
4.	Modeling Individuals Instinctive Reaction Against Dangerous Source when the Occurrence of Unexpected Contact.	International Conference on Information Technology (ICIT),.	2021
5.	Incorporating Intelligence for Overtaking Moving Threatening Obstacles.	The International Arab Journal of Information Technology	2020
6.	Modeling Overtaking Behavior for Pedestrian Dynamic using a Modified Social Force Model	AIP Conference Proceedings, Proceedings of the International Conference on Mathematical Sciences and Technology	2019
7.	Incorporating intelligence for typical evacuation under the threat of fire	Safety Science (Journal)	2018
8.	P-HS-SFM: a parallel harmony search algorithm for the reproduction of experimental data in the continuous microscopic crowd dynamic models	Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence	2018
9.	Incorporating Intelligence into Exit Choice Model for Typical Evacuation	Sains Malaysiana (Journal)	2017
10.	Modeling the capability of penetrating jammed crowd to eliminate freezing transition.	(Journal) Chinese Physics	2016
11.	A Comparative Taxonomy of Parallel Algorithms for Crowd Dynamics Models and their Simulators.	International Journal of Soft Computing.	2016

12.	Modeling the pedestrian ability of detecting lanes and lane changing behavior.	Modern applied science	2016
13.	An investigation capability model for bidirectional pedestrian flow.	Modern applied science	2015
14.	Preserving Socially Expected Crowd Density in front of the Exit for the Reproduction of Experimental Data by Modeling the Pedestrians' behind Perception	(Journal) JSTAT	2014
15.	A Harmony Search Algorithm for the Reproduction of Experimental Data in the Social Force Model. Journal of Applied Mathematics	Journal of Applied Mathematics	2014
16.	Incorporating Prediction Factor into the Investigation Capability in the Social Force Model: Application on Avoiding Grouped Pedestrians	Appl. Math. Inf. Sci. (Journal)	2013
17.	Modification of the Decision Making Capability in the Social Force Model for the Evacuation Process,	Transport theory and statistical physics,	2010
18.	Modeling the independence factor and its effect on the preferred force of the Social Force Model in emergency and non-emergency situations.	Appl. Math. Inf. Sci.	2011
19.	An Age Based Dynamic Respect Factor for Pedestrian Dynamics, Technology and Development.	Proceeeding of the International Conference on Computer, 3rd, (ICCTD 2011)	2011

الكتب المؤلفة:

ت	عنوان الكتاب	جهة النشر	السنة
.1			
.2			
.3			
.4			
.5			
.6			
.7			
.8			
.9			
.10			

الكتب المترجمة:

ت	عنوان الكتاب	المؤلفين	جهة النشر	السنة
.1				
.2				
.3				
.4				
.5				
.6				
.7				
.8				
.9				
.10				

المقالات:

ت	عنوان المقال	جهة النشر	السنة والاصدار
.1			
.2			
.3			
.4			

.5			
.6			
.7			
.8			
.9			
.10			

المؤتمرات العلمية:

ت	اسم المؤتمر	الجهة المنظمة	عنوان البحث	فترة المؤتمر
.1	The 8th International Arab Conference on Mathematics and Computations, 10-12 May 2023,	Zarqa University	Modeling Risk and Precautionary Time Factors and Investigating Their Impact on Route Selection Behavior Under Fire Emergency.	2023
.2	International Conference on Information Technology (ICIT),.	Zaiytona University	Modeling Individuals Instinctive Reaction Against Dangerous Source when the Occurrence of Unexpected Contact.	2021
.3	AIP Conference Proceedings, Proceedings of the International Conference on Mathematical Sciences and Technology	AIB	Modeling Overtaking Behavior for Pedestrian Dynamic using a Modified Social Force Model	2019

الاشراف على الرسائل الجامعية:

ت	اسم الطالب	عنوان الرسالة	الجامعة	السنة
.1				
.2				
.3				
.4				
.5				
.6				
.7				
.8				

.9				
.10				
.11				

ت	النشاط	الفترة
.1		
.2		
.3		
.4		
.5		

المعلومات الشخصية:

الاسم	:	د.محمد محمود أحمد شعيب
مكان وتاريخ الميلاد	:	الكويت 1969/8/20
الجنسية	:	اردني
الحالة الاجتماعية	:	متزوج
عنوان السكن	:	عمان - شفابدران
هاتف العمل	:	فرعي 1811
الهاتف النقال	:	
العنوان البريدي	:	salatawneh@zu.edu.jo

1. Additional Information

المنح (مع الدور).

المنح المنجزة:

) -الباحث الرئيسي:(

.1مشروع بعنوان "تطوير نموذج شامل لديناميكيات الحشود"، رقمIFG-IMAMU-5101 ، وزارة التعليم العالي في المملكة العربية السعودية، التمويل المؤسسي للبحث والتطوير والابتكار.(2020-2022)

.2مشروع بعنوان "تطوير أداة حاسوبية لأغراض أكاديمية لمشاريع إدارة الحشود في جامعات المملكة العربية السعودية"، رقم 19-12-08-001، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.(2020-2021)

.3مشروع بعنوان "تطوير نموذج لاختيار مخرج لعملية إخلاء نموذجية: دمج تفاعلات الأفراد مع انتشار الحريق"، رقم 380807، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية (2019-2020).

٤ .مشروع بعنوان "تعديل نموذج ديناميكيات الحشود من أجل إخلاء آمن: دمج القدرة على التنبؤ والتكيف مع خيارات الخروج كجوانب من الذكاء البشري"، رقم ٣٧٠٨٠٧، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية. (٢٠١٧-٢٠١٨).

٥ .مشروع بعنوان "تطوير نموذج قدرة استقصائية لإعادة إنتاج تيار المشاة ثنائي الاتجاه: تطبيقات على جوانب حشود الحج"، رقم ٣٥٠٨٠٧، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية. (٢٠١٥-٢٠١٦).

) -باحث رئيسي مشارك:(

٦ .مشروع بعنوان "نموذج قدرة استقصائية مُحسّن لإعادة إنتاج تيار المشاة ثنائي الاتجاه باستخدام خوارزمية تحسين البحث التوافقي"، رقمS-1434-0183 ، جامعة

تبوك. (٢٠١٣-٢٠١٤):*Visiting researcher*.

- Universiti Sains Malaysia. (from 6/7/2012 to 27/8/2012).
- Universiti Sains Malaysia. (from 17/7/2018 to 16/8/2018).

Supervision:

Graduated students: 2 Masters

ACADEMIC AWARDS

1. Excellent publication award 2021 (granted by IMAM University).
2. Excellent publication award 2019 (granted by IMAM University).
3. Excellent publication award 2018 (granted by IMAM University).
4. Excellent publication award 2017 (granted by IMAM University).
5. Excellent publication award 2016 (granted by IMAM University).
6. Excellent publication award 2015 (granted by IMAM University).
7. Best representation award from the International Conference of Mathematics and Information Security (ICAMIS2009), Egypt.

PROFESSIONAL SKILLS

- Teaching several courses in mathematics using simulations.
- Implementing mathematical software throughout the courses.
- Programming using C++, MATLAB and Easy Java Simulation.
- Conducting scientific lectures and training courses for faculties and students.

MANAGEMENT ASSIGNMENTS

- The head of scientific committee.
- The head of complementary and alternative Exam Committee.
- Academic Advising for Bachelor Degree Students.
- Participating in Computer Science Program Specification Preparation.