



اسم عضوية التدريس: د. عقلة الرفاعي

البريد الالكتروني: orefai@zu.edu.jo

التخصص العام: الرياضيات / التحليل المركب

الرتبة الأكاديمية: أستاذ مشارك في الرياضيات

الأهداف المهنية:

تطوير البحث العلمي في التحليل المركب ونظرية الدوال الهندسية وفي مجال الأمثلية التطبيقية، مع تقديم تدريس متميز للرياضيات، والإشراف على الطلبة وتوجيههم، والإسهام في ضمان الجودة والخدمة الأكاديمية في جامعة الزرقاء.

المعلومات الشخصية:

الرقم الفرعي: 1506

رقم الهاتف:

العنوان: إربد، الأردن | العنوان البريدي: قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الزرقاء، 13132، الزرقاء، الأردن

الجنسية: أردني

الحالة الاجتماعية: متزوج

المؤهلات:

(1)	دكتوراه في الرياضيات، الجامعة الوطنية الماليزية (UKM)، 2010. عنوان الأطروحة: "إسهامات جديدة في نظرية الدوال التحليلية أحادية التكافؤ"
(2)	ماجستير في الرياضيات، جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، 2006. عنوان الرسالة: "حول التماثلات الذاتية للزمرة الوحدوية لبعض جبريات فون نيومان"
(3)	بكالوريوس في الرياضيات، جامعة اليرموك، 2003

الخبرات التدريسية:

(1)	2023 – الآن: أستاذ مشارك، قسم الرياضيات، جامعة الزرقاء، الأردن
(2)	2023 – 2020: أستاذ مشارك، قسم الرياضيات، جامعة طيبة، المملكة العربية السعودية
(3)	2020 – 2013: أستاذ مساعد، قسم الرياضيات، جامعة طيبة، المملكة العربية السعودية
(4)	2013 – 2011: أستاذ مساعد، قسم الرياضيات، جامعة الزرقاء، الأردن
(5)	2008 – 2007: محاضر غير متفرغ، قسم الرياضيات، جامعة اليرموك، الأردن

الأبحاث المنشورة:

الرقم	عنوان البحث المنشور أو المقبول للنشر	المجلة	السنة
(1)	Sharp coefficient bounds for order-n symmetric Ma–Minda bi-univalent function classes	Results in Nonlinear Analysis	2026
(2)	Sharp criteria for starlike and convex univalent functions	Results in Nonlinear Analysis	2026

2026	Fractal and Fractional, MDPI	Fekete–Szegő and Second Hankel Determinant Problems for a Bounded-Second-Derivative Class of Univalent Functions, and Its Fractional-Derivative Extension	(3)
2026	Results in Physics, Elsevier	Higher-order derivative-constrained univalent conformal maps for complex potential flow simulation	(4)
2025	International Journal of Neutrosophic Science, American Scientific Publishing Group, USA	On A Subclass of Analytic Functions Specified By Touchard Polynomials	(5)
2025	Jordan Journal of Mathematics and Statistics, Yarmouk University	On some fundamental subclasses of analytic bi-univalent functions	(6)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Farmer and Seasons Algorithm (FSA): A Parameter-Free Seasonal Metaheuristic for Global Optimization	(7)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Negotiators Algorithm: A Novel Parameter-Free Metaheuristic Inspired by Human Negotiation Behaviour	(8)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Rabbit and Turtle Algorithm: A Novel Metaheuristic for Solving Complex Engineering Optimization Problems	(9)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Enhancing Transportation Routing Efficiency with the Perfumer Optimization Algorithm: A Comparative Metaheuristic Study	(10)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Community-Based Crisis Management Algorithm (CCMA): A Novel Parameter-Free Metaheuristic for Complex Constrained Optimization	(11)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Court and Judge Algorithm (CJA): A Novel Human-Inspired Metaheuristic for Engineering Optimization	(12)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Thunderstorm and Cloud Algorithm: A Novel Parameter-Free Metaheuristic Inspired by Atmospheric Dynamics for Complex Optimization Tasks	(13)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Salamander Optimization Algorithm: A New Bio-Inspired Approach for Solving Optimization Problems	(14)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Psychologist Algorithm: A Human-inspired Metaheuristic for Solving Complex Constrained Optimization Problems	(15)

2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Singer Optimization Algorithm: An Effective Human-Based Approach for Solving Optimization Tasks	(16)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Social Rumor Propagation Optimization (SRPO): A Novel Metaheuristic Approach Inspired by Human Behaviour in Social Networks	(17)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Motorbike Courier Optimization: A Novel Parameter-Free Metaheuristic for Solving Constrained Real-World Optimization Problems	(18)
2025	Intelligent Networks and Systems Society (INASS)	Program Manager Optimization Algorithm: A New Method for Engineering Applications	(19)
2024	Journal of Function Spaces, Hindawi. DOI: 10.1155/2024/9889253	A New Method for Estimating General Coefficients to Classes of Bi-univalent Functions	(20)
2024	Mathematical Analysis and Numerical Methods, Springer, Vol. 466	Estimating Coefficient Bounds for Classes of Bi-univalent Functions Defined by Fractional Derivatives	(21)
2024	AIMS Mathematics, 9(8), AIMS Press	Estimates for functions of generalized Marcinkiewicz operators related to surfaces of revolution	(22)
2024	New York Business Global, USA	Inclusive subclasses of bi-univalent functions specified by Euler polynomials	(23)
2021	TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics, 11(1)	Homomorphism in bipolar Q-Fuzzy soft Γ -Semiring	(24)
2021	TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics, 11(1)	Sharp inequalities for univalence of meromorphic functions in the punctured unit disk	(25)
2020	Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, 43	Criteria and geometric properties for bounded univalent functions in the unit disk	(26)
2020	Turkish Journal of Mathematics, 44(1)	General coefficient estimates for bi-univalent functions; a new approach	(27)
2019	Mathematics, MDPI, 7	Boundedness of generalized parametric Marcinkiewicz integrals associated to surfaces	(28)

2019	Turkish Journal of Mathematics, 43(5)	Some properties for a class of analytic functions defined by a higher-order differential inequality	(29)
2014	Malaysian Journal of Mathematical Sciences, 8(5)	Integral operators preserving univalence	(30)
2012	Abstract and Applied Analysis, Hindawi. DOI: 10.1155/2012/307526	General univalence criterion associated with the n th derivative	(31)
2009	Journal of Mathematics and Statistics, 5(1)	On new bijective convolution operator acting for analytic functions	(32)
2009	Lobachevskii Journal of Mathematics, Springer, 30(1)	Main differential sandwich theorem with some applications	(33)
2009	International Journal of Differential Equations, Hindawi. DOI: 10.1155/2009/597292	An extension to the Owa-Srivastava fractional operator with applications to parabolic starlike and uniformly convex functions	(34)
2009	European Journal of Scientific Research, 28(2)	Second Hankel determinant for a class of analytic functions defined by a fractional operator	(35)
2008	Mathematics and Computers in Science and Engineering, WSEAS	The Fekete-Szegő Problem for Certain Classes of Parabolic Starlike and Uniformly Convex Functions	(36)
2008	International Journal of Information and Systems Sciences, 4(1)	An induced mapping on the projections of $M_n(C)$	(37)

المؤتمرات:				
الرقم	عنوان البحث المقدم (ضع إشارة (-) في حال الحضور فقط)	الجهة المنظمة	الدولة	السنة
(1)	Univalent Functions Associated with Bounded Derivatives	جامعة الزرقاء – المؤتمر العربي الدولي التاسع للرياضيات والحوسبة IACMC	الأردن	2025
(2)	Comprehensive Analysis Regarding Imbalanced Class Distribution Problem: Best Classification Model and Best Feature Selection Technique	جامعة الزرقاء – المؤتمر العربي الدولي السادس والعشرون لتكنولوجيا المعلومات ACIT 2025	الأردن	2025
(3)	Estimating Coefficient Bounds for Classes of Bi-univalent Functions Defined by Fractional Derivatives	جامعة الزرقاء – المؤتمر العربي الدولي الثامن للرياضيات والحوسبة IACMC 2023	الأردن	2023
(4)	Integral operators preserving univalence	جامعة بوترا الماليزية – المؤتمر الدولي للعلوم الرياضية والإحصاء	ماليزيا	2013
(5)	Sharp criterion for univalence	جامعة الزرقاء – المؤتمر الثالث للعلوم الرياضية	الأردن	2011
(6)	Criterion for univalence	جامعة بيلكنت – المؤتمر الدولي السادس للطرق الحسابية ونظرية الدوال CMFT	تركيا	2009
(7)	The Fekete-Szegő problem for certain classes of parabolic starlike and uniformly convex functions	بويرتو دي لا كروز، إسبانيا – مؤتمر WSEAS الدولي الثالث عشر للرياضيات التطبيقية	إسبانيا	2008
(8)	Integral means and neighborhoods for class of analytic univalent functions with negative coefficients involving certain operator	الجامعة الوطنية الماليزية – الندوة الدولية لنظرية الدوال الهندسية وتطبيقاتها	ماليزيا	2008

الأعمال الإدارية وخدمة المجتمع:			
الرقم	المنصب / النشاط	الجهة	الفترة
(1)	رئيس لجنة المطبوعات، المؤتمر العربي الدولي للرياضيات والحوسبة IACMC 2027	كلية العلوم، جامعة الزرقاء، الأردن	2026- الآن
(2)	رئيس لجنة دليل القسم والحوسبة والموقع الإلكتروني	قسم الرياضيات، جامعة الزرقاء، الأردن	2026 – الآن
(3)	رئيس لجنة المطبوعات، المؤتمر العربي الدولي للرياضيات والحوسبة IACMC 2025	كلية العلوم، جامعة الزرقاء، الأردن	2025
(4)	عضو اللجنة التنظيمية، المؤتمر العربي الدولي للرياضيات والحوسبة IACMC 2025	كلية العلوم، جامعة الزرقاء، الأردن	2025
(5)	رئيس لجنة معيار التقييم الذاتي	كلية العلوم، جامعة الزرقاء، الأردن	2025 – الآن
(6)	رئيس لجنة دليل الكلية والحوسبة والموقع الإلكتروني	كلية العلوم، جامعة الزرقاء، الأردن	2025 – الآن
(7)	رئيس لجنة دليل القسم والحوسبة والموقع الإلكتروني	قسم الرياضيات، جامعة الزرقاء، الأردن	2024 – الآن
(8)	مساعد العميد لشؤون الجودة	كلية العلوم، جامعة الزرقاء، الأردن	2024 – 2023
(9)	عضو اللجنة الاجتماعية	كلية العلوم، جامعة الزرقاء، الأردن	2024 – 2023
(10)	عضو لجنة شؤون الجودة	قسم الرياضيات، جامعة طيبة، المملكة العربية السعودية	2023 – 2013
(11)	عضو لجنة الشراكة المجتمعية	قسم الرياضيات، جامعة طيبة، المملكة العربية السعودية	2023 – 2013
(12)	عضو اللجنة التنظيمية للمؤتمر العربي الدولي الثالث للرياضيات والحوسبة	جامعة الزرقاء، الأردن	2011

عضوية لجان مناقشة رسائل الماجستير:			
الرقم	اسم الطالب / عنوان الرسالة	الجامعة (المشرف)	التاريخ
(1)	أحمد الزعبي "A combined of Laplace transform and Adomian decomposition method to solve partial differential equation arising in applied physics"	جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية (المشرف: أ.د. محمد علي)	تشرين الثاني 2012
(2)	عبدالله بني خالد	جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية (المشرف: أ.د. محمد علي)	تموز 2023
(3)	صهيب جابر "On Cauchy-Schwarz Inequality and Applications"	جامعة الزرقاء (المشرف: أ.د. علياء برقان)	أيار 2025
(4)	فاطمة طيفور "Fekete-Szegő Problem for some Classes of Close-to-Convex Univalent Functions"	جامعة الزرقاء (المشرف: أ.د. وليد الرواشدة)	كانون الثاني 2026

المواد التي تم تدريسها:		
الرقم	اسم المادة	المرحلة
(1)	الجبر الخطي	بكالوريوس
(2)	المنطق ونظرية المجموعات	بكالوريوس
(3)	التحليل المركب	بكالوريوس
(4)	التحليل الحقيقي	بكالوريوس
(5)	الجبر المجرد	بكالوريوس
(6)	موضوعات خاصة في الرياضيات	بكالوريوس

7	الرياضيات المتقطعة	بكالوريوس
8	التفاضل والتكامل (1)	بكالوريوس
9	التفاضل والتكامل (2)	بكالوريوس
10	التفاضل والتكامل (3)	بكالوريوس
11	الإحصاء والاحتمالات	بكالوريوس
12	مبادئ التفاضل والتكامل	بكالوريوس
13	نظرية القياس والتكامل	ماجستير
14	موضوعات خاصة في الرياضيات البحتة	ماجستير

الاهتمامات البحثية:		
الرقم	المجال	
1	التحليل المركب	
2	نظرية الدوال الهندسية	
3	الأمثلية	
4	الفيزياء الرياضية	
5	التحليل التوافقي	
6	الجبر المجرد	
7	نظرية المؤثرات	

جربيات C*

(8)

محكم في المجلات العلمية التالية:

الرقم	اسم المجلة
(1)	British Journal of Mathematics and Computer Science
(2)	Turkish Journal of Mathematics
(3)	Italian Journal of Pure and Applied Mathematics
(4)	TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics
(5)	Journal of Applied Mathematics and Information Sciences
(6)	International Journal of Open Problems in Complex Analysis
(7)	Jordan Journal of Mathematics and Statistics
(8)	Mathematics, MDPI

روابط الباحث:

الرقم	المنصة	الرابط
(1)	Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=zK3ZOIMAAAJ&hl=en
(2)	Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26427559900
(3)	ResearchGate	https://www.researchgate.net/profile/Oqlah-Al-Refai

https://orcid.org/0000-0002-7617-8863	ORCID	(4)
https://www.webofscience.com/wos/author/record/JZT-6745-2024	Publons / Web of Science	(5)
https://www.ResearchID.co/oqlahal-refai	ResearcherID	(6)
https://www.linkedin.com/in/oqlah-al-refai-5b584989/	LinkedIn	(7)
https://www.joip.jo/profile/100059.400.200.3308.0000-0002-7617-8863/about	JOIP	(8)