



أ.د. غريب موسى ابراهيم غريب

ggharib@zu.edu.jo
Gharibmusa@gmail.com

التخصص العام/ التخصص الدقيق

الرياضيات / معادلات تفاضلية جزئية – تكاملية

الرتبة الأكademie: استاذ دكتور

المؤهلات العلمية:

الدكتوراه في الرياضيات التطبيقية: 1992 :جامعة بيلاروسيا الحكومية	.1
"Geometry of Non-Bending Form of Thin-Walled Sloping Shell Structures" " Thesis title	
الماجستر في الرياضيات التطبيقية 1988 :جامعة بيلاروسيا الحكومية	.2
"Some Inverse Problem of Moment less Shallow Shell's Theory of Translation" " Thesis title	

الخبرات التدريسية:

جامعة العلوم التطبيقية	1999 / 8 / 13	من 1 / 2 / 1993	.1
جامعة تبوك	2012/9/2	من 01999/8/13	.2
جامعة الزرقاء	الى الان	من 2012/9/2	.3

الأبحاث المنشورة والمقبولة للنشر :

السنة	جهة النشر	عنوان البحث	ت
21/8/2023	Symmetry	Novel Approach to Multi-Criteria Decision-Making Based on the n,mPR-Fuzzy Weighted Power Average Operator	49



1/10/2023	fractal and fractional	On Ikeda-Based Memristor Map with Commensurate and Incommensurate Fractional Orders: Bifurcation, Chaos, and Entropy	48
15/9/2023 Accepted	Mathematics	The New Four-Dimensional Fractional Chaotic Map with Constant and Variable-Order: Chaos, Control and Synchronization	47
5/10/2023	Mathematics	Bifurcation, Hidden Chaos, Entropy and Control in Hénon-Based Fractional Memristor Map with Commensurate and Incommensurate Orders	46
2/10/2023	fractal and fractional	On Stability of a Fractional Discrete Reaction–Diffusion Epidemic Model	45
24/5/2023	Axioms	Coefficient estimation utilizing Faber polynomial for a subfamily of bi-univalent functions	44
23/2/2023	Symmetry	The n-Point Composite Fractional Formula for Approximating Riemann–Liouville Integrator	43
28/1/2023	Axioms	A Generalization of Gegenbauer Polynomials and Bi-Univalent Functions	42
12/1/2023	Symmetry	Double Formable Integral Transform for Solving Heat Equations	41
16/2/2023	WSEAS Transactions on Mathematics	SOLVING THE FRACTIONAL NEWELL-WHITEHEAD EQUATION BY ATOMIC SOLUTION METHOD	40
2023 V: 49. P 154-172	ITALIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS	FIXED POINT THEOREMS FOR MONOTONE MAPPINGS ON PARTIAL M*-METRIC SPACES	39
Accepted 2023	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics,	Using Medfield Atomic Solution Method to Solve Nonhomogeneous Fractional PDE	38
3/6/2023	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics Volume 418	Book : Mathematics and Computation IACMC 2022, Zarqa, Jordan, May 11–13 ISBN 978-981-99-0447-1 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-981-99-0447-1	37



3/6/2023	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 418, https://doi.org/10.1007/978-981-99-0447-1_32	Solving Non-linear Fractional Coupled Burgers Equation by Sub-equation Method	36
3/6/2023	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 418, https://doi.org/10.1007/978-981-99-0447-1_10	Using Atomic Solution Method to Solve the Fractional Equations	35
3/6/2023	Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 418, https://doi.org/10.1007/978-981-99-0447-1_4	Applications on Formable Transform in Solving Integral Equations	34
2022	Nonlinear Functional Analysis and Applications	A COMMON FIXED POINT THEOREM IN M _□ METRIC SPACE AND AN APPLICATION	33
2021	WSEAS TRANSACTIONS on MATHEMATICS	Reduction of the self-dual Yang-Mills equations to sinh-poisson equation and exact solutions	32
2021	Advances in Mathematics: Scientific Journal 2021	Exact Solution for Sawada–Kotera Equation Using Backlan Transformations and Travelling Wave Solutions	31
2021	Advances in Mathematics: Scientific Journal	A Mathematical Proposed Model for Public key encryption Algorithms in Cybersecurity	30
2021	Journal of Advances in Mathematics	Comparison among Some Methods for Estimating the Parameters of Truncated Normal Distribution	29
2020	WSEAS TRANSACTIONS on MATHEMATICS	Conserved quantities and fluxes for some nonlinear evolution equations	28
2020	Book Publisher International	Pseudo-spherical Surfaces of a Constant Negative Curvature	27
2020	ITALIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS	Solutions of nonlinear equations to describe physical models in plasma	26
2018	LAMBERT Academic publishing	Soliton Solutions of Ion Acoustic Waves in Plasma	25



2018	Global Journal of Pure and Applied Mathematics	Exact Solution for Camassa-Holm Equations which Desribe Pseudo-Spherical Surface	24
2018	global journal of pure and applied mathematics	Designs For Multiple Comparisons of Control Versus Treatments	23
2016	Journal of Advances in mathematics	Approximation of Stochastic Integrals of the Poisson Process	22
2016	IOSR Journal of Mathematics (IOSR-JM)	Application of homotopy analysis method for solving nonlinear dynamical system	21
2015	Functional Analysis and Probabilty	Soliton Solutions for Nonlinear Evolution Equations by Using Inverse Scattering Mthod (Book Chapter)	20
2015	Journal Applid Mathematics(AM)	Travelling wave solutions of Kaup – Kupershmidt equation which describe pseudo spherical surfaces	19
2014	Journal of "Social science research"	The necessary and sufficient conditions for the solutions of elliptic problems	18
2013	Journal of Advances in mathematics	Derivation of Yang-Mills equations from Maxwell Equations and Exact solutions	17
2012	Integration: Mathematical Theory and Applications Nova Science Publishers, Inc	SOLITON SOLUTIONS FOR NONLINEAR EVOLUTION EQUATIONS BY USING INVERSE SCATTERING METHOD	16
2012	Handbook of Evolution Equations (Book Chapter)	Exact Solutions and Conservation Laws For Ibragimov-Shabat Equation Which Describe Pseudo-spherical Surface	15
2012	International Journal of Differential Equations Hindawi Publishing Corporation	Surfaces of a Constant Negative Curvature	14
2009	International Journal of Mathematical Analysis	Conservation Laws for the Calogero-Degasperis Family of Equations Which Describe Pseudo-Spherical Surfaces	13
2009	Chaos Solitons & Fractals	Canonical Reduction of Self-Dual Yang-Mills Equations to Fitzhugh-Nagumo Equation and Exact Solutions	12
2008	International Journal of Evolution Equations	Soliton Solutions for Unstable Nonlinear Schrodinger Equation which Describe Surface of Constant Negative Curvature	11
2008	J. of Applied Mathematical Sciences	Travelling Wave Solutions for the KdV-Burgers-Kuramoto and Nonlinear Schrodinger Equations which Describe Pseudo-spherical Surfaces	10



2008	Computational and Applied Mathematics	Exact Solutions and Conservation Laws For Ibragimov-Shabat Equation Which Describe Pseudo-spherical Surface	9
2008	Applied Mathematical Sciences	Canonical Reduction of the Self Dual Yang-Mills Equation to Inhomogeneous Nonlinear Schrodinger Equation and exact Solutions	8
2007	International J. of Contemporary Mathematical Sciences	An Approximation of Stochastic Integrals in the Generalized Random Processes Algebra	7
1993	Dan, BSSR,	Geometry of Finding Thin Elastic Shallow Shells of Translation with the Given Momentless Homogenous Strain	6
1991	IMAN UKRSS KIEV	Some Non-linear Problems of Elasticity Theory & Methods of their Solution in a Selection, Entitled: Non linear Evaluation Equation in Applied Problems.	5
1990	All Union Inter – Collage Scientific Setaction, Entitled: Ilydromechanics & Elasticity Theory. Denepropetrovsk,	Optimum Equal-Strength Forms of Thin-Walled Sloping Shell Structures.	4
1990	Ifzh,	Thermoelastic Non- Bendingly Deformed Very Sloping ShellStructures	3
1989	DAN BSSR,	Non-Bending Deformed thin – walled shell structures of variable thikness	2
1989	All Union Scientific & Technical Monthly " Ifzh ". Minsk	Differently Stress –loaded Thermoelastic Sloping Transfer Shells, Stress Difference Across Thicknesses.	1

الكتب المؤلفة:

السنة	جهة النشر	عنوان الكتاب	ت
1997	دار المناهج	. رياضيات عامة	.1
1996	دائرة الكتب الوطنية	مبادئ علم الإحصاء	.2
			.3

الكتب المترجمة:

السنة	جهة النشر	المתרגمين	عنوان الكتاب	ت
1999	دار الحامد	د.غريب + د.جعفر	مبادئ الإحصاء للبيولوجيا	.1





المقالات:

السنة والاصدار	جهة النشر	عنوان المقال	ت
2006 / السابعة	المجلة الثقافية / تبوك	نشأة الأنظمة العددية	.1

المؤتمرات العلمية:

year	Paper Title	Organizing Institution	Conference
2023	Using Medfield Atomic Solution Method to Solve Nonhomogeneous Fractional PDE	Zarqa University	The 8 th international Arab conference on mathematics and computations 2023
2022	Conformable Triple Sumudu Transform with Applications	Duzce University	5 th International Conference on Mathematical and Related Sciences (ICMRS 2022)
2022	Using Atomic Solution Method to Solve the Fractional Equations	Zarqa University	The 7 th international Arab conference on mathematics and computations 2022
2022	Application of Laplace residual series method for solving time-fractional Fisher equation	Zarqa University	The 7 th international Arab conference on mathematics and computations 2022
2019	Exact Solution for Sawada–Kotera Equation Using Backlund Transformations and Travelling Wave Solutions	Academic Research and Solutions Sociedad Limitada (ARS)	3 rd International Engineering Mathematics & Applied Sciences (IEAS-19)



		Spain	
2018	Soliton solutions for system of PDEs that describes ion acoustic waves in plasma	Academic Research and Solutions Sociedad Limitada (ARS) Spain	2 th International Engineering Mathematics & Applied Sciences (IEAS-18)
2017	Canonical Reduction of Self-Dual Yang-Mills Theory to some Nonlinear Evolution Equations to Inhomogeneous nonlinear Schrödinger and Exact Solutions	Academic Research and Solutions Sociedad Limitada (ARS) Spain	International Conference on Natural Sciences and Recent Advances in Engineering Technology

تدريسه الماجستير :

م	اسم المقرر
1	معادلات تكاملية
2	رياضيات تطبيقية 1,2
3	نظرية المعادلات التفاضلية العادية
4	معادلات تفاضلية جزئية
5	التحليل الحقيقي (نظرية القياس والتكامل)
6	الاحصاء الرياضي

الإشراف على الرسائل الجامعية:

السنة	الجامعة	عنوان الرسالة	اسم الطالب	ت
2015	جامعة الزرقاء	Conservation laws for fifth – order nonlinear evolution equations	ثائر جميل حماد ابو خماش	.1





2015	جامعة الزرقاء	Exact Solutions for some Nonlinear Partial Differential Equations which Describe Pseudo-Spherical Surfaces	فراس الطلاع	.2
2015	جامعة الزرقاء	Bäcklund transformations and Travelling wave Solutions for some nonlinear evolution equations	امل محمود مصطفى عبدالله	.3
2016	جامعة الزرقاء	Nonlinear Evolution Equations and Inverse Scattering	عبدالرحمن محمود شحادة جبر	.4
2016	جامعة الزرقاء	Canonical reduction of self-dual Yang-Mills theory to some nonlinear evolution equations	محمد ابراهيم محمد القواسمي	.5
2016	جامعة الزرقاء	Exact solutions of the self-dual Yang-Mills equations	احمد عبد الرحيم عوض عياصرة	.6
2016	جامعة الزرقاء	Analytical Solutions for Nonlinear Dynamical System by using homotopy analysis method	محمود علي محمود مهيدات	.7
2016	جامعة الزرقاء	Application of homotopy analysis method for solving linear and nonlinear differential equations with fractional orders	هناه مرعي محمد سليمان	.8
2017	جامعة الزرقاء	solution of Conformable time-fractional Whitham-Broer-Kaup equations by Residual power series method	نجاح ناجي صالح عيسى	.9
2017	جامعة الزرقاء	Conformable solution of time-fractional Drinfeld-Sokolov-Wilson system using Residual power series method	البتول عبد الحفيظ فرج الفراتس	.10
2017	جامعة الزرقاء	Comparison among some methods for estimating the parameters of truncated normal distribution	محمد سالم عيسى العيسى	.11
2018	جامعة الزرقاء	Soliton Solutions of ion acoustic waves in plasma	هند عازي حميد الدوبي	.12





2018	جامعة الزرقاء	Solutions of Nonlinear Volterra – Fredholm Integro- Differential Equations	لاء علاء الدين حمزه	.13
2018	جامعة الزرقاء	A Generalizing of the Fractional Sub- Equation Method to Solve System of Space-Time Fractional Differential Equations	نجاتي جهاد حسن ابو شاور	.14
2019	جامعة الزرقاء	Travelling Wave Solutions For Some Nonlinear Physical Models	احمد مصطفى الاصغر	.15
2019	جامعة الزرقاء	Reduction of the self-dual Yang-Mills equations to sinh-poisson equation and exact solutions	حمزة شديفات	.16
2019	جامعة الزرقاء	Solving Volterra – Fredholm Integro- Differential Equations Using Reproducing Kernel Hilbert Space Method	دعاء بسام	.17
2020	جامعة الزرقاء	Mathematical Description of Wave Propagation in Kidney Lithotripsy	بشرى موفق علي شهاب	.18
2020	جامعة ال البيت	Exact Solution of 3-D Time independent Schrodinger Equation of Some New Interatomic potentials by The Nikiforov-Uvarov Method	حازم صالح محمد السعود	.19
2020	جامعة الزرقاء	Solve Fractional System of Plasma by the Fractional Sub- Equation Method	مرح فوزي علي عباينة	.20
2020	جامعة الزرقاء	A Mathematical Model for Public Key Encryption Algorithms in Cyber Security	هبه احمد جابر سيف	.21
2021	جامعة الزرقاء	Solving the Handling Stiff Systems of Ordinary Differential Equations by Homotopy Analysis Method	زينب علي احمد عبد القادر	.22
2021	جامعة الزرقاء	Solving the Fractional Sawada-Kotera Eqution by Homotopy Analysis Method	نسرين وفيق فايز الحمايل	.23
2021	جامعة الزرقاء	Conformable Solution of the Fractional Lane-Emden Equation Using Residual Power Series Method	عبدالرحمن جمال سعيد أبوزايدة	.24





2021	جامعة ال البيت	Solve Space-Time Fractional Benjamin-Bona-Mahony Equation by the Fractional Sub- Equation Method	سعد براهمة	.25
2021	جامعة الزرقاء	Atomic Solution of Fractional Wave Equation	الاء نصري طه قاسم	.26
2021	جامعة الزرقاء	Solving non-Linear Fractional Stiff systems by the Fractional Sub-Equation Method	ورود علي نصيف محمد	.27
2021	جامعة الزرقاء	Conformable Solution of some Fractional Equations Using Residual Power Series Method	ولاء نافذ حسني عبدالله	.28
2021	جامعة الزرقاء	Solving Ibragimov-Shabat Fractional Partial Differential Equation	عبادة محز أحمد الغريسي	.29
2022	جامعة الزرقاء	Solving Hunter-Saxton Fractional Partial Differential Equation	لانا احمد لعبي	.30
2022	جامعة الزرقاء	A Generalization of the Conformable Fractional Sumudu Transform	عمر ايمن مكاحله	.31
2022	جامعة الزرقاء	A Generalization of the Conformable Fractional Laplace Transform	تمارا محمود سلامه	.32
2022	جامعة الزرقاء	Solving the Fractional Newell-Whitehead Equation Using Atomic Solution Method	براءة احمد ابو جراد	.33
2022	جامعة الزرقاء	Application of the conformable fractional sumudu transform	مؤيد ابو غزاله	.34
2023	جامعة الزرقاء	Conformable Double Sumudu Transform for Solving Heat Equations	مصطفى يوسف مصطفى عبيد	.35
2023	جامعة الزرقاء	Using Sub- Equation Method to Solve Some Fractional Equations	عبد الله خالد احمد الحمد	.36
2023	جامعة الزرقاء	Double Sumudu Transform for Solving Heat Equations	احمد فاضل نعمان	.37
2023	جامعة الزرقاء	Finding Atomic Solutions of Fractional Partial Differential Equations in a Banach Space	بيلسان محمد خليل لافي	.38
2023	جامعة الزرقاء	Finding Atomic Solutions of Fractional Partial Differential Equations in a Tensor Product	دنيا محمود طيب الحصري	.39
2023	جامعة الزرقاء	The New Integral Transform: GALM Transform and Its Application on Partial Differential Equations	احمد حاتم علي السواhir	.40



2023	جامعة الزرقاء	The New Integral Transform GALM Transform and Its Application on Ordinary Differential Equations	لؤي راتب الخرابشة	.41
2023	جامعة الزرقاء	Solving The Reducible Equation of the Korteweg-de Vries Type by Atomic Solution Method	سارة محمد الهادي أحمد	.42
				.43
				.44
				.45
				.46
				.47

الدرج الوظيفي الأكاديمي بعد الحصول على درجة الدكتوراه:

(21) عميد البحث العلمي من 12/9/2017 حتى 1/7/2020

(20) نائب رئيس هيئة التحرير لمجلة الزرقاء للبحوث و الدراسات الإنسانية من 12/9/2017 حتى 1/7/2020

(19) نائب رئيس هيئة التحرير للمجلة الدولية لضمان الجودة من 12/9/2017 حتى 1/7/2020

(18) نائب عميد كلية العلوم من 20/9/2015 حتى 11/9/2017

رئيس قسم الرياضيات من 20/9/2015 حتى 11/9/2017

(16) أستاذ دكتور – قسم الرياضيات – جامعة الزرقاء -الأردن – كلية العلوم من 19/7/2016 م.

(15) أستاذ مشارك – قسم الرياضيات – جامعة الزرقاء -الأردن – كلية العلوم من 2/9/2012 م.

(14) أستاذ مشارك – قسم الرياضيات – جامعة تبوك – كلية العلوم من 20/3/1432 هـ

(13) أستاذ مساعد – قسم الرياضيات – جامعة تبوك – كلية العلوم من 11/8/1999 م



(12) أستاذ مساعد - جامعة العلوم التطبيقية - قسم الرياضيات من 1994/2/12 - 1999/8/11

(11) رئيس قسم الرياضيات كلية المعلمين من 2001 م - حتى 2012

(10) رئيس قسم الحاسوب الآلي في كلية الحاسوب وتقنية المعلومات من 2009 حتى 2012

(9) مدير وحدة خدمة المجتمع لمدة خمس سنوات من 2000 - 2005 م

(8) رئيس وحدة الجداول الدراسية بالقبول والتسجيل من 2000 حتى 2012 م

(7) عضو لجنة شؤون الطلاب لمدة ثلاثة سنوات من 2001 - 2006 م

(6) عضو مجلس إدارة صندوق الزمالات من 2001 حتى 2010 م

(5) عضو مركز البحوث التربوية بالكلية من 1425 هـ - 1426 هـ

(4) عضو الشؤون التعليمية بالكلية من 1420 هـ حتى 1429

(3) عضو الملتقى الفكري بالكلية عام 1427 هـ

(2) عضو اللجنة الدائمة للتقرير السنوي لجامعة تبوك من 1427 حتى 1433 هـ

(1) منسق الجامعة لدى مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا من 1431

خدمة المجتمع:

الفترة	النشاط	ت
2023	عمل افطار في رمضان (للمعاقين في جمعية ابو نصیر) (للليتام في جمعية ابو نصیر)	.1
2023	المساهمة في الاحتفالات التي تقييمها امانة عمان /ابو نصیر	.2
2023	المساهمة في جميع الانشطة التي تقييمها جمعية ابو نصیر	.3



الدورات التدريبية التي حصلت عليها مرتبة زمنياً :

مسلسل	مسمى الدورة التدريبية	الجهة المنظمة	سنة الحصول على الدورة	المدة
1	دوره التخطيط الإستراتيجي في المؤسسات الأكاديمية	جامعة الزرقاء	2015	3 ايام
2	دوره إعداد الخطة الاستراتيجية للكليه	جامعة الزرقاء	2015	2 ايام
3	دوره تأهيل أعضاء هيئة التدريس	جامعة الزرقاء	2012	3 ايام
4	دوره البحث العلمي	جامعة الزرقاء	2015	3 ايام
5	دوره التخطيط الإستراتيجي في المؤسسات الأكاديمية	جامعة الإمام محمد بن سعود	2009	3 ايام
6	دوره التقويم الأكاديمي	جامعة الملك عبد العزيز	2009	3 ايام
7	إعداد الاختبارات	قسم الرياضيات	2008	يومين
8	دوره في الإسعافات الأولية	الهلال الأحمر	2008	يومان
9	إرشاد أكاديمي	كلية المعلمين السعودية	2007	يوم
10	تحليل إحصائي SPSS	مركز الفريد-الأردن	2006	30 ساعة
11	تدريب مدربي	خدمة المجتمع	2005	32 ساعة
12	دوره الحاسب الآلي	كلية المعلمين	2005	أسبوعين
13	حاسب بور بوينت	خدمة المجتمع	2002	أسبوع
14	3 دورات للتأمين	الشركة الفرنسية والأمريكية والعرب	1992 م	كل دورة شهر

قائمة بالممواد التي قام بتدريسه للبكالوريوس



م	اسم المقرر
1	تفاضل وتكامل 1 , 2 , 3
2	معادلات تكاملية بكالوريوس
3	جبر خطى
4	تحليل المتغيرات
5	رياضيات تطبيقية 1
6	هندسة اقليدية
7	معادلات تفاضلية عادية
8	معادلات تفاضلية جزئية 1.2
9	الإحصاء والاحتمالات 1
10	هندسة مستوية و تحويلات
11	أسس هندسية
12	رياضيات منفصلة
13	دوال خاصة

• الاهتمامات العلمية في الوقت الحالي

م	المواضيع التي أعمل عليها
1	Soliton solutions for nonlinear evolution equations
2	Geometric integrability, conservation laws and Bäcklund transformations
3	Yang Mills equations and Pseudo spherical surfaces



Designs for multiple comparisons for control versus treatments.	4
Condition of Non-Bending deformed sloping transfer shells with regard translation creeping of materials.	5
Associated solution equation for α differential in algebra generalized random process .	6
Classification methods approximation Poisson random process .	7
Approximation stochastic integrals at Poisson process .	8
Inverse scattering method and constant negative curvature	9

الفترة	النشاط	ت
2019	عمل افطار في رمضان (للمعاقين في جمعية ابو نصیر) (للابيات في جمعية ابو نصیر)	.1
2019	المساهمة في الاحتفالات التي تقيمها امانة عمان / ابو نصیر	.2
2019	المساهمة في جميع الانشطة التي تقيمها جمعية ابو نصیر	.3

المعلومات الشخصية:

ا.د. غريب موسى ابراهيم غريب	:	الاسم
1963/10/4	:	تاريخ الميلاد
اردني	:	الجنسية
متزوج	:	الحالة الاجتماعية
عمان - حي الضياء - فيلا 11	:	عنوان السكن



1557	فرعي	0096253821100	:	هاتف العمل
		00962799191348	:	الهاتف النقال
		عمان-11937-ابو نصير / ص.ب 542016	:	العنوان البريدي