|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jafar H. AHMED** |  |  | **جعفر حسني أحمد** |
|  |
|  **e-mail:** | jafar244@yahoo.com |  **البريد الإلكتروني**  |
| **C:\Users\pc_3\Downloads\WhatsApp Image 2025-08-03 at 8.19.43 PM.jpegactual rank** |  Associate Professor | أستاذ مشارك |  **الرتبة الحالية** |
|  |  |  |  |
| **current address:** | Jerash 26150 Jordan | جرش 26150، الأردن  | **العنوان الحالي** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Working Experience** | **الخبرات** |
| **Administrative Experience:** | **الخبرة الإداريّة:** |
| * Coordinator of the Department of Mathematics, Jerash University, 2012 – 2014
 | * منسق قسم الرياضيات، جامعة جرش، 2012 – 2014
 |
| * A member of the Research committee in the Faculty of Science at the University of Jerash 2013 – still.
 | * عضو في لجنة البحث العلمي في كلية العلوم في جامعة جرش 2013 – قائم.
 |
| * A member of the quality assurance and accreditation commission in Jerash University 2011/2012
 | * عضو في مجلس الجودة والاعتماد في جامعة جرش 2011/2012.
 |
| * A member of the evaluation committee of faculty members at the University of Jerash 2012/2011.
 | * عضو في لجنة تقييم أعضاء هيئة التدريس في جامعة جرش 2012/2011.
 |
| * General Secretary of the Department of Mathematics at the University of Qassim 2009 – 2011.
 | * أميناً لقسم الرياضيات في جامعة القصيم 2009 – 2011.
 |
| * A member of the exams committee in the Faculty of Science, University of Qassim 2009 – 2011.
 | * عضو في لجنة الامتحانات في كلية العلوم، جامعة القصيم، 2009 – 2011.
 |
| * A member of the institutional accreditation in the Faculty of Science, University of Qassim 2010.
 | * عضو في لجنة الاعتماد المؤسسي في كلية العلوم، جامعة القصيم، 2010.
 |
| * Head of Science Department, University of Jerash 2007/2008.
 | * رئيس قسم العلوم، جامعة جرش، 2007/2008.
 |
| * Coordinator of the Department of Mathematics, Jerash University, 2003 – 2006.
 | * منسق قسم الرياضيات، جامعة جرش، 2003 – 2006.
* منسق قسم الرياضيات 2018
 |
| **Teaching Experience:** | **الخبرة التدريسيّة:** |
| * Member of teaching staff at the Department of Mathematics / Faculty of Agriculture and Science / Jerash University, **1996 – Current Position**.Jerash, Jordan.
 | * عضو في الهيئة التدريسيّة في قسم الرياضيات \ كلية الزراعة و العلوم \ جامعة جرش، **1996 – قيد العمل.**جرش، الأردن.
 |
| * Member of teaching staff at the Department of Mathematics / Faculty of Science / Qassim University, **2009 – 2011**.Buraydah, Saudi Arabia.
 | * عضو في الهيئة التدريسيّة في قسم الرياضيات \ كلية العلوم \ جامعة القصيم، **2009 – 2011.**بريدة، المملكة العربية السعودية.
 |
| **Subjects Lectured in Universities:** | **مواضيع التدريس في الجامعات:** |
| Calculus; Ordinary Differential Equations1,2; Selected Topics in Applied Mathematics; Linear Algebra; Fundamentals in Statistics; Biostatistics; Fourier and Laplace Transforms; Forecasting methods; Math 101 and 102; Special Functions; Partial Differential Equations; Differential Equations (2); Logic and Set Theory; Fundamentals in Mathematics ; Numerical Analysis; | حساب التفاضل والتكامل؛ المعادلات التفاضلية العادية1و2؛ موضوعات مختارة فى الرياضيات التطبيقية؛ الجبر الخطي؛ مبادئ في الإحصاء؛ الإحصاء الحيوي؛ تحويلات فورير و لابلاس؛ طرق التنبؤ؛ رياضيات 101 و 102؛ دوال خاصة؛ المعادلات التفاضلية الجزئية؛ معادلات تفاضلية (2)؛ المنطق ونظرية المجموعات؛ مبادىء في الرياضيات؛ تحليل عددي |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Education**: | **المؤهل العلمي:** |
| 1. PhD in Differential Equations. Title of PhD thesis: *“Boundary Value Problems for Differential Equations of Plates Vibrations”*.Odessa I.I. Mechnikov National University, 1994.
 | 1. الدكتوراه في الريضيات/الرياضيات التطبيقية. عنوان الأطروحة:“Boundary Value Problems for Differential Equations of Plates Vibrations”.جامعة أوديسا الحكومية، أوكرانيا / 1994
 |
| 1. Bachelor’s & Master’s Degrees in Mathematics / Differential Equations*“Rimens Problems for Vector Functions”*.Odessa I.I. Mechnikov National University, 1991.
 | 1. البكلوريوس والماجستير في الرياضيات/الرياضيات التطبيقية. عنوان الأطروحة:Rimens Problems for Vector Functionsجامعة أوديسا الحكومية، أوكرانيا / 1991
 |

|  |
| --- |
| **ARTICLES IN SCIENTIFIC MAGAZINE****1- Jafar H. Ahmed; *"The role of differential equations in human achievements***",***Jerash University Press(JUP).2018;4*****2- Jafar H. Ahmed;"** ***Mathematics"*** Jerash University Press***(JUP).2017;1*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **List of Publications:** | **المنشورات:** |
| **1- Mufda Jameel Abedalhadi Alrawashdeh1, Ayser Nasir Tahat2, Jafar Husni Ahmed2****A C2�2 Rational Cubic Ball Interpolant for the Visualization of Shaped Data*****Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity 13(1) (2024) 143--155 | DOI:10.5890/DNC.2024.03.011*****2- Emad A-B. Abdel-Salam**[1](http://article.sapub.org/10.5923.j.ajcam.20160602.11.html#Aff1), **Jafar H. Ahmed**[2](http://article.sapub.org/10.5923.j.ajcam.20160602.11.html#Aff2);**Solutions of the (2+1) Space–Time Fractional Burgers Equation;** American Journal of Computational and Applied Mathematicsp-ISSN: 2165-8935    e-ISSN: 2165-89432016;  6(2): 109-1173-M. S. Jazmati1, Jafar H. Ahmed, and E. A-B. Abdel-Salam; “***Exotic Localized Structures Based on the Symmetrical Lucas Function of the (2 + 1)-Dimensional Modified Dispersive Water-Wave System”****,* Far East Journal of Applied Mathematics, Vol. 77, No. 1/2013, p. 43-63. |
| 4-. Haytham M. Daradka, Jafar H. Ahmed, A. K. Alomari; ***“Homotopy Solution for Ratio-Dependent Predator-Prey System Problem Standard and Multistage Approach”***, Medwell Journals, Vol. 8, No. 6/2013 |
| 5.Jafar H. Ahmed; ***“Efficiency Of Differential Transformation Method for Genesio System”***, Journal for Mathematics and Statistics, Science Publications, Vol. 5, No. 2/2009, p. 93-96, ISSN 1549-3644. |
| 6. M. Al-Hawari and Jafar H. Ahmed; ***“The Generalized Estimate for Numerical Radius for Hilbert Space Operator”***, Far East Journal of Applied Mathematics, Vol. 35, No. 1/2009, p. 61-64, ISSN 0972-0960. |
| 7. Jafar H. Ahmed; ***“Solution of Coupled Nonlinear . Klein-Gordon –Schrodinger Equations Using Homotopy-Perturbation Method”***, Far East Journal of Applied Mathematics. Vol. 34, No. 3/2009, ISSN 0972-0960. |
| 8-Jafar H. Ahmed; ***“The Conditional Minimum Problem in Caratheodory Class”,*** Jordan Journal of Applied Science, Vol. 8, No. 1/2006. |
| 9-Jafar H. Ahmed and Raid Al-Momani; ***“The Weakened-On-The-Axis Classical Solution for Nonhomogeneous Hyperbolic Equations”***, Nonlinear Functional Analysis and Applications, Vol. 10, No 1/2005, p. 1-10. |
| 10 -Feras Al-Faqih and Jafar H. Ahmed; ***“Approximate Solution of Weakly Singular Integral Equations by Collocation and Reduction Methods”***, Abhath Al-Yarmouk, Journal Pure Science, Vol. 14, No 1/*.* |
| 11-Jafar H. Ahmed and Feras Al-Faqih; ***“Approximate Solution of Weakly Singular Integral Equations by Mechanical Quadrature Method”***, Zarka Journal for Research and Studies, Vol. 5, No 2/2003*.* |
| 12-Jafar H. Ahmed; ***“On the Theory of Harmonic Vibrations of Transversally-Isotropic Plates”***, Journal of Inst. Of Math & Computer Science, Vol. 15, No. 3/2002, p. 173-178. |
|  |
| 13-Al-Momani, Al- Jarrah, Ghanim, and Jafar H. Ahmed; ***“Solution of The Boundary Problems of The Harmonic Vibrational Theory for Band Plates”***, Far East Journal of Applied Mathematics, Vol. 9, No 1/2002, p. 7-13. |
| 14-Raid Al-Momani and Jafar H. Ahmed; ***“Discontinues Boundary Problem for Transversally-Isotropic Plates Containing Linear Defects”***, Revista Colombiana de Matematicas, Vol. 2, 1998. |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Research Interests:** | **المجالات البحثية:** |
| * The classical solutions of the Partial Deferential Equations
 | * الحلول الكلاسيكية للمعادلات التفاضلية الجزئية
 |
| * Mathematical Simulation
 | * النمذجة الرياضية
 |
| * The Theory of Vibration
 | * نظرية الاهتزازات
 |
| **Languages** | **اللغات** |
| **Mother tongue**: Arabic; **Other**: English, Russian. | **اللغة الأم**: العربية؛ **اللغات الأخرى**: الانجليزية، الروسية. |
| **Trainings** | **الدورات و ورشات العمل** |
| 1. دورة (سلسلة ورش الإطار الوطني الأردني لتسكين المؤهلات / قياس المخرجات) 30-1-2024
2. دورة التمهيد ية في إدارة منصات التعليم الالكتروني وتصميم محتوى المساق 28-3-2023
3. إدارة المساق الالكتروني، إدارة تطبيق زوم، إدارة الواجبات، إدارة الامتحانات، إدارة الأنشطة التفاعلية 12-11-2022
4. دورة التطوير الشاملة لأعضاء هيئة التدريس؛ سبتمبر 2013.
 |
| 1. دورة تدريبية في استخدام اللوح التفاعلي؛ 2012.
 |
| 1. دورة تطوير مهارات الحاسوب.
 |
| **Community Works** | **خدمة المجتمع** |
| 1. المشاركة في تحكيم مشاريع الطلاب في الأولمبياد الوطني للابداع، تربية وتعليم منطقة القصيم، السعودية، 2010/2011.
 |
| 1. المشاركة في اللجنة التحضيرية للمؤتمر المَعقود بالتعاون مع مديرية التربية والتعليم في محافظة جرش، الأردن، 2003.
 |