بدر سعد الهجهوج

العنوان: 11451 البريد الالكتروني Balqahtani1@ksu.edu.sa

البيانات الشخصية:

- تاريخ الميلاد : 16-05-1980
- مكان الميلاد : القويعية

المؤهلات العلمية:

- أستاذ مساعد بجامعة الملك سعود - كلية العلوم – قسم الرياضيات.
- أستاذ مشارك بقسم الرياضيات 2017- الآن.
- دكتوراه في الرياضيات التطبيقية – جامعة مانشستر – المملكة المتحدة 2013
- ماجستير علوم رياضية وحاسوبية – جامعة مانشستر – المملكة المتحدة 2009
- بكالوريوس رياضيات – كلية المعلمين – السعودية 2002

المهارات:

- إجادة استخدام أساسيات الحاسب الآلي على نظام التشغيل (Windows)
- إجادة العمل على نظام التشغيل لينكس (Linux)
- إجادة البرمجة بلغتي (Matlab) و (Fortran) و أساسيات (Mathematica) و (Maple)
- خطط البحث الاستراتيجي والادارة
- إجادة برامج العرض في المؤتمرات
- قيادة فرق العمل
- التواصل الفعال
- الاشراف على الخريجين
- تطوير المناهج
- لغة انجليزية ممتازة (تحدثا وكتابة)

الخبرات الوظيفية والمهام الإدارية:

- وكيل عمادة البحث العلمي 2019-الآن
- أستاذ مشارك بقسم الرياضيات 2017- الآن.
- أستاذ مساعد بجامعة الملك سعود - كلية العلوم – قسم الرياضيات.
- مدير وحدة خدمات ومساندة الباحثين 2018- الآن.
- رئيس قسم الرياضيات بجامعة الملك سعود 2016- 2018.
- عضو لجنة تطوير برنامج الدكتوراه بقسم الرياضيات بجامعة الملك سعود.
- عضو لجنة استقطاب معيدين للقسم.
- عضو لجنة الرياضيات التطبيقية.
- مقرر لجنة المبتعثين.
- مقرر لجنة المعيدين.

- معيد بكلية المعلمين بالرياض 2006.
- العمل في إدارة الشؤون الأكاديمية بالكلية 2006.

المؤتمرات و الدورات:

- دورة في النشر الأكاديمي – جامعة مانشستر
- دورة في الإلقاء الفعال – جامعة مانشستر
- دورة في البرمجة المتوازية لحل المعادلات على أكثر من حاسوب بسرعة وفاعلية (Introduction to Message Passing Interface)
- دورة في القيادة – جامعة مانشستر
- دورة في البحث الإبداعي في مجال المؤسسات الإجتماعية – جامعة مانشستر
- حضور دورة الحلول الرياضية العددية والتي تعنى بإيجاد حلول رياضية لمشاكل تخصص الأحياء ببريطانيا 2014.
- مؤتمر Manchester SIAM conference 26-10-2010
- مؤتمر Mathematics research conference 28-09-2012
- المؤتمر الثالث العالمي في الرياضيات الحاسوبية و حساب الأشكال الهندسية والإحصاء بسنغافورة 2014 (تم عرض ورقة علمية وتم قبولها).
- حضور المؤتمر الثالث عشر للحلول التكرارية بالولايات المتحدة الأمريكية 2014 (تم عرض و ورقة علمية وتم قبولها).
- حضور المؤتمر العالمي الخامس للوسائط المائعة وتطبيقاتها في العلوم والهندسة والصناعة بهاواي 2014.
- مؤتمر ولاية ميسيسبي التاسع في المعادلات التفاضلية و المحاكاة الحاسوبية بالولايات المتحدة الأمريكية 2014 (تم عرض ورقة علمية وتم قبولها).
- المؤتمر الدولي عن الرياضيات في سير الإشارات ببريطانيا 2014 (عرض بوستر).
- مؤتمر علوم الرياضيات الحاسوبية وعلاقتها بالهندسة بالولايات المتحدة الأمريكية 2015 (عرض بوستر).
- حضور مؤتمر تلخيص البيانات ذات الحجم الكبير إلى تركيبة أصغر تعطي نفس المعلومات بكندا 2015.
- حضورة ورشة عمل في التماثل في علوم الكم 2016 بالولايات المتحدة الأمريكية.
- حضور ورشة عمل بالولايات المتحدة الأمريكية في التطبيقات الرياضية والأنظمة الفيزيائية المرتبطة 2017. (Multiphysics, Multiscale, and Coupled Problems in Subsurface Physics)

الخبرة في تدريس المقررات:

المواد الدراسية التي تم تدريسها في كلية المعلمين بالرياض وجامعة مانشستر وجامعة الملك سعود:

- الجبر الخطي

- المتجهات والمصفوفات
- هندسة مستوية وتحويلات
- هندسة تحليلية
- التحليل العددي
- مبادئ الإحصاء والاحتمالات
- معادلات تفاضلية – جامعة مانشستر
- تفاضل وتكامل (1)
- تفاضل وتكامل (2)
- تفاضل وتكامل (3)
- حساب التكامل
- جبر مجرد
- تبولوجي
- مشاريع بحثية لطلبة البكالوريوس
- مقدمة في البرمجة الخطية
- طرائق رياضية
- مواضيع مختارة لطلبة الماجستير 5391
- الإشراف على رسالة ماجستير 2019.

Publications

(Published in ISI Journals)

1•Extensions of some generalized conditions for starlikeness and convexity By: Goswami, Pranay; Bulboaca, Teodor; Alkahtani, Badr S. JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS Article Number: 431 Published: OCT 31 2014.

2 •Analytical Solution of Space-Time Fractional Fokker-Planck Equation by Homotopy Perturbation Sumudu Transform Method By: Dubey, Ravi Shanker; Alkahtani, Badr Saad T.; Atangana, Abdon MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING Article Number: 780929 Published: 2014.

3•On the Solution of Generalized Space Time Fractional Telegraph Equation By: Alkahtani, Badr S.; Gulati, Vartika; Goswami, Pranay MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING Pages: 61073-61073 Published: 2015.

4 •Analysis of the Keller-Segel Model with a Fractional Derivative without Singular Kernel By: Atangana, Abdon; Alkahtani, Badr Saad T. ENTROPY Volume: 17 Issue: 6 Pages: 4439-4453 Published: JUN 2015.

5•Extension of the resistance, inductance, capacitance electrical circuit to fractional derivative without singular kernel By: Atangana, Abdon; Alkahtani, Badr Saad T. ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING Volume: 7 Issue: 6 Pages: NIL_223- NIL_228 Published: JUN 2015.

6. Subclasses of janowski-type functions defined by cho-kwon-srivastava operator, By: Saima Mustafa, Teodor Bulboaca, Badr S Alkahtani, Journal Of Computational Analysis And Applications, Volume: 21, Issue :5, Pages:920-933 Published 2016.

7. Chua's circuit model with Atangana–Baleanu derivative with fractional order By: Badr S Alkahtani Chaos, Solitons & Fractals Volume: 89, Pages: 547-551. Published 2016.

8. Analysis of non-homogeneous heat model with new trend of derivative with fractional order By: BST Alkahtani, A Atangana Chaos, Solitons & Fractals Volume 89,Pages: 566-571, Published 2016

9. Controlling the wave movement on the surface of shallow water with the Caputo–Fabrizio derivative with fractional order By: BST Alkahtani, A Atangana Chaos, Solitons & Fractals Volume 89,Pages: 566-571, Published 2016.

10. Subclasses of Analytic Functions Defined by Generalized Hypergeometric Functions By BS Alkahtani, S Mustafa, T Bulboacă Journal of Function Spaces, Volume 2016, Article ID 7390410, 6 pages Published 2016.

11. Adomian decomposition method for n-dimensional diffusion model in fractal heat transfer By Badr Saad T Alkahtani ,Pranay Goswami, Obaid J Algahtani Journal of Nonlinear Science and Applications, Volume 9, Issue 5 , Pages: 2982–2985, Published 2016.

12. New model of groundwater flowing within a confine aquifer: application of Caputo-Fabrizio derivative By Abdon Atangana and Badr Saad T Alkahtani Arabian Journal of Geosciences, Volume 9, Issue 1, Pages: 1-6, Published 2016.

13. MHD Boundary Layer Flow Over a Nonlinear Stretching Sheet in a Nanofluid with Convective Boundary Condition By B S T Alkahtani, MS Abel Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 12 (12),Pages 6020-6027 Published 2015.

14. Magnetohydrodynamic Steady Boundary Layer Stagnation Point of Nanofluid Flow with Heat and Mass Transfer Over a Stretching Sheet with Full Slip Effects By B S T Alkahtani, MS Abel, EH Aly Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 12 (12), Pages 5379-5385 Published 2015.

15. Analysis of fluid motion and heat transport on magnetohydrodynamic boundary layer past a vertical power law stretching sheet with hydrodynamic and thermal slip effects By B S T Alkahtani, MS Abel, EH Aly AIP Advances 5 (12), 127228 Published 2015.

16. On the Solution of Generalized Space Time Fractional Telegraph Equation By BS T Alkahtani, V Gulati, P Goswami Mathematical Problems in Engineering Volume 2015, Article ID 861073, 7 pages Published 2015

17. Analytical Solution of Space-Time Fractional Fokker-Planck Equation by Homotopy Perturbation Sumudu Transform Method RS Dubey, BST Alkahtani, A Atangana Mathematical Problems in Engineering Volume 2015 (2015), Article ID 780929, 7 pages Published 2015.

18. Analysis of the Keller–Segel model with a fractional derivative without singular kernel A Atangana, BST Alkahtani Entropy Volume 17 Issue 6, pages 4439-4453 Published 2015.

19. Extension of the resistance, inductance, capacitance electrical circuit to fractional derivative without singular kernel A Atangana, BST Alkahtani Advances in Mechanical Engineering Volume 7 Issue 6, 1687814015591937 Published 2015.

20. Extensions of some generalized conditions for starlikeness and convexity P Goswami, T Bulboacă, BS Alkahtani Journal of Inequalities and Applications Volume 2014 Issue 1, Pages 1-13 Published 2014.

21. Numerical analysis for the Klein-Gordon equation with mass parameter BST Alkahtani, A Atangana, I Koca Advances in Difference Equations 2017 (1), 291 2017.

22. Analysis of a new model of H1N1 spread: Model obtained via Mittag-Leffler function BST Alkahtani, I Koca, A Atangana Advances in Mechanical Engineering 9 (8), 1687814017705566.

23. Numerical analysis of dissipative system with noise model with the Atangana–Baleanu fractional derivative.

BST Alkahtani

Chaos, Solitons & Fractals, (2018) 116, 239-248

24. Atangana-Batogna numerical scheme applied on a linear and non-linear fractional differential equation

BST Alkahtani

The European Physical Journal Plus, (2018) 133 (3), 111

25. Fixed Point Results on -Symmetric Quasi-Metric Space via Simulation Function with an Application to Ulam Stability

By: Alqahtani, Badr; Fulga, Andreea; Karapinar, Erdal

Mathematics (2018), Volume: 6 Issue: 10

26. A new numerical scheme applied on re-visited nonlinear model of predator-prey based on derivative with non-local and non-singular kernel.
BST Alkahtani, I Koca

Discrete & Continuous Dynamical System-S, 2019, 337-341.