

السيرة الذاتية



✓ المعلومات الشخصية

- الاسم بندر عبد الله ناصر المحسن
- الوظيفة أستاذ في قسم الرياضيات- كلية العلوم، جامعة الملك سعود
- الدرجة العلمية دكتوراه في الرياضيات التطبيقية – جامعة ليدز، المملكة المتحدة.
- عنوان المراسلة
 - قسم الرياضيات
 - كلية العلوم – جامعة الملك سعود
 - ص . ب 2455 الرياض 11451
 - المملكة العربية السعودية
- البريد الالكتروني balmohsen@ksu.edu.sa

• جوال 0559305553

• هاتف (العمل) 0114676498

✓ الاهتمامات البحثية

- Boundary Element Method (BEM)
- Method of Fundamental Solutions (MFS)
- Inverse Problems
- Partial Differential Equations (PDEs).
- Computational Fluid Dynamic (CFD).
- Control Problems, Computational Methods.
- Numerical Analysis.
- Fixed Point theorem,
- Variational inequalities.

✓ الشهادات الأكاديمية والعملية

- دكتوراه في الرياضيات التطبيقية، قسم الرياضيات، كلية العلوم والفيزياء، جامعة ليدز، 2013، عنوان الرسالة:
The Method of Fundamental Solutions for Helmholtz-type Problems
- ماجستير في الرياضيات التطبيقية، قسم الرياضيات، كلية العلوم والفيزياء، جامعة مانشستر 2009م، عنوان الرسالة:
Truncated ILU Smoothers for Multigrid Preconditioning of the Helmholtz Equation
- بكالوريوس في الرياضيات، كلية المعلمين، جامعة الملك سعود، 2004م

✓ الخبرات العلمية والمهنية

1. أستاذ بقسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، 2022-الآن.
2. أستاذ مشارك بقسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، 2018-2022.
3. متعاون غير متفرغ في مركز قياس لعام 2019م.
4. أستاذ متعاون جناح التعليم، كلية الملك فيصل الجوية، 2018 م.
5. أستاذ متعاون جناح التعليم، كلية الملك عبدالعزيز الحربية، 2017 م.
6. أستاذ متعاون بقسم الرياضيات، جامعة شقراء 2016 م.
7. أستاذ متعاون بقسم الرياضيات والاحصاء، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، 2014-2015 م.
8. أستاذ مساعد بقسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، 2013-2017م.
9. معيد بكلية المعلمين، جامعة الملك سعود، 2006-2013 م.

✓ الخبرات الإدارية

1. رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم الرياضية (جسر)، 2020-الآن
2. عضو في الجمعية السعودية للعلوم الرياضية (جسر)، 2013م – 2020م.
3. رئيس قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، 2014 – 2016م.
4. المدير التنفيذي لصندوق الطالب بكلية المعلمين، جامعة الملك سعود، 2006-2007 م.
5. رئيس اللجنة الاجتماعية بعمادة شؤون الطلاب، 2006-2007م.

✓ جوائز علمية

1. جائزة التفوق العلمي لدرجة الدكتوراه-السنة الثالثة- الملحقية الثقافية، المملكة المتحدة، 2013 م.
2. جائزة التفوق العلمي لدرجة الدكتوراه-السنة الثانية- الملحقية الثقافية، المملكة المتحدة، 2012 م.
3. جائزة التفوق العلمي لدرجة الدكتوراه-السنة الأولى- الملحقية الثقافية، المملكة المتحدة، 2011 م.
4. مرتبة الشرف للطلاب المتميزين، كلية المعلمين، 2004 م.
5. الطالب المثالي والمتميز، كلية المعلمين، 2004 م.

✓ محكم فى مجلات علمية

- *International Journal of Computer Mathematics*
- *Applied Numerical Mathematics*
- *Inverse Problems in Science and Engineering*

✓ المشاركات الخارجية:

- المشاركة في تحكيم برامج مهنية للدراسات العليا، جامعة الطائف، 2019 م (محكم خارجي).

✓ العضويات العلمية والعملية

1. عضو في الجمعية السعودية للعلوم الرياضية، 2013-الآن
2. عضو في لجنة الرياضيات المالية والاكتوارية، 2013-الآن
3. عضو في لجنة الرياضيات التطبيقية، 2013-الآن
4. عضو في لجنة الرياضيات الحاسبة، 2013-الآن
5. مقرا لجنة الاستقطاب، 2014 – 2019 م.
6. مقرا لجنة المعيدين، 2019 م – الآن.

✓ الدورات التدريبية

1. دورة تدريبية في أساسيات القيادة، 2017 م.
2. دورة تدريبية في القيادات الأكاديمية. 2015 م.
3. دورة تدريبية في كيفية تصميم موقع شخصي 2011 م.
4. دورة تدريبية في برنامج الماتلاب 2010 م.

5. دورة تدريبية في البحث عن المعلومات لمرحلة الدكتوراه 2009م.
6. دورة تدريبية في إدارة المعلومات لمرحلة الدكتوراه 2009م.
7. دورة تدريبية في كيفية إعطاء سيمينار علمي مؤثر والتقديم ورقة علمية مؤثرة في مؤتمر 2009م.
8. دورة تدريبية في كيفية التدريس وأساليب في التعليم الجامعي 2009م.
9. دورة تدريبية في برنامج كومسول لإحدى الطرق العددية في الرياضيات التطبيقية 2009م.
10. دورة تدريبية في كتابة السيرة الذاتية وتطبيقاتها 2009م.
11. دورة تدريبية في بناء الوظيفة الأكاديمية 2009م.
12. دورة تدريبية في كيفية الكتابة للطلاب العلوم 2009م.
13. دورة تدريبية في برنامج الفورتران 2009م.

✓ المؤتمرات وورش العمل

1. ورشة عمل في الرياضيات التطبيقية، UCLA ، الولايات المتحدة الأمريكية، لوس انجلوس 2020 م.
2. ورشة عمل في الرياضيات التطبيقية، UCLA ، الولايات المتحدة الأمريكية، لوس انجلوس 2018 م.
3. ورشة عمل في الرياضيات التطبيقية، UCLA ، الولايات المتحدة الأمريكية، لوس انجلوس 2017 م.
4. ورشة عمل في المشاكل المعكوسة، ميونخ، ألمانيا، 2015م.
5. المؤتمر الدولي حول الاتجاهات والآفاق في الاستدلال الإحصائي الخطي، السويد، 2014م
6. المؤتمر العالمي الخامس في الوسائط المسامية وتطبيقاتها في العلوم والهندسة والصناعة، 2014م
7. ورشة عمل في الرقيوليشن الصفري في المشاكل المعكوسة، كامبرج، المملكة المتحدة، 2014م
8. المؤتمر العالمي السادس في المشكل العكسية : التركيبية الرياضية ومحاكاتها بالطرق العددية، تركيا، 2012م
9. المؤتمر التاسع في طرائق التكاملية الحدية، جامعة أبردين، 2013م
10. ورشة عمل الرابعة تحويل المعرفة في المشاكل العكسية الصناعية، المملكة المتحدة، 2010م
11. ورشة عمل الخامسة تحويل المعرفة في المشاكل العكسية الصناعية، المملكة المتحدة، 2011م
12. المؤتمر الثامن في طرائق التكاملية الحدية، جامعة ليدز، 2011م
13. مؤتمر في الاتجاهات الحديثة في المشاكل العكسية التطبيقية، المملكة المتحدة، 2010م
14. مؤتمرات في المعلمين والمرشدين في الرياضيات، المملكة المتحدة، لعام 2010-2012 م
15. ورشة عمل في المشاكل العكسية البريطانية، المملكة المتحدة، 2011م
16. ورشة عمل في المشاكل العكسية البريطانية، المملكة المتحدة، 2010م

✓ مشاريع البحثية

1. مشروع زمالة عالم، جامعة الملك سعود، 2019م.
2. مشروع المجموعات البحثية ممول من قبل عمادة البحث العلمي، جامعة الملك سعود 2016 م - الآن.
3. مشروع زمالة عالم، جامعة الملك سعود، 2017م.
4. مشروع رائد (3) ممول من قبل عمادة البحث العلمي، جامعة الملك سعود 2014 م.

✓ الزيارات العلمية

1. زيارة أستاذ مساعد قسم الرياضيات، جامعة ليدز البريطانية (أسبوعين) 2016 م.
2. زيارة أستاذ مساعد قسم الرياضيات، جامعة ليدز البريطانية (شهرين) 2015 م.

✓ النشر العلمي

1. Simic, Slavko; **Bin-Mohsin, Bandar** (2020) Stolarsky Means in Many Variables, MATHEMATICS , Vol 8 (8) Article Number: 1320.
2. Simic, Slavko; **Bin-Mohsin, Bandar** (2020) Simpson's Rule and Hermite-Hadamard Inequality for Non-Convex Functions, MATHEMATICS , Vol 8 (8) Article Number: 1248.
3. Hao, DN ; Thanh, PX; **Bin-Mohsin, B**; Cong, NH (2020) Stable reconstruction of the initial condition in parabolic equations from boundary observations, COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, Vol 79(12), 3570-3587.
4. Simic, Slavko; **Bin-Mohsin, Bandar** (2020) Some Improvements of the Hermite-Hadamard Integral Inequality, SYMMETRY-BASEL, Vol 12 (1) Article Number: 117.
5. **Bandar Bin-Mohsin** (2019) VARIATION OF PARAMETS METHOD FOR SQUEEZED FLOW OF A CASSON FLUID, THERMAL SCIENCE, Vol 23, Supplement: 6, S2185-S2191.
6. **Bandar Bin-Mohsin** (2019) SOME NEW SOLUTIONS OF THE CONFORMABLE EXTENDED ZAKHAROV-KUZNETSOV EQUATION USING ATANGANA-BALEANU CONFORMABLE DERIVATIVE, THERMAL SCIENCE, Vol 23, Supplement: 6, S2127-S2137.

7. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2019) Reconstruction of a volumetric source domain, *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering*, vol. 19, no. 2, pp. 367-385.
8. **Bandar Bin-Mohsin**, Muhammad Uzair Awan, Muhammad Aslam Noor, Latifa Riahi, Khalida Inayat Noor, Bander Almutairi. (2019) New quantum Hermite-Hadamard inequalities utilizing harmonic convexity of the functions, *IEEE Access*, Vol 7, 20479-20483.
9. **Bandar Bin-Mohsin** (2019) Buoyancy Effects on MHD Transport of Nanofluid Over a Stretching Surface With Variable Viscosity, *IEEE Access*, Vol 7, 75398-75406.
10. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2019) Reconstruction of inner boundaries subjected to generalized impedance boundary conditions for the modified Helmholtz equation, *Applied and Computational Mathematics*, vol. 18, no. 3, pp. 272-287.
11. Nabil Mlaiki, Nebojša Dedovic, Hassen Aydi, Milanka Gardašević-Filipović, **Bandar Bin-Mohsin**, Stojan Radenović (2019) Some New Observations on Geraghty and Ćirić Type Results in b-Metric Spaces, *Mathematics* 7 (7), 643
12. Ahmed, N., Khan, U., Mohyud-Din, S.T. and **Bin-Mohsin, B.** (2018) A finite element investigation of the flow of a Newtonian fluid in dilating and squeezing porous channel under the influence of nonlinear thermal radiation, *Neural Computing and Applications*, Vol.29, 501-508.
13. Muhammad Uzair Awan, Muhammad Aslam Noor, Marcela V. Mihai, Khalida Inayat Noor and **Bandar Abdullah AlMohsen** (2018) Two dimensional extensions of Hermite–Hadamard’s inequalities via preinvex functions, *RACSAM*, (Accepted).
14. **Bin-Mohsin, B.**, Noor, MA, Noor, KI, Latif, R (2017) Resolvent dynamical systems and mixed variational inequalities, *J. Nonlinear Sciences and Applications*, Vol.10, No. 6, 2925-2933.
15. **Bin-Mohsin, B.**, Awan, MU , Noor, MA, Noor, KI, Iftikhar, S and Khan, AG (2017) GENERALIZED BETA-CONVEX FUNCTIONS AND INTEGRAL INEQUALITIES, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYSIS AND APPLICATIONS*, Vol.14, No. 2, 180-192.
16. **Bin-Mohsin, B.**, Ahmed, N, Adnan, Khan, U and Mohyud-Din, ST (2017) A bioconvection model for a squeezing flow of nanofluid between parallel plates in the presence of gyrotactic microorganisms, *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*, Vol.132, No.4 (187).
17. Nguyen Huy Tuan, Mach Nguyet Minh, Mokhtar Kirane, **Bandar Bin-Mohsin**; (2017) Regularization of an inverse nonlinear parabolic problem with time-dependent coefficient and locally Lipschitz source term, *J. Math. Anal. Appl.* 449, 697–717.
18. Mohyud-Din, S.T., Usman, M. and **Bin-Mohsin, B.** (2017) A Study of Heat and Mass Transfer of Nanofluids Arising in Biosciences Using Buongiorno’s Model, *International Journal of Computational Methods*, Vol.14, No.1, 1750018 (19 pages).
19. **Goong Chen**, Yi-Ching Wang, Alain Perronnet, Cong Gu, Pengfei Yao, **Bandar Bin-Mohsin**, Hichem Hajaiej and Marlan O Scully (2017) The advanced role of

computational mechanics and visualization in science and technology: analysis of the Germanwings Flight 9525 crash, Phys. Scr. 92(3), 033002 (33pp).

20. Fengyan Yang, **Bandar Bin-Mohsin**, Goong Chen, Pengfei Yao (2017) Exact-approximate boundary controllability of the thermoelastic plate with a curved middle surface, J. Math. Anal. Appl. 451, 405–433.
21. Liu, QF, Zhu, J , **Bin-Mohsin, B** and Zheng, LC (2017) Hydromagnetic flow and heat transfer with various nanoparticle additives past a wedge with high order velocity slip and temperature jump, CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, Vol.95, No. 5, 440-449.
22. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2017) Reconstruction of a source domain from boundary measurements, Applied Mathematical Modelling, 45, (925–939).
23. Dangui-Mbani, UO, Sui, J, Zheng, LC, **Bin-Mohsin, B** and Chen, G (2017) Fisher-Kolmogorov-Petrovsky-Piscounov Reaction and n-Diffusion Cattaneo Telegraph Equation, JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol.139, No.7 (074502).
24. Nguyen Huy Tuan, Mokhtar Kirane, **Bandar Bin-Mohsin** and Pham Thi Minh Tam (2017) Filter regularization for final value fractional diffusion problem with deterministic and random noise, J. Math. Anal. Appl. 74, 1340–1361.
25. Khan, U., Ahmed, N., Mohyud-Din, S.T. and **Bin-Mohsin, B.** (2017) Nonlinear radiation effects on MHD flow of nanofluid over a nonlinearly stretching/shrinking wedge, Neural Computing and Applications, Vol.28, No.8, 2041-2050.
26. Khan, U., Ahmed, N., **Bin-Mohsin, B.**, Mohyud-Din, S.T. (2017) Nonlinear Radiation Effects on Flow of Nanofluid over a Porous Wedge in the Presence of Magnetic Field, International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow. Vol.27, No.1, 48-63.
27. Mohyud-Din, S.T., Khan, U., Ahmed, N. and **Bin-Mohsin, B.** (2017) Heat and mass transfer analysis for MHD flow of nanofluid inconvergent/divergent channels with stretchable walls using Buongiorno's model, Neural Computing and Applications, Vol.28, No.12, 4079-4092.
28. Mohyud-Din, S.T., Zaidi, Z. A. and **Bin-Mohsin, B.** (2017) Effects of nonlinear Rosseland thermal radiation on MHD steady wall jet flow, Neural Computing and Applications, Vol.28 Sup.1, S749-S754.
29. Mohyud-Din, S.T., Khan, S. I. and **Bin-Mohsin, B.** (2017) Velocity and temperature slip effects on squeezing flow of nanofluid between parallel disks in the presence of mixed convection, Neural Computing and Applications, Vol.28, Sup.1, S169-S182
30. Ahmed, N., Erturk, V., Khan, U., Mohyud-Din, S. and **Bin-Mohsin, B.** (2017) MHD flow of a viscous Fluid between Dilating and Squeezing Porous Walls, Iranian Journal of Science and Technology (Science), Vol.41, No. A4, 951-956.
31. Mohyud-Din, S.T., Zaidi, Z. and **Bin-Mohsin, B.** (2017) A comparative study of wall jet flow containing carbon nanotubes with convective heat transfer and MHD, Engineering Computations, Vol.34, No.3, 739-753.
32. Mohyud-Din, S.T., **Bin-Mohsin, B.**, Rashidi, M., Waheed, S. and Khan, K. (2017) Some important results for nonlinear age-structured population models, Biomedical Research, Vol.27, No.4, pp 1-7.

33. Liu, Y., **Bin-Mohsin, B.**, Hajaiej, H., Yao, P., Chen, G (2016). Exact controllability of structural acoustic interactions with variable coefficients, *SIAM Journal on Control and Optimization*, *SIAM J. Control Optim.*, 54(4), 2132–2153. (22 pages)
34. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2016) Meshless reconstruction of the support of a source, *Advances in Boundary Element & Meshless Techniques XVII*, (eds. M. Tezer-Sezgin, B. Karasozen and F.M.H. Aliabadi), Middle East Technical University, Ankara, Turkey, pp.23-28.
35. Khan, U., Mohyud-Din, S.T. and **Bin-Mohsin, B.** (2016) Convective heat transfer and thermo-diffusion effects on flow of nanofluid towards a permeable stretching sheet saturated by a porous medium, *Aerospace Science and Technology*, 50, pp 196-203.
36. Mohyud-Din, S. T. , Ayyaz, A. and **Bin-Mohsin, B.** (2016) On Biological Population Model of Fractional order, *International Journal of Biomathematics*, Vol.9, No.5, 1650070 (13 pages).
37. Iqbal, M. A., Mohyud-Din, S.T. and **Bin-Mohsin, B.** (2016) A Study of Nonlinear Bio-chemical Reaction Model, *International Journal of Biomathematics*, Vol.9, No.5, 1650071 (9 pages).
38. Khan, S.I, Mohyud-Din, S.T. and Bin-Mohsin, B. (2016) Thermo-diffusion and Diffuso-thermo effects on MHD squeezing flow between parallel disks, *Surface Review and Letters*, Vol.24, No.2, 1750022 (10 pages)..
39. Li, J., Zheng, L., Liu, L. and **Bin-Mohsin, B.** (2016) Unsteady MHD flow and radiation heat transfer of Nanofluid in a finite thin film with heat generation and thermophoresis, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, Vol.67, 226-234.
40. **Goong Chen**, Jing Tian, **Bandar Bin-Mohsin**, Reed Nessler, Anatoly Svidzinsky and Marlan O Scully. (2016) Parametric resonances: from the Mathieu equation to QASER, *Phys. Scr.* 91(7), 073004 (15pp).
41. Jize Sui, Peng Zhao, **Bandar Bin-Mohsin**, Liancun Zheng, Xinxin Zhang, Zhengdong Cheng, Ying Chen & **Goong Chen**. (2016) Fractal aggregation kinetics contributions to thermal conductivity of nano-suspensions in unsteady thermal convection. *Sci Rep.*; 6: 39446.
42. Nguyen Huy Tuan, Mokhtar Kirane, Vu Cam Hoan Luu, **Bandar Bin-Mohsin**; (2016) A regularization method for time-fractional linear inverse diffusion problems, *Electron. J. Differential Equations*, Vol. No. 290, pp. 1-18.
43. Karageorghis, A., **Bin-Mohsin, B.**, Lesnic, D. and Marin, L. (2015) Simultaneous numerical determination of a corroded boundary and its admittance, *Inverse Problems in Science and Engineering*, Vol.23, No.7, pp.1120-1137.
44. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2015) Reconstruction of a source domain for the Poisson equation, *Proceedings of the 10th UK Conference on Boundary Integral Methods*, (ed. P.J. Harris), University of Brighton, Chapter 19, pp.169-178.
45. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2014) Numerical reconstruction of an inhomogeneity in an elliptic equation, *Inverse Problems in Science and Engineering*, Vol.22, No.1, pp.184-198.

46. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2013) A meshless numerical identification of a convective corroded boundary, *Proceedings of the 9th UK Conference on Boundary Integral Methods*, (ed. O.Menshykov), UniPrint, University of Aberdeen, pp.9-16.
47. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2012) Identification of a corroded boundary and its Robin coefficient, *East Asian Journal on Applied Mathematics*, Vol.2, No.2, pp.126-149.
48. **Lesnic, D.** and **Bin-Mohsin, B.** (2012) Inverse shape and heat transfer coefficient identification, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol.236, No.7, pp.1876-1891.
49. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2012) Determination of inner boundaries in modified Helmholtz inverse geometric problems using the method of fundamental solutions, *Mathematics and Computers in Simulation*, Vol.82, pp.1445-1458.
50. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2011) The MFS for Helmholtz-type equations in layered materials, *Proceedings of the 8th UK Conference on Boundary Integral Methods*, (ed. D.Lesnic), Leeds University Press, pp.57-64.
51. **Bin-Mohsin, B.** and Lesnic, D. (2011) The method of fundamental solutions for Helmholtz-type equations in composite materials, *Computers and Mathematics with Applications*, Vol.62, No.12, pp.4377-4390.