



جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

كلية العلوم

قسم الرياضيات والإحصاء

السيرة الذاتية

أولاً: البيانات الشخصية: -

الاسم: محمد بن محسن سالم بابطين

تاريخ الميلاد: الرياض 1387 هـ / 1968 م .

الوظيفة الحالية: أستاذ التحليل العددي

الحالة الاجتماعية: متزوج

الجنسية: سعودي

القسم: الرياضيات والإحصاء

الكلية: العلوم

جوال: 0555232144 مكتب: 0112594677

ثانياً: المؤهلات الدراسية: -

- دكتوراه الفلسفة (Ph. D) في الرياضيات بتميز (التحليل العددي) من جامعة دندي في اسكتلندا ببريطانيا عام 2005/2/15م مع تخصص ثانوي في المعادلات التفاضلية الجزئية (معادلة الحركة وتطبيقاتها الفيزيائية) بعنوان

Numerical Behavior of Advection through Irregular Grids.

- ماجستير (Ms. C) في الرياضيات بامتياز مع مرتبة الشرف الأولي تخصص تحليل عددي من جامعة دندي في اسكتلندا ببريطانيا 1994 م بعنوان

On Approximating the Nonlinear Term in a Reaction

Diffusion Equation

- بكالوريوس (Bs. C) في الرياضيات من جامعة الملك سعود 1410 هـ.

ثالثاً: الخبرات الأكاديمية والإدارية:

- عضو في مجلس كلية العلوم منذ 1430/10/7 هـ حتى 1439/12/2 هـ ومنذ 1441/1/1 هـ حتى الآن.
- رئيس لجنة النشر والتحكيم والمعادلات بجامعة الإمام منذ 1441/1/8 هـ حتى 1441/11/7 هـ.
- عضو في المجلس العلمي بجامعة الإمام منذ 1441/1/1 هـ حتى الآن.
- عضو في مجلس الدراسات العليا بجامعة الإمام منذ 1440/11/5 هـ حتى 1441/11/7 هـ.
- عضو في مجلس الجامعة منذ 1440/11/5 هـ حتى 1441/11/7 هـ.
- الأمين العام لكراسي البحث بجامعة الإمام منذ 1440/11/22 هـ حتى 1441/11/7 هـ.
- عميد عمادة البحث العلمي بجامعة الإمام منذ 1440/11/5 هـ حتى 1441/11/7 هـ.
- عضو اللجنة العلمية للندوة الدولية "مقررات اللغة العربية في التعليم العام في المملكة العربية السعودية: رؤية بينية" 1440/3/12 هـ.
- عضو في مجلس معهد دراسات الإعجاز العلمي في القرآن والسنة من تاريخ 1440/2/22 هـ لمدة سنتين.
- أستاذ التحليل العددي في قسم الرياضيات والاحصاء بكلية العلوم في جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية منذ 1440/1/16 هـ.
- عضو اللجنة العلمية لمؤتمر جهود المملكة العربية السعودية في ترسيخ وتأصيل منهج أهل السنة والجماعة والدعوة إليه ودعم قضايا الأمتين العربية والاسلامية 1439/2/1 هـ.
- عضو في لجنة المؤتمرات والندوات والجوائز العلمية بالجامعة لعام 1438/1437 هـ.
- عضو في مجلس معهد دراسات الإعجاز العلمي في القرآن والسنة من تاريخ 1438/2/22 هـ لمدة سنتين.
- عضو لجنة دراسة طلبات المحالين إلى التقاعد أو المنتهية عقودهم من أعضاء هيئة التدريس السعوديين منذ 1435/6/10 هـ حتى 1439/12/2 هـ.
- عضو اللجنة الدائمة للشؤون الأكاديمية بجامعة الإمام منذ 1435/6/10 هـ حتى 1439/12/2 هـ.
- عضو مجلس ادارة جمعية المخترعين السعوديين الاولي ولمده ثلاث سنوات والمسئول المالي للجمعية منذ 1435/2/1 هـ.
- عضو اللجنة العليا لبرنامج النشر العالمي منذ 1434/10/10 هـ حتى 1439/12/2 هـ.
- عضو اللجنة الدائمة للتطوير بالجامعة منذ 1434/7/12 هـ حتى 1439/12/2 هـ.
- عضو اللجنة العليا للاعتماد الأكاديمي لمتابعة التوصيات الخاصة بالاعتماد البرامجي والمؤسسي.
- رئيس اللجنة العلمية لمؤتمر السعودي الدولي الاول لإدارة الازمات والكوارث وعضو اللجنة العليا والتضيرية للمؤتمر.

- أستاذ مشارك في قسم الرياضيات والاحصاء بكلية العلوم في جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية منذ 1434/2/25 هـ.
- نائب رئيس اللجنة التأسيسية لجمعية المخترعين السعوديين.
- عضو في مجلس الجامعة منذ 1433/10/25 هـ حتى 1439/12/2 هـ.
- عضو في لجنة التواصل والتعاون الدولي بالجامعة منذ 1433/7/19 هـ.
- عميد كلية العلوم بجامعة الامام منذ 1433/10/25 هـ حتى 1439/12/2 هـ.
- عضو في اللجنة العلمية للمناهج في المعاهد العلمية في جامعة الإمام.
- عضو في اللجنة العلمية للملتقى العالمي (المبدعون في التدريس الجامعي) الذي ينظمه عمادة التعليم الجامعي في جامعة الإمام.
- عضو لجنة المعامل في جامعة الإمام منذ 1432/6/1 هـ.
- عضو اللجنة التحضيرية العليا ورئيس اللجنة التنظيمية والإدارية لمؤتمر الرياضيات المنعقد في مدينة الرياض جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية في الفترة من 23-24 مارس 2011 م
- عضو اللجنة التنفيذية العليا للملتقى العلمي الأول لطلاب وطالبات جامعة الامام.
- عضو اللجنة المركزية للخطط والمناهج والكتب والمراجع المدرسية بجامعة الإمام منذ 1431/6/16 هـ حتى 1439/12/2 هـ.
- وكيل كلية العلوم للتطوير والجودة بجامعة الإمام منذ 1431/2/10 هـ.
- عضو لجنة القبول والتسجيل بجامعة الإمام منذ 1430/12/26 هـ.
- عضو لجنة التوجيه والإرشاد الدائمة بجامعة الإمام منذ 1430/12/26 هـ إلى 1432-5-20 هـ
- عضو لجنة التعاقد مع اعضاء هيئة التدريس خارج المملكة منذ 1430/10/7 هـ.
- عضو لجنة الاعتماد الأكاديمي في قسم الرياضيات منذ 1430/10/7 هـ.
- وكيل كلية العلوم للشؤون التعليمية والطلابية بجامعة الإمام منذ 1430/10/7 هـ.
- وكيل مكلف لكلية العلوم للشؤون التعليمية والطلابية بجامعة الإمام منذ 1430/6/21 هـ.
- أستاذ مساعد في كلية العلوم بجامعة الإمام منذ 1430/6/1 هـ.
- عضو في لجنة بحوث الطلبة من عام 1426 إلى عام 1430.
- أستاذ مساعد في قسم العلوم بكلية الملك عبد العزيز الحربية عام 1426/5/15 هـ.
- مدير النادي السعودي ببندي في اسكتلندا ببريطانيا عام 1425 هـ.
- مدير مدرسة النادي السعودي ببندي في اسكتلندا ببريطانيا عام 1424 هـ.
- محاضر في قسم العلوم في كلية الملك عبد العزيز الحربية عام 1415 هـ.
- المسئول الثقافي في النادي السعودي ببندي في اسكتلندا ببريطانيا عام 1414 هـ.
- معيد في قسم العلوم في كلية الملك عبد العزيز الحربية عام 1411/1/15 هـ.

رابعاً: الدورات والورش والندوات:

1. ورشة العمل الأولى لبناء الخطة الإستراتيجية للتعليم الإلكتروني بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية والمنعقد في مدينة الطائف في الفترة من 27 إلى 1430/8/30 هـ.
2. عضو في اللقاء السابع لعمداء كليات العلوم أعضاء إتحاد الجامعات العربية والمنعقد بجامعة طيبة – بالمدينة المنورة في الفترة من 2 إلى 5 -2-1430 هـ الموافق 12 إلى 14-10-2009 م. والذي تنظمه وزارة التعليم العالي.
3. ورشة العمل للدراسة الذاتية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالرياض في الفترة من 19 – 12 -1430 هـ. والتي تنظمها وكالة الجامعة للدراسات والتطوير والاعتماد الأكاديمي (عمادة التقويم والجودة) بالتعاون مع الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي.
4. ورشة العمل التدريبية لتوصيف البرامج والمقررات بمدينة الرياض بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية من 7 إلى 8 -12-2009 م الموافق 20 إلى 21-12-1430 هـ والتي تنظمها وكالة الجامعة للدراسات والتطوير والاعتماد الأكاديمي (عمادة التقويم والجودة) بالتعاون مع الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي.
5. الدورة التدريبية والتي تنظمها عمادة التقويم والجودة بالتعاون مع مركز الفادة للتدريب والاستشارات بعنوان (الطول العلمية المتصلة بالدراسات الذاتية الهاتفية إلى تحقيق الاعتماد المؤسسي والبرامجي) بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية خلال الفترة من 10-14-1431 هـ.
6. الدورة التدريبية والتي نظمها مركز إمكانات للتدريب بالتعاون مع مكتب المؤمن لاستشارات إدارة المشروعات بعنوان (إدارة المشاريع أساسية مع استخدام برنامج مايكروسوفت بروجكت) والمقدمة من قبل معهد الأمير نايف للبحوث والخدمات الاستشارية بجامعة الإمام محمد بن سعود خلال الفترة من 20-3-1431 هـ إلى 1-4-1431 هـ.
7. ندوة بعنوان نشر ثقافة البحث العلمي والتي تنظمها وحدة البحوث بكلية العلوم بالتعاون مع عمادة البحث العلمي بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية وذلك يوم 23-4-2011 م.
8. ورشة العمل الخاصة بمشروع التحسين المستمر للجودة CQI والتي نفذتها عمادة التقويم والجودة بالتعاون مع جامعة ملبورن الأسترالية خلال الفترة 29-12-1431 إلى 1-1-1432 هـ.
9. الورشة الثالثة من مشروع تحسين الجودة في جامعة الإمام (كتابة رسالة البرنامج وأهدافه وتحديد مؤشرات قياس الأداء) والتي نظمتها عمادة التقويم والجودة خلال الفترة من 15-16 /6-1432 هـ.
10. ورشة عمل بعنوان مناقشة فقرات الاختبار المعرفي (التفكير الناقد، وحل المشكلات) والتي نظمتها عمادة التقويم والجودة بالتعاون مع ACER الأسترالية خلال الفترة من 26-1432/6/29 هـ.
11. ورشة عمل في جامعة ملبورن في استراليا حول إنشاء مركز للدراسات التربوية العليا في جامعة الإمام خلال الفترة 9-11/11-2011 م.
12. ورشة عمل " بناء الاختبارات التحصيلية " التي نظمتها عمادة التعليم الجامعي في 15/1/1433 هـ.

13. ورشة عمل لتأهيل القيادات في الجامعة في مجال الجودة بالإضافة إلى تهيئتهم لزيارة المراجعين الخارجيين لمشروع الاعتماد المؤسسي في دبي 5-6/11/1438 هـ.

خامسا: المؤتمرات

Conference papers

- 1- Advection: Sensitivity to Grid Perturbations.** Workshop on Tensor Coefficients and Irregular Grids, Oxford University Computing Laboratory, 12 January, 2005.1234567890-
- 2- Advection Through Irregular Grids.** Two Day Conference to mark the retirement of Professor David M Sloan, incorporating The Scottish Computational Mathematics Symposium, Strathclyde University, 9 - 10 September, 2004.
- 3- Eigen value perturbation for LFEM on irregular meshes.** 20th Biennial Conference on Numerical Analysis, University of Dundee, 24 – 27 June, 2003.
- 4-Participating in the First United Arab Emirates:** Conference on Pure and Applied Chemistry (ECPAC11), which will be held at the American University of Sharjah during the period March 1-3, 2011.

سادسا: النشر العلمي

LIST Of Publication In International Journal

- 1. Babatin, Mohammed M. and Zahran, Yousef H. (2009) 'Adaptive multi-resolution central-upwind schemes for systems of conservation laws', International Journal of Computational Fluid Dynamics, 23: 10, 723 - 735.**
- 2. Mohammed M. Babatin, Madhat M. Said, Hend N. Hafez, Abdel-Rahman B. A. El-Gazzar, Novel anti-inflammatory and analgesic agents of 5-chromeno- pyrido[2,3-*d*]pyrimidine-4-yl derivatives and *S*-nucleosides**

- analogous ., International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research Volume 4, Issue 2, September 2010, 25-36 .
3. **M. M. Babatin**, A. B. A. El-Gazzar and L. Khezami., Simple and efficient synthesis of novel glycosyl thiourea derivatives derived from Thiophene as potential antitumor agents., Journal Of Chemistry and Chemical Engineering (USA), Vol. (5) No. 38 , 2010.
 3. A. Eid and **M. M. Babatin**, Thick Shell with Different Masses, Common. Theor. Phys. 56 (2011) 687–690 Vol. 56, No. 4, October 15, 2011.
 5. A. Eid and **M. M. Babatin**, Dynamics of crossing cosmological shells, Eur. Phys. J. Plus (2011) 126: 71 DOI: 10.1140/epjp/i2011-11071-3.
 6. **M. M. Babatin**, Shell dynamics in the presence of a central body, Theoretical Math. Physics, TMPH, 2011, V. 169, No. 3.
 7. **M. M. Babatin**, Stability of Thin Shell Supported by Chaplygin Gas., Applied Mathematical Sciences, Vol. 6, 2012, no. 39, 1933 – 1943.
 8. A. Eid and **M. M. Babatin**, Dynamics of a Radiating Thin Shell, Applied Mathematical Sciences, Vol. 6, 2012, no. 83, 4147 – 4154.
 9. Yousef Hashem Zahran, **Mohammed M. Babatin**, Improved ninth order WENO scheme for hyperbolic conservation laws, Applied Mathematics and Computation 219 (2013) 8198–821.
 10. M. M. Khader **and Mohammed M. Babatin**, On Approximate Solutions for Fractional Logistic Differential Equation, Math. Problems in Engineering, Volume 2013, Article ID 391901, 7 pages.
 11. M. M. Khader **and Mohammed M. Babatin**, Numerical treatment for solving fractional SIRC model and influenza A, Comp. Appl. Math., 2013,

DOI 10.1007/s40314-013-0079-6.

12. **Mohammed M. Babatin**, On the solutions of the heat, wave and Laplace equations with non classical Conditions, J. of Advances in Mathematics, 4(1), (2013), 366-373.
13. M. Khader, and **Mohammed M. Babatin**, Legendre Spectral Collocation method for Solving Fractional SIRC Model and Influenza A, Journal of Computational Analysis and Application, Vol. 17, Issue 2, 214-229, 2014.
14. A. Eid and **Mohammed M. Babatin**, Magnetic Field of Celestial Objects, Advanced Studies of Theoretical Phys. Vol.8, No. 4, 151-161, 2014.
15. Mohamed A. Khater, **Mohammed M. Babatin**, Ali M. Eid, Abdulaziz S. Alaamer, Development and optimization of laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS) for quantification of *carbon* in steel within UV/visible region, American Journal of Physics and Applications 2014; 2(6): 113-117.
16. M. M. Khader and **Mohammed M. Babatin**, Numerical study of Fractional Logistic differential equation using implementation of Legendre wavelet approximation, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Vol. 13, p.(1022-1026), 2016.
17. M. M. Khader, **Mohammed M. Babatin**, A. Eid and Ahmed M. Megahed, Numerical study for simulation the MHD flow and heat transfer due to a stretching sheet with variable thickness, variable thermal conductivity and thermal radiation, Applied Mathematics, 6, p.(2045-2056), 2015.
18. T. Z. Boulmezaoud, S. Mziou, B. Boudgedaa, **M. M. Babatin**, Inverted finite

elements for degenerate and radial elliptic problems in unbounded domains. Japan J. Indust. Appl. Math., 6 February 2015, DOI 10.1007/s13160-015-0169-5.

19. M. M. Khader and **Mohammed M. Babatin**, Theoretical and numerical study for solving the fractional modeling dynamics of HIV and CD4+ T-cells during primary infection, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 13(5), p.(3005–3012), 2016.
20. **Mohammed M. Babatin**, Implementation of Chebyshev pseudo-spectral method for obtaining the approximate solutions of delay differential equations in fractional-order, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 13, p.(6563–6567), 2016.
21. **Mohammed M. Babatin**, Dynamics of thin shell in Vaidya-Reissner-Nordstrom space-time, Maejo International Journal of Science and Technology (Maejo Int. J. Sci. Technol.) 2017, 11(02), 158-163.
22. **Mohammed M. Babatin**, Stability of a Radiating Thin Shell in RN Space-Time, Applied Mathematical Sciences, Vol. 11, 2017, no. 43, 2131 – 2139.
23. Anjan Biswas, Yakup Yıldırım, Emrullah Yasar, **M. M. Babatin**, Conservation laws for Gerdjikov-Ivanov equation in nonlinear fiber optics and PCF, Optik, 148 (2017) 209–214.
24. Houria Triki , **M. M. Babatin**, Anjan Biswas, Chirped bright solitons for Chen–Lee–Liu equation in optical fibers and PCF, Optik 149 (2017) 300–303.
25. Houria Triki, Anjan Biswas, **MM Babatin**, Qin Zhou, Chirped dark solitons in optical metamaterials, Optik 158 (2017) 312–315.
26. J. Vega-Guzmana, **M.M. Babatin** and A. Biswas, Optical Soliton

Perturbation in Nonlinear Directional Couplers, ACTA PHYSICA POLONICA A, 133(2018) 167-178.

27. Rubayyi T. Alqahtani a, **M.M. Babatin**, Anjan Biswas, Bright optical solitons for Lakshmanan-Porsezian-Daniel model by semi-inverse variational principle, *Optik* 154 (2018), 109–114.
28. Anjan Biswas, Mehmet Ekici, Abdullah Sonmezoglu, **MM Babatin**, Optical solitons in birefringent fibers with weak non-local nonlinearity and four-wave mixing by extended trial equation method, *Optik* 166, 2018,285-293.
29. Anupma Bansal, Anjan Biswas, Qin Zhou, **MM Babatin**, Lie symmetry analysis for cubic–quartic nonlinear Schrödinger's equation, *Optik* 169 (2018), 12-15.
30. A Biswas, M Ekici, A Sonmezoglu, **MM Babatin**, Dispersive optical solitons with differential group delay and parabolic law nonlinearity by extended trial function method, *Optik* 169 (2018), 403-415.
31. EV Krishnan, A Biswas, Q Zhou, **MM Babatin**, Optical solitons with anti-cubic nonlinearity by mapping methods, *Optik* 170 (2018) 520-526.
32. A Biswas, M Ekici, A Sonmezoglu, **MM Babatin**, Optical solitons with differential group delay and dual-dispersion for Lakshmanan–Porsezian–Daniel model by extended trial function method, *Optik* 170 (2018), 512-519.
33. MM Khader, **MM Babatin**, Hermite collocation method for obtaining the chaotic behavior of a non-linear coupled system of FDEs, *International Journal of Modern Physics C*, 2020.
34. MA Abdelkawy, **MM Babatin**, AM Lopes, Highly accurate technique for solving distributed-order time-fractional-sub-diffusion equations of fourth

order, Computational and Applied Mathematics, 2020.

35. MA Abdelkawy, AM Lopes, **MM Babatin**, Shifted fractional Jacobi collocation method for solving fractional functional differential equations of variable order, Chaos, Solitons & Fractals, 2020.