



السيرة الذاتية

د. عبير بنت صالح بن علي النهدي

أستاذ مساعد، قسم الرياضيات و الإحصاء، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
المكتب: مدينة الملك عبدالله للطالبات، قسم الرياضيات و الإحصاء، كلية العلوم، مبنى 323 الدور
الثاني، F042

هاتف المكتب: 00966112597182

البريد الإلكتروني: asalnahti@imamu.edu.sa

المؤهلات العلمية:

- درجة الدكتوراه في النظم الديناميكية الغير خطية (Nonlinear Dynamical Systems), الرياضيات التطبيقية, جامعة ليدز، ليدز، المملكة المتحدة.
- درجة الماجستير في الرياضيات (رسالة الماجستير في الرياضيات التطبيقية)، جامعة ليدز، ليدز، المملكة المتحدة.
- درجة البكالوريوس في الرياضيات، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة، المملكة العربية السعودية.

الخبرات:

- أستاذ مساعد، بقسم الرياضيات و الإحصاء، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، الرياض، المملكة العربية السعودية 2015-حالياً.
- عضو (وممثل الكليات التطبيقية) باللجنة المركزية للخطط و المناهج و الكتب و المراجع الدراسية، وكالة جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية للشؤون التعليمية، 2020-حالياً.
- وكيلة كلية العلوم لشؤون الطالبات، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، الرياض، المملكة العربية السعودية 2016-2020.
- رئيس اللجنة الفرعية من اللجنة المركزية للخطط و المناهج لدراسة مقترح كتاب لمقررات الرياضيات بعمادة البرامج التحضيرية، وكالة جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية للشؤون التعليمية، Dec.2020.
- عضو اللجنة الفرعية لبناء مشروع الخطة الإستراتيجية للجامعة في مجال البحث العلمي 2020-2024، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية (2019-2020).
- عضو مجلس كلية العلوم 2016-2020.
- عضو لجنة الخطط و المناهج بكلية العلوم 2017-2020.
- عضو اللجنة العليا للتطوير و الجودة (للاعتناء الأكاديمي) بكلية العلوم 2017-2020.
- مؤسس و مشرف مبادرة مركز مساعدة كلية العلوم (الطالبة المعيدة) 2018-2020.

- عضو لجنة دراسة الهيكلة الإدارية و الأكاديمية بالكلية 2020.
- رئيس لجنة الاختبارات بالكلية قسم الطالبات 2016-2020.
- عضو لجنة الإختبارات الفصلية حضورياً بالكلية خلال جائحة كورونا 2020-2021
- عضو لجنة الإشراف على الاختبارات النهائية خلال جائحة كورونا عن بعد 2019-2020.
- رئيسة لجنة التخطيط الإستراتيجي بقسم الرياضيات و الإحصاء 2019-2020.
- رئيس لجنة تحكيم المتقدمين على وظائف أستاذ مساعد بقسم الرياضيات و الإحصاء للعام 2018/2019 الفصل الدراسي الأول.
- عضو لجنة المقابلات العلمية و الإدارية لقسم الرياضيات للعام 2017/2018.
- عضو لجنة المقابلات العلمية و الإدارية لقسم الأحياء للعام 2017/2018.
- عضو لجنة المقابلات الإدارية لقسم الكيمياء 2017-2020.
- عضو لجنة المقابلات الإدارية لقسم الفيزياء 2017/2018.
- مساعدة وكيل الكلية للتطوير والجودة، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، الرياض، المملكة العربية السعودية 2015-2016.
- رئيسة وحدة التدريب، كلية العلوم قسم الطالبات 2015-2016.
- عضو بوحدة الإحصاء وتحليل البيانات بكلية العلوم 2016.
- ساعد في مراجعة دليل كلية العلوم 2016/2017.
- حصول اربع برامج اكااديمية في كلية العلوم على الاعتماد الأكاديمي الألماني (ASIIN) خلال فترة شغل منصب وكيلة وكالة الكلية لشؤون الطالبات 2019.
- رئيس لجنة التأديب الفرعية بكلية العلوم 2018-2021.
- مشارك في تأسيس (P.h.D Women in Mathematics)، قسم الرياضيات، جامعة ليدز، المملكة المتحدة، 2014-2015.
- مساعد عضو هيئة تدريس، قسم الرياضيات، جامعة ليدز، المملكة المتحدة، 2013.
- متطوعة في المنظمة العالمية لحماية الأطفال (Save the Children)، مدينة بلفاست، شمال ايرلندا، المملكة المتحدة، 2008-2009.
- مدربة في المعهد السعودي النسائي برنامج إدارة الأعمال (تدريس الرياضيات و الإحصاء) 2007-2008.

العضويات:

- عضو مجلس قسم الرياضيات و الإحصاء 2016- إلى الآن.
- عضو اللجنة المركزية للخطط و المناهج و الكتب المراجع الدراسية و ممثلة الكليات العلمية 2020- إلى الآن.
- عضو لجنة المقابلات العلمية و الإدارية لقسم الرياضيات و الإحصاء 2017- 2020.
- رئيسة لجنة التخطيط الإستراتيجي بقسم الرياضيات و الإحصاء 2019- إلى الآن.
 - SIAM Applied Mathematics, Early Career Membership.
 - SIAG on Nonlinear Waves and Coherent Structures Membership.
 - SIAG on Dynamical Systems Membership.

- SIAG on Analysis of Partial Differential Equations Membership
- EWM European Women in Mathematics Membership.

مختارات من بعض الدورات و ورش العمل:

- قراءة بيانات النشر العالمي و تحليل مؤشرات، عمادة البحث العلمي، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2021.
- استخدام برنامج Trello، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2020.
- برنامج الباتون لتصميم العروض التعليمية المتحركة، عمادة تطوير التعليم الجامعي، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2019.
- ملتقى الجودة في المؤسسات التعليم العالي في ضوء رؤية المملكة العربية السعودية 2030، عمادة التقويم و الجودة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2019.
- مفاهيم و أساسية في مؤشرات الأداء الرئيسية، المركز الوطني لقياس أداء الأجهزة العامة 2018.
- حضور برنامج اليوم العالمي للجودة، عمادة التقويم و الجودة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2018.
- الدورة التأسيسية لنظام بلاك بورد، عمادة تطوير التعليم الجامعي، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
- الأدوار التكاملية لمؤسسات المجتمع لتحقيق رؤية المملكة 2030، منتدى الشراكة المجتمعية في مجال البحث العلمي، عمادة البحث العلمي بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2017.
- دور القيادات الأكاديمية في خلق بيئة عمل إيجابية، عمادة تطوير التعليم الجامعي، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2017.
- أساسيات في القيادة الأكاديمية (The Essential Academic Leader)، مركز القيادة الأكاديمية، وزارة التعليم 2016.
- ورشة عمل في معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي في مؤسسات التعليم العالي، كلية العلوم بالتعاون مع وكالة عمادة التقويم والجودة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2016.
- معايير ضمان الجودة و الاعتماد الأكاديمي في مؤسسات التعليم العالي، عمادة التقويم والجودة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2016.
- ورشة عمل في القيادة الأكاديمية ((Best Practices in Coaching and Mentoring)، مركز القيادة الأكاديمية، وزارة التعليم 2015.
- ورشة عمل القيادة الأكاديمية من منظور استراتيجي في ضوء رؤية المملكة 2030 عمادة تطوير التعليم الجامعي، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
- دور القيادات الأكاديمية في تحقيق رؤية المملكة 2030، عمادة المركز الجامعي لخدمة المجتمع، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2016.
- برنامج التعليم والتعلم (UTL)، عمادة تطوير التعليم الجامعي، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2015.
- مفاهيم الجودة والاعتماد الأكاديمي، عمادة التقويم والجودة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2015.

- ملف الإنجاز، عمادة التقويم والجودة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2015.
- إعداد ملف المقرر، عمادة التقويم والجودة، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2015.

- PhD Essentials: Preparing for your Transfer, University of Leeds
- Supporting Postgraduates who teach Mathematics & Statistics, run by University of birmingham.
- LaTeX Improvers, University of Leeds.
- Fortran for beginners, University of Leeds.
- Introduction to UNIX/LINUX for Scientific Researchers, University of Leeds.
- Giving Effective Seminar and Conference, University of Leeds (Library course).
- Working with Literature MaPS and Env (Endnote workshop), University of Leeds.
- Search and Save: Information Searching for PhD Students from the Faculties of MaPS/Environment, (Endnote workshop), University of Leeds (Library course).
- Mathematical Writing Workshop, School of Mathematics, University of Leeds.
- Scientific Writing PhD Students
- Starting Your Research Degree

المهارات:

- إجادة استخدام برامج الكمبيوتر في الأعمال الإدارية مثل

Microsoft Words, Powerpoint, Excel.

تطبيقات الرياضيات

Mathematical Programs/Text Editors: Matlab (all versions), Maple (all versions), Fortran, Continuation AUTO, and LaTeX.

- اللغات

العربية: اللغة الأساسية.

الإنجليزية: ممتاز.

المؤتمرات : (مختارات من بعض المؤتمرات التي تمت المشاركة فيها)

- SIAM Conference on *Nonlinear Waves and Coherent Structures*, University of Cambridge, UK, 2014. **Talk title:** Oscillons in a Parametrically Forced PDE.
- SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems (DS13), Snowbird Ski and Summer Resort, Snowbird, Utah, USA, 2013. **Talk title:** Localized Patterns in Periodically Forced Systems in 1D and 2D.
- Patterns Nonlinear Dynamics and Applications (PANDA), University of Nottingham, UK, 2013. **Talk title:** Oscillons in a PDE with parametric forcing.
- British Applied Mathematics Colloquium (BAMC) conference, Leeds, UK, 2013
- Leeds Applied Nonlinear Dynamics LAND seminar, University of Leeds, UK, 2012. **Talk title:** Localized Patterns in Periodically Forced Systems.
- Patterns Nonlinear Dynamics and Applications (PANDA), University of Bath, UK, 2012.
- Patterns Nonlinear Dynamics and Applications (PANDA), University of Leeds, UK, 2012.
- Patterns Nonlinear Dynamics and Applications (PANDA), University of Bath, UK, 2011.
- Magic Postgraduate Conference Leeds, University of Leeds, the United Kingdom, 2009.

الجوائز وشهادات الشكر :

- خطاب و شهادة شكر من عميد كلية العلوم لتقديم مبادرة و تأسيس مركز مساعدة العلوم (الطالب/ة المعيدة) 2020.
- درع شكر من عميد كلية العلوم بمناسبة المشاركة الفعالة لحصول الكلية على الاعتماد الأكاديمي البرامجي الألماني (ASIIN) 2019.
- شهادة شكر من عمادة تطوير التعليم الجامعي للتعاون في إقامة دورات مهارية لطالبات كلية العلوم 2018.
- شهادة شكر من عمادة تطوير التعليم الجامعي للتعاون في إقامة دورات لطالبات كلية العلوم 2018.
- شهادة شكر من عمادة تطوير التعليم الجامعي للتعاون في إقامة دورات لطالبات كلية العلوم 2017.
- خطاب شكر من مدير إدارة المبادرات بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2017.

- شهادة شكر من عميد كلية العلوم للعمل مساعدة وكيل كلية العلوم للتطوير والجودة بكلية العلوم 2016.
- خطاب شكر من وكالة كلية العلوم للتطوير والجودة بكلية العلوم 2016.
- جائزة التميز الدراسي والبحثي من الملحقية الثقافية في بريطانيا وإيرلندا للعام الدراسي 2014.
- جائزة التميز الدراسي والبحثي من الملحقية الثقافية في بريطانيا وإيرلندا للعام الدراسي 2013.
- جائزة التميز الدراسي والبحثي من الملحقية الثقافية في بريطانيا وإيرلندا للتميز في الماجستير 2010.

الأبحاث:

- **Abdelkawy, M.A.; Amin, A.Z.M.; Babatin, M.M.; Alnahd, A.S.; Zaky, M.A.; Hafez, R.M. *Jacobi Spectral Collocation Technique for Time-Fractional Inverse Heat Equations. Fractal Fract. 5, 115, 2021, 2021.***
- **Abeer S. Alnahdi, Jitse Niesen, and Alastair M. Rucklidge, *Localized patterns in periodically forced systems: II. Patterns with non-zero wavenumber, SIAM J. Appl. Dynam. Systems, 17(2):1478–1502, 2018,***
- **A S Alnahdi, *Oscillons: localized patterns in a periodically forced system oscillations, supervisors: prof. Alastair Rucklidge & Dr. Jitse Nissen. P.h.D Thesis (2015)***
- **A S Alnahdi, J Niesen, A M Rucklidge, and T Wagenknecht, *Localized Patterns in Periodically Forced Systems, SIAM J. Appl. Dynam. Systems, 13(2):1311–1327, 2014.***
- **A S Alnahdi, *Coupled 3rd-Order ODEs and Maps: Chaotic Synchronization, supervisors: prof. Alastair Rucklidge & Dr. Thomas Wagenknecht. Master Thesis, 2010.***

الاهتمامات البحثية:

- Nonlinear Dynamical Systems (Pattern formations and localized oscillations).
- Fluid Dynamics (Hydrodynamic Stability).
- Nonlinear Waves.
- Fractional calculus and numerical simulation.