

د. غالية بنت يحيى بن محمد الحمزي

أستاذ مساعد

قسم الرياضيات والإحصاء، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

الهاتف: 00966(0)112599358 مبنى: 323 مكتب F.034

الموقع الشخصي: gyalhamzi.imamu.edu.sa

البريد الإلكتروني: gyalhamzi@imamu.edu.sa

المؤهلات العلمية

- 2012-2015 درجة الدكتوراة في الرياضيات، هندسة غير تبديلية، جامعة سوانزي، المملكة المتحدة.
2010-2011 درجة الماجستير في الرياضيات والحوسبة للشؤون المالية (بتقدير عام ممتاز)، جامعة سوانزي، المملكة المتحدة.
1999-2003 درجة البكالوريوس في الرياضيات بتقدير (ممتاز مع مرتبة الشرف)، جامعة جازان، المملكة العربية السعودية.
2004-2005 دبلوم الحاسب الآلي في برمجة الحاسوب، المعهد السعودي، جازان، المملكة العربية السعودية.

الإهتمامات البحثية

هندسة غير تبديلية "Noncommutative Geometry"

هندسة تفاضلية "Differential Geometry"

الاحتمالات "Probability"

الجوائز التفوقية

- 20 يناير 2016 حصلت المركز الأول لأفضل بحث علمي (Global Science and Technology Forum) سنغافورة.
2010/2011 حصلت المركز الأول على طلبة الماجستير، قسم الرياضيات، جامعة سوانزي، المملكة المتحدة.
2015/2016 الانضمام إلى لوحة الشرف، الملحقة الثقافية السعودية في لندن، المملكة المتحدة.
2015/2016 التكريم من قبل الملحقة الثقافية السعودية في لندن، المملكة المتحدة (إبداع علمي وجائزة تفوقية).
2012-2015 جائزة الدراسات العليا في مهارات البحث العملي التي قدمها قسم خدمات التدريب، جامعة سوانزي، المملكة المتحدة.
2016/2017 التكريم من قبل عميد كلية العلوم، جامعة الإمام (جائزة المركز الأول لأفضل موقع عضو هيئة التدريس).

الجوائز المالية

- مارس 2011 مكافأة تميز مالية مع خطاب تهنئة نظير التميز البحثي والدراسي تسلمتها من الملحقة الثقافية السعودية في لندن.
يوليو 2011 مكافأة تميز مالية مع خطاب تهنئة نظير التميز البحثي والدراسي تسلمتها من الملحقة الثقافية السعودية في لندن.
ديسمبر 2014 مكافأة تميز مالية مع خطاب تهنئة نظير التميز البحثي والدراسي تسلمتها من الملحقة الثقافية السعودية في لندن.
أكتوبر 2015 مكافأة تميز مالية مع خطاب تهنئة نظير التميز البحثي والدراسي تسلمتها من الملحقة الثقافية السعودية في لندن.
يناير 2016 مكافأة تميز مالية مع خطاب تهنئة نظير التميز البحثي والدراسي تسلمتها من الملحقة الثقافية السعودية في لندن.
فبراير 2016 مكافأة تميز مالية مع خطاب تهنئة نظير التميز البحثي والدراسي تسلمتها من الملحقة الثقافية السعودية في لندن.
مارس 2016 مكافأة تميز مالية مع خطاب تهنئة نظير التميز البحثي والدراسي تسلمتها من الملحقة الثقافية السعودية في لندن.

العضويات

- عضو لجنة الدراسات العليا بكلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود (2017 إلى الوقت الحالي).
- عضو لجنة الدراسات العليا بقسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود (2017 إلى الوقت الحالي).
- عضو مجلس قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود (2016 إلى الوقت الحالي).
- عضو مركز البحوث، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود.
- عضو جمعية لندن للرياضيات (LMS) (2015 إلى الوقت الحالي).
- عضو الجمعية الأمريكية للرياضيات (AMS) (2015 إلى الوقت الحالي).
- عضو الجمعية السعودية للعلوم الرياضية (جسر)، جامعة الملك سعود (2015 إلى الوقت الحالي).
- عضو رابطة المرأة في الرياضيات (AWM) (2015 إلى الوقت الحالي).
- عضو الجمعية النسائية الأوروبية في الرياضيات (EWM) (2015 إلى الوقت الحالي).
- عضو جمعية Bachelier Finance (Mathematical Finance)–BFS (2014 إلى الوقت الحالي).
- عضو جمعية الاستثمار المالية Swansea University, Swansea, United Kingdom (2016–2015).
- عضو الجمعية العلمية للطلاب السعوديين في المملكة المتحدة (SSSSUK) (2014 إلى الوقت الحالي).
- عضو جمعية اليونسيف Swansea University, Swansea, United Kingdom (2016–2015).
- عضو الجمعية الإسلامية (ISOC) Swansea University, Swansea, United Kingdom (2016–2009).
- عضو الجمعية السعودية للطلبة Swansea University, Swansea, United Kingdom (2016–2009).
- عضو النادي السعودي في مدينة سوانزي، إشراف الملحقة الثقافية السعودية في لندن، المملكة المتحدة (2016–2009).

الأطروحات

Alhamzi, G. (2015). Homotopy Deformation and It^{\wedge} Calculus in Noncommutative Geometry, Unpublished Doctoral Thesis, Swansea University.

Alhamzi, G. (2011). Stochastic Optimal Control and Portfolio Selection, Unpublished Masters Dissertation. Swansea University.

الأبحاث المنشورة

Alhamzi, G.Y., Beggs, E.J. & Neate, A.D. (in press) (2013) From Homotopy to It^{\wedge} Calculus. arXiv:1307.3119

الأوراق المنشورة في المؤتمرات

Alhamzi, G. (in press) (2016) It^{\wedge} Calculus on the Noncommutative Torus. 9th Saudi Student Conference, February 13-14 2016, Birmingham, United Kingdom.

Alhamzi, G., Beggs, E., & Neate, A. (2016) Non Commutative Application of a Homotopy Deformed Differential Graded Algebra with Its Hodge Theory. 5th Annual International Conference on Computational Mathematics, Computational Geometry and Statistics, January 18-19 2016, Singapore. Singapore: GSTF, 10.5176/2251-1911_CMCGS16.31.

المشاركة في المؤتمرات

Alhamzi, G., & Beggs, E. (2016) Higher Dimensional It^o Calculus in the Noncommutative Sphere Using Homotopy Deformation Poster presentation at: second British Algebraic Geometry meeting (BrAG), April 13-15 2016, Edinburgh, United Kingdom.

Alhamzi, G. (2016) It^o Calculus on the Noncommutative Torus. Paper presentation at: 9th Saudi Student Conference, February 13-14 2016, Birmingham, United Kingdom.

Alhamzi, G., & Beggs, E. (2016) Noncommutative Application of a Homotopy Deformed Differential Graded Algebra with its Hodge Theory. Paper presentation at: 5th Annual International Conference On Computational Mathematics, Computational Geometry and Statistics, January 18-19 2016, Singapore, Singapore.

Alhamzi, G. (2015) Homotopy deformation and I^o calculus. Poster presentation at: 6th PhD Experience Conference, April 7-8 2016, Hull University, United Kingdom.

Alhamzi, G., Beggs, E., & Neate, A. (2015) From Homotopy to It^o Calculus. Paper presentation at: 8th Saudi Student Conference, January 31 February 1 2015, London, United Kingdom.

Alhamzi, G., Beggs, E., & Neate, A. (2014) From Homotopy to It^o Calculus. Paper presentation at: Conceptual and Technical Challenges for Quantum Gravity Conference, September 8-12 2014, Sapienza University of Rome, Italy.

Alhamzi, G., Beggs, E., & Neate, A. (2014) From Homotopy to It^o Calculus. Paper presentation at: International Conference Estate Quantistica, September 1-5 2014, Scalea, Italy.

حضور المؤتمرات & ورش العمل

Categorical and Homological Methods in Hopf Algebras, LMS Regional Meeting & Workshop, Swansea University, United Kingdom, 16-19 December 2012.

Quantum Probabilistic Symmetries, LMS Midlands Regional Meeting & Workshop, Aberystwyth University, United Kingdom, 3-7 September 2012.

Modern Perspectives in Homotopy Theory: Infinity Categories, Infinity Operads and Homotopy Type Theory, Thematic mini-school, Swansea University, United Kingdom, 10-13 April 2012.

دورات ومحاضرات علمية

Noncommutative Probability, Mathematics Department, Swansea University, United Kingdom, 26-27 September 2015.

Wolfram Technologies Workshop, Bristol and Bath Innovation Centre, Conference I, II & III, Bristol, United Kingdom, 18 February 2014.

Introduction to Noncommutative Probability, Mathematics Department, Swansea University, United Kingdom, 24-26 April 2013.

Metrics and Distances in Probability Theory, Mathematics Department, Swansea University, United Kingdom, 26-27 September 2012.

المناصب والمسؤوليات

- نائب مدير مركز الدراسات والمعلومات، جامعة الإمام محمد بن سعود.
- رئيس وحدة الأنشطة الطلابية، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود (طالبات).
- مشرفة الدراسات العليا والبحث العلمي، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود (طالبات).
- نائب رئيس نادي الطلبة السعوديين في مدينة سوانزي، المملكة المتحدة (2014/2013).

التاريخ الوظيفي

- 2016- حتى الوقت الحالي أستاذ مساعد، قسم الرياضيات والإحصاء، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود.
- 2016-2013 محاضر، قسم الرياضيات والإحصاء، كلية العلوم، جامعة الإمام محمد بن سعود.
- 2014-2013 التدريس في قسم الرياضيات، جامعة سوانزي، المملكة المتحدة ” Algebra for Physicists & Topology“
- 2012-2011 المدرسة السعودية، سوانزي، المملكة المتحدة.
- 2008-2005 معلمة رياضيات، وزارة التربية والتعليم.

الدورات التدريبية في تطوير التعليم الجامعي (جامعة الإمام محمد بن سعود)

- استراتيجيات لتنشيط التعليم الجامعي
- الإدارة الصفية في القاعات الجامعية
- مهارات التدريس للأعداد الكبيرة
- استخدام الهواتف الذكية في التدريس الجامعي
- مهارات استخدام قواعد المعلومات
- ملف الإنجاز ودوره في رفع مستوى الأداء التدريسي لعضو هيئة التدريس
- إعداد ملف المقرر وفقاً لمتطلبات الاعتماد الأكاديمي
- أسس الترجمة التحريرية في المجال الأكاديمي
- برنامج التعليم والتعلم الجامعي

الدورات التدريبية في مهارات التطوير البحثي

- مهارات العرض المتقدم
- القراءة المتقدمة وإبداء الملاحظات
- تجنب الانتحال العلمي (السرقية الفكرية أو الأدبية)
- بالإضافة إلى ما أبعد من جوجل
- هل يمكن أن تقوم بالبدا في الأعمال التجارية الخاصة بك؟
- خلق الرؤية واتخاذ القفزة للانطلاق
- التعامل مع الأشخاص صعب المراس
- التصميم وتحليل الاستبيانات
- التوعية نحو ظاهرة التنوع
- البحث في قواعد البيانات

- مهارات التوظيف
- إدارة تنظيم المراجع
- برنامج الاكسل للباحثين
- العثور على عمل في الخارج
- الانتهاء من الأطروحة والتحضير للمناقشة
- الحصول على كيفية النشر
- كيفية نشر الكتاب الأول الخاص بك
- الشمولية في التدريس الجامعي
- مقدمة إلى أرشفة المواد
- مقدمة إلى البيانات الكمية
- الحفاظ على الكتابة، التغلب على صعوبات الكتاب
- القيادة للباحثين
- اللايتكس
- التعامل مع المشرف الخاص بك
- الخريطة الذهنية
- الدوافع والأطروحة
- تحقيق الاستفادة المثلى من المؤتمرات
- المشاركة في وسائل الإعلام
- ماتلاب (مختبر المصفوفات)
- N.Vivo 10

• مهارات تدريس الدراسات العليا بما في ذلك جلسات حول مهارات التعليم العام وتدريب المجموعات الصغيرة، والعمل في معام الحاسب

- برنامج الباوربوينت للأغراض الأكاديمية
- مراجعة وتصحيح الكتابات العلمية
- مهارات التقديم
- عروض الملصقات العلمية
- رفع مستوى البحوث الخاصة بك
- كتابة التقارير
- أخلاقيات البحوث
- مراجعة قواعد اللغة وعلامات الترقيم
- كيفية اقامة الندوات العلمية بنجاح
- التحليل الإحصائي باستخدام العديد من الوظائف
- البرنامج الإحصائي - SPSS
- هيكلية الكتابة الخاصة بك - التحويل من الجملة إلى الفقرة
- هيكلية الكتابة الخاص بك؛ أثر الفقرة على الرسالة

- مهارات الدراسة وأساليب التعلم
- إدارة الضغوط
- أساس البحوث الذاتية والتعاونية
- العمل الجماعي للباحثين
- إدارة الوقت
- تتبع الأطروحات والأبحاث العلمية في المؤتمرات
- تدريب على مسابقة عرض أطروحة الدكتوراة في ثلاث دقائق
- فهم الاختلافات الثقافية
- برنامج وورد 2010 لكتابة الأطروحات
- مهارات العرض في مكان العمل
- كتابة والقاء الأبحاث العلمية في المؤتمرات
- كيفية كتابة الدراسات السابقة

الخبرة المهنية

مايكروسوفت وورد، اكسل، باوربوينت على مدى فترة 10 سنوات. اكتسبت مهارات برمجة الحاسوب باستخدام جافا ومهارات إدارة قواعد البيانات المستخدمة عن طريق SQL.

مهارات أخرى ذات صلة

- الدورات التدريبية: شملت استخدام الحاسوب والتطبيقات، إدارة قواعد البيانات، مهارات التوظيف وتنمية المهارات المهنية، اللغة الإنجليزية، تطوير تدريس المهارات، التحليل الإحصائي SPSS، مختبر المصفوفات MATLAB، إدارة وتنظيم المراجع
- ENDNOTE، لغة اللايكتكس LATEX .
- AMOS 22.0 - فهم أساسي لنموذج المعادلة الهيكلية (SEM).
- العربية - اللغة الأم.
- الإنجليزية - أجاد اللغة.
- الصينية - مبتدئ.

شكر وتقدير

- برنامج الملك عبد الله للمنح الدراسية.
- جامعة الإمام محمد بن سعود.
- الملحقية الثقافية السعودية في لندن، المملكة المتحدة.
- Swansea University, Swansea, United Kingdom
- مشرف رسالة الدكتوراة Dr. Edwin Beggs, Swansea University
- مشرف رسالة الماجستير Dr. Andrew Neate, Swansea University
- رئيس قسم الرياضيات Professor Niels Jacob, Swansea University