

السيرة الذاتية

معلومات شخصية	
الاسم	مها بنت رحمه محمد العماري
الجنسية	سعودية

وسائل الاتصال	
البريد الإلكتروني	malammari@ksu.edu.sa
هاتف المكتب	0118055493

المؤهلات العلمية	
الدكتوراة	دكتوراة في الفلسفة- الحوسبة العددية التطبيقية، جامعة مانشستر، المملكة المتحدة، 2011 (حاصلة على جائزتين سنويتين للمبتعثين المتفوقين من الملحقية الثقافية السعودية بالمملكة المتحدة وإيرلندا)
الماجستير	ماجستير العلوم في الرياضيات – التحليل الدالي، جامعة الملك سعود المملكة العربية السعودية بمعدل 4.94 من 5، 2006
البكالوريوس	بكالوريوس العلوم في الرياضيات، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية بمعدل 4.99 من 5 مع مرتبة الشرف الأولى، 2003 (حاصلة على جائزة حرم خادم الحرمين الشريفين للتميز العلمي بالجامعات السعودية للطالبات)
الثانوية	مدارس الأبناء، الرياض، المملكة العربية السعودية بتقدير ممتاز ونسبة 99.9٪، 1999 (حاصلة على المركز الثاني بين العشر الأوائل على منطقة الرياض في ذلك العام)
اللغات	العربية والإنجليزية

الخبرات العملية	
إداريا	عضو اللجنة الدائمة لدراسة التمديد والاستعانة بخدمات أعضاء هيئة التدريس السعوديين ومن في حكمهم ممن تجاوز السن المحدد للتقاعد، 2025 عضو اللجنة الفرعية الدائمة لدراسة التمديد والاستعانة بخدمات أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم ممن تجاوز السن المحدد للتقاعد، 2025 مقررة لجنة شؤون الطلاب لبرنامج الرياضيات- شطر الطالبات، 2023- 2024 (حاصلة على جائزة كلية العلوم للتميز في الإرشاد الأكاديمي- 2024) عضو لجنة استحداث برنامج بكالوريوس نوعي في أحد فروع الرياضيات- جامعة الملك سعود، أكتوبر 2023. عضو لجنة التطوير والتحديث في قسم الرياضيات- جامعة الملك سعود، يناير 2023. نائبة المشرف على إدارة الاحصاء والمعلومات بجامعة الملك سعود، يناير 2018- يناير 2021. وكيلة قسم الرياضيات بجامعة الملك سعود، الرياض، سبتمبر 2015 - سبتمبر 2017 (حصل برنامج البكالوريوس في الرياضيات على الاعتماد الأكاديمي الوطني في عام 2016 ووجدد الاعتماد الأكاديمي الدولي في عام 2017، كما تخرجت أول دفعة من برنامج بكالوريوس الرياضيات الإكتوارية والمالية في يونيو 2017) عضو مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم الرياضية، 2017-2020

عضو اللجنة الدائمة للاستعانة بالمجلس العلمي في جامعة الملك سعود، 2017-الآن	
عضو اللجنة الدائمة للنظر في الأمور المتعلقة بمنسوبي ومنسوبات جامعة الملك سعود، 2019-2021	
عضو لجنة فرص التدريب الموجه لسوق العمل، المدينة الجامعية للطالبات بجامعة الملك سعود، 2019-2018.	
عضو لجنة داخلية للنظر في الأمور المتعلقة بمنسوبات كلية العلوم، مارس 2017.	
عضو لجنة تطوير العملية التعليمية في قسم الرياضيات بجامعة الملك سعود، 2013-2012.	
أستاذ مساعد في الرياضيات التطبيقية بجامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2011 - حتى الآن (حاصلة على جائزة كلية العلوم للتميز في التدريس- 2019) معيدة في قسم الرياضيات في كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2008-2004.	أكاديميا
متعاونة في تدريس تمارين الجبر الخطي بقسم الرياضيات في جامعة مانشستر، 2010-2009.	
مدربة مساعدة في مخيم موهبة الصيفي، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2011.	
المؤتمر السادس لعلوم الرياضيات وتطبيقاتها، الرياض 15-17 أبريل 2025.	تنظيم مؤتمرات
المؤتمر الرابع لعلوم الرياضيات وتطبيقاتها، الرياض 11-12 أبريل 2018.	
المؤتمر الرابع في "تعليم الرياضيات وتعلمها في التعليم العام- بحوث وتجارب متميزة"، جامعة الملك سعود، الرياض 21-23 / 10 / 2014.	
مؤتمر SIAM الأول للطلاب بجامعة مانشستر، 26 أبريل 2010، جامعة مانشستر، المملكة المتحدة.	

الباحث العلمي	الأوراق العلمية المنشورة
Hermitian Matrix Polynomials with Real Eigenvalues of Definite Type-Part I: Classification. Linear Algebra Appl., 436 (2012), 3954-3973.	
Standard Triples of Structured Matrix Polynomials. Linear Algebra Appl., 437 (2012), 817-834.	
Natural Bio-Convective Flow of Maxwell Nanofluid over an Exponentially Stretching Surface with Slip Effect and Convective Boundary Condition, Scientific Reports, (2022)12:2220.	
A novel mathematical model for the effects of wall properties on pumping flow of a biofluid in a symmetrical three-dimensional curved duct, Frontiers in Physics, 2023.	
Construction and Decoding of BCH-Codes Over the Gaussian Field. Muhammad Sajjad, Tariq Shah, Maha Alammari, and Huda Alsaud. IEEE Access. DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3293007, July 2023.	

Designing pair of nonlinear components of a block cipher over quaternion integers. Muhammad Sajjad, Tariq Shah, Huda Alsaud and Maha Alammari. AIMS Mathematics, 8(9): 21089–21105. DOI: 10.3934/math.20231074, July 2023.	
Numerical framework of magnetized thermal Casson nanoliquid flow with time-dependent stretching channel enclosing chemical reaction effect and variable fluid properties: A Particle Swarm Optimization with stability. Maha Alammari. Modern Physics Letters B. https://doi.org/10.1142/S0217984924501094 , December 2023.	
Exploring optical soliton solutions of a self-focusing nonlinear Schrödinger equation by two effective techniques. Shafiq Ahmad, Maha Alammari, Aman Ullah, Shabir Ahmad, Sayed Saifullah and Naila Nasreen. Optical and Quantum Electronics, 56: 339 (2024). https://doi.org/10.1007/s11082-023-05936-w , December 2023.	
Non-uniform heat source or sink on the radiated and thermophoretic flow of slender body of paraboloid and cone revolutions in a saturated medium with Brownian motion. Huda Alsaud and Maha Alammari . Modern Physics Letters B. https://doi.org/10.1142/S0217984924501811 , January 2024.	
A construction of novel soliton solutions to the nonlinear fractional Kairat-II equation through computational simulation. Mujahid Iqbal, Dianchen Lu, Maha Alammari, Aly R. Seadawy, Nahaa E. Alsubaie, Zhanar Umurzakhova, Ratbay Myrzakulov. Optical and Quantum Electronics, 56:845. https://doi.org/10.1007/s11082-024-06467-8 , April 2024.	
Exploration of solitary waves and periodic optical soliton solutions to the nonlinear two-dimensional Zakharov-Kuzetsov equation, Maha Alammari, Mujahid Iqbal, Salisu Ibrahim, Nahaa Alsubaie and Aly Seadawy, Optical and Quantum Electronics, 56:7. https://DOI10.1007/s11082-024-06517-1 , June 2024.	
General isotropic charged fluid spheres within the matter coupling gravity formalism M.R. Shahzad, Wajiha Habib, Asifa Ashraf, Faisal Javed, Awatef Abidi, Maha Alammari, Ali M. Mubarak. https://doi.org/10.1016/j.dark.2024.101726 , Feb 2025.	
The impact of alternant codes over Eisenstein integers on modern technology. <i>Comp. Appl. Math.</i> 44 , 95. Sajjad, M., Shah, T., Abbas, M., Maha Alammari. https://doi.org/10.1007/s40314-024-03057-y , 2025	
تحليل مسائل القيم المميزة لكثيرات الحدود ذات البنى الخاصة، جامعة مانشستر، المملكة المتحدة، أغسطس 2011، رسالة دكتوراة	الرسائل العلمية
جداءات مؤثرات توبليتز على فضاءات بيرجمان ونظريات من نوع براون هالموس، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية، يونيو 2006، رسالة ماجستير	
التحكيم في مجلة التطبيقات الهندسية للذكاء الاصطناعي، 2024	التحكيم
التحكيم في الملتقى العلمي الثقافي الأول لطالبات جامعات ومعاهد التعليم العالي بدول مجلس التعاون الخليجي، 20 يناير 2015، الرياض، المملكة العربية السعودية	
التحكيم في المجلة العربية للعلوم الرياضية، 2014	
التحكيم في مجلة الجبر الخطي وتطبيقاته، 2013	
التحكيم في الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي- 2012/3/19، الرياض، المملكة العربية السعودية	
التحكيم في مجلة IMA للتحليل العددي ومجلة SIAM لتحليل المصفوفات وتطبيقاتها، 2011	
مؤتمر SIAM للجبر الخطي التطبيقي، 18-22 يونيو 2012، جامعة بلنسية التقنية، أسبانيا	

المشاركة بأوراق علمية في المؤتمرات	مؤتمر ILAS، 21-25 يونيو 2010 جامعة بيزا، إيطاليا
	مؤتمر SIAM الثاني للطلاب بجامعة مانشستر، 20 مايو 2011، جامعة مانشستر، المملكة المتحدة
	المؤتمر الثالث والعشرون للتحليل العددي، 23-26 يونيو 2009، جامعة ستراثكلاید، اسكتلندا
	مؤتمر الباحثين الشباب، 29 يونيو-1 يوليو 2009، جامعة كاردف، المملكة المتحدة
	مؤتمر طلاب الأبحاث في مجال الرياضيات، مايو 2009، جامعة مانشستر، المملكة المتحدة
حضور المؤتمرات وورش العمل التخصصية	مؤتمر سيام للجبر الخطي التطبيقي، 26-30 أكتوبر 2015، أتلانتا، الولايات المتحدة الأمريكية
	دورات مختارة من ويب 2013، جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقولوجيا، ثول، المملكة العربية السعودية، يناير 2013.
	منتدى التنافسية الدولي، 21-24 يناير 2012، الرياض، المملكة العربية السعودية
	موب نت 4، 27 أبريل-1 مارس، جامعة مانشستر، المملكة المتحدة
	موب نت 2، 29 مارس 2010، جامعة نوتنجهام، المملكة المتحدة
	مؤتمر SIAM الثالث لطلاب جامعة أكسفورد، 9 فبراير 2010، جامعة أكسفورد، المملكة المتحدة
	ورشة عمل حول الاتجاهات الحديثة في دوال المصفوفات، مايو 2008، جامعة مانشستر، المملكة المتحدة
	ورشة الكتابة الأكاديمية، عمادة الهندسة والعلوم الفيزيائية، 11 فبراير 2008، جامعة مانشستر، المملكة المتحدة
	دورة مكثفة حول البحث العلمي، مركز البحوث، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2005
العضويات	- جمعية الرياضيات التطبيقية والصناعية SIAM - الجمعية الدولية للجبر الخطي وتطبيقاته ILAS - الجمعية السعودية للعلوم الرياضية

التطوير المهني	الدورات وورش العمل العامة
مبادرة تنمية القدرات البشرية، 28-29 فبراير 2024، الرياض، المملكة العربية السعودية	
ورشة الذكاء العاطفي، معهد القيادة والإدارة في المملكة المتحدة، 12-13 فبراير 2024	
دورة أنماط الشخصيات المختلفة لدى الطلاب وأساليب التعامل معها، 7 فبراير 2024، جامعة الملك سعود	
ورشة فنيات كتابة الأسئلة للتخصصات الإدارية والعلوم الاكتوارية، هيئة تقويم التعليم والتدريب، 28 سبتمبر 2023، المملكة العربية السعودية	
ورشة عمل بناء معايير تصميم الحقائب التدريبية، 1 مارس 2023، جامعة الملك سعود	
دورة تدريب المدربين، 7-11 فبراير 2022، معهد ثقّف، معتمدة من المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني	
دورة التحليل الإحصائي باستخدام برنامج SPSS، 4-6 فبراير 2020، جامعة الملك سعود	
دورة المهارات الإحصائية في إعداد التقارير الإدارية، 26-28 يناير 2020، جامعة الملك سعود	
دورة البحث العلمي في مجال تعلم الآلة، 9 ديسمبر 2019، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية	
دورة الإشراف العلمي على طلاب الدراسات العليا، 12 سبتمبر 2019، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية	
دورة في التقويم المعتمد على الأداء، 26 أغسطس 2019، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية	
ورشة عمل البحث والنشر العلمي لعضوات هيئة التدريس بكلية العلوم: المعوقات والحلول، 5 مايو 2019، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية	

ورشة عمل واقع التدريب العملي في كليات المدينة الجامعية للطالبات، 8 أبريل 2019، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
حلقة النقاش الأولى لدراسة وظائف المستقبل في المملكة العربية السعودية، 15 يناير 2019، غرفة الرياض، المملكة العربية السعودية
ورشة عمل "تطوير معايير مناهج التعليم من وجهة نظر الجهات ذات العلاقة"، 26 نوفمبر 2018، هيئة تقويم التعليم، الرياض، المملكة العربية السعودية
منتدى بيرسون العلمي الخاص بتعليم الرياضيات (يوم الرياضيات)، 20 نوفمبر 2018، شركة بيرسون، دبل تري هيلتون، الرياض، المملكة العربية السعودية
الملتقى السنوي الثاني لوكالة الجامعة للتخطيط والتطوير بعنوان "التحسين المستمر"، 1 أكتوبر 2018، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
ندوة "بناء سياسات سوق العمل على الأدلة والبراهين" بالتعاون بين صندوق تنمية الموارد البشرية وجامعة هارفرد، وزارة العمل والتنمية الاجتماعية، 2 مايو 2018، المملكة العربية السعودية
الشراكة بين الجامعة وقطاع الصناعة والأعمال (2)-الفرص والتحديات، 25 أبريل 2018، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
القيادة الأكاديمية الموثوقة، 7-8 مارس 2018، مركز القيادة الأكاديمية، جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن، المملكة العربية السعودية
استخدام مشروع "إتقان"، 14 مارس 2018، عمادة التطوير والجودة، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
الوعي الوثائقي: تطبيق عملي على الوثائق التخصصية والوثائق السرية، 12 مارس 2018، مركز الوثائق بجامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
تأهيل القيادات الإدارية 8-10 يناير 2017، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
التعلم المتمحور حول الطالب، 08 ديسمبر 2016، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
الدورة التعريفية والتدريبية السابعة الخاصة بأجهزة أنظمة الاستجابة الشخصية (كليكرز)، 2016، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
التعليم والتعلم، 27-31 يوليو 2015، جامعة جنوب فلوريدا، تامبا، الولايات المتحدة الأمريكية
أساسيات التقييم الوظيفي، 17-18 مايو 2015، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
إعداد الجداول وآلية التسجيل، 2-3 نوفمبر 2014، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
كفايات التدريس الاحترافي، 10 نوفمبر 2012، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
التدريس الفعال، ديسمبر 2012 م، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
استخدام الفصول الافتراضية، 2012، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
استخدام السبورة الذكية وجهاز العرض E-بوديوم بشكل فعال، 18 سبتمبر 2012، جامعة الملك سعود
بيئة التعلم الآمنة والمريحة نوفمبر 2012، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
التعلم القائم على العصف الذهني، 16-17 سبتمبر 2012، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

كيفية تدريب الطلبة الشباب للمشاركة في أولمبياد الرياضيات، 25-30 أغسطس 2012، موهبة، المملكة العربية السعودية	
اللغة الفرنسية للمبتدئين، الجمعية الدولية، جامعة مانشستر، 2010، مانشستر، المملكة المتحدة	
تدريب طلاب الدراسات العليا لتدريس الرياضيات والإحصاء في التعليم العالي، 6 نوفمبر 2008، جامعة مانشستر، المملكة المتحدة	
دورات اللغة الانجليزية، معهد دايركت انجلش، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2005	
استخدام برامج أدوبي فوتوشوب وماكروميديا فلاش، معهد نيو هورايزون، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2004	
المستوى التأسيسي والمستوى التمهيدي للعزف على آلة البيانو- الجمعية السعودية للثقافة والفنون، 2022-2023	دورات تعليمية أخرى
اللغة الفرنسية للمبتدئين، جامعة مانشستر، 2011	

خدمة الجامعة والمجتمع
التعريف بكالوريوس الرياضيات لطلبة السنة الأولى المشتركة في جامعة الملك سعود ضمن برنامج (مساري لمستقبل أفضل)، 24 أبريل 2024
المشاركة في استضافة كلية العلوم لزيارات المدارس الثانوية، 2023-2024
كتابة أسئلة لتخصص العلوم الاكتوارية- مشروع جاهز- هيئة تقويم التعليم والتدريب، أكتوبر 2023
تقديم محاضرات للمستجندات بقسم الرياضيات للتعريف بالآلة الحذف والإضافة والإجراءات الأكاديمية/ الإدارية لشؤون الطالبات والإجابة عن تساؤلاتهن العامة، سبتمبر 2022- أغسطس 2023
تقديم دورة (الاستعداد للاختبارات) لطلبة جامعة الملك سعود، عمادة تطوير المهارات، 30 مارس 2022
عضو اللجنة المنظمة لمسابقة مشاريع التخرج لطلاب وطالبات أقسام الرياضيات بجامعة منطقة الرياض، جامعة الملك سعود، 1 مايو 2019
متحدثة في مناظرة علمية "الرياضيات البحتة والرياضيات التطبيقية"، نادي الرياضيات، جامعة الملك سعود، 2018
عضوة في لجنة التحكيم للجوائز المقدمة من كلية العلوم لمنسوبيها، لجنة تحكيم جائزة جامعة الملك سعود للموظف المثالي، لجنة تحكيم المشاريع في مبادرة خدمة وطن، مايو-أغسطس 2018، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
متحدثة في أسبوع الملتقى العلمي بكلية العلوم للتعريف بالجمعية السعودية للعلوم الرياضية، 17 أبريل 2018
مرشدة أكاديمية ضمن برنامج الطلبة المتفوقين والموهوبين بجامعة الملك سعود، 2017
متحدثة في فعالية "Math Speakers" - نادي الرياضيات، جامعة الملك سعود، 2017
متحدثة عن قسم الرياضيات ضمن برنامج "مساري" التابع لعمادة السنة التحضيرية، جامعة الملك سعود، 2016
مدربة في فعالية "بحثك على أفضل صورة" - نادي الرياضيات، جامعة الملك سعود، 2015
عضوة في لجنة التعيين، لجنة الاختبارات الفصلية والنهائية، لجنة إعداد الجداول الدراسية- قسم الرياضيات، جامعة الملك سعود، 2012-2016
المشاركة في ندوة "التعليم العالي للبنات في المملكة"، 2013/1/14، الرياض، المملكة العربية السعودية
العمل في البرنامج الإذاعي "سعوديون حول العالم"، إنكلترا، 2010
المشاركة في فعالية "عودة مبتعث" بجامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2011
المشاركة في تنظيم اليوم المفتوح في جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2005