



نايف اللويش

دكتوراه في الذكاء الاصطناعي من جامعة درم في المملكة المتحدة
استاذ مساعد في الكلية التطبيقية - جامعة المجمعة

جائزة التميز البحثي من الملحقة الثقافية في بريطانيا

اللويش باحث في مجال الذكاء اصطناعي، يعمل على تطوير أحدث التقنيات في علوم الحاسب و تعلم الآلة للمساهمة في تمكين الابتكارات الحديثة - ذاتية التوجيه - مثل السيارات ذاتية القيادة، الروبوتات، وطائرات الدرونز. هذه الخلفية الأكاديمية الرصينة أسهمت في ترجمة الأفكار البحثية الى أوراق علمية منشورة واخرى قابلة للنشر في أقوى المؤتمرات والمجلات العالمية. كإضافة عملية، يحمل اللويش درجة الـ MPA والتي اسهمت بشكل فعال في تطوير مهارات الباحث في المجال الإداري. يعمل اللويش حالياً على قيادة فريق الشراكات في الكلية التطبيقية في جامعة المجمعة لتحقيق التكامل مع القطاع العام والخاص في مجال تنمية القوى البشرية علمياً ومهنيًا.

التعليم

- 2022 - دكتورة الفلسفة، ذكاء اصطناعي، جامعة درم، المملكة المتحدة
- 2013-2015 ماجستير، ذكاء اصطناعي، جامعة جانون، الولايات المتحدة الأمريكية
- 2008-2011 ماجستير، الإدارة العامة، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
- 2000-2005 بكالوريوس، علوم حاسب، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية

الخبرات

- 2022 - استاذ مساعد، ذكاء اصطناعي، الكلية التطبيقية، جامعة المجمعة
- 2022 - عضو مجلس إدارة، جمعية فهم، كيان غير ربحي يعنى بتدريب وتعليم الذكاء الاصطناعي
- 2022 - رئيس فريق الشراكات والشهادات الاحترافية، الكلية التطبيقية، جامعة المجمعة
- 2018-2020 منسق مجموعة المبادرات الحاسوبية، قسم علوم الحاسب، جامعة درم، المملكة المتحدة
- 2017-2019 مساعد بروفيسور، قسم علوم الحاسب، جامعة درم، المملكة المتحدة

2015-2016	متعاون، المشروع التطويري لتاهيل الجامعة للاعتماد الاكاديمي، عمادة الجودة وتطوير المهارات، جامعة المجمعة
2015-2016	محاضر، قسم العلوم الطبيعية التطبيقية، كلية المجتمع، جامعة المجمعة
2009-2011	معيد، قسم العلوم الطبيعية التطبيقية، كلية المجتمع، جامعة المجمعة

الاهتمامات البحثية

الرؤية في الحاسب	التقسيم الدلالي للمشهد وتقييم العمق - السيارات ذاتية القيادة
تعلم الآلة	تقنيات التعلم العميق في الرؤية الحاسوبية
التطوير التنظيمي	أهمية التطوير في الجانب التقني للمؤسسات الحكومية

التعاون البحثي

المنظمات/المؤسسات	وزارة الداخلية البريطانية، شركة رينولت، مؤسسة بي ام في اي
المشاريع	أمن حقائب المطارات، السيارة ذاتية القيادة (تويزي) في جامعة درم، كاس العالم للروبوت

المهارات التقنية

أنظمة/منصات	لينيكس، ويندوز، ماكنتوش - محلي/شبكة
بيئات التعلم العميق	باي تورش، تينسور فلو، كافيي، ماتلاب

الابحاث العلمية المنشورة

1. On the impact of illumination-invariant image pre-transformation for contemporary automotive semantic scene understanding N Alshammari, S Akcay, TP Breckon - 2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), 2018
2. Discrete curvature representations for noise robust image corner detection W Zhang, C Sun, T Breckon, N Alshammari - IEEE Transactions on Image Processing, 2019
3. Competitive simplicity for multi-task learning for real-time foggy scene understanding via domain adaptation N Alshammari, S Akcay, TP Breckon - IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), 2021
4. Multi-Modal Learning for Real-Time Automotive Semantic Foggy Scene Understanding via Domain Adaptation N Alshammari, S Akcay, TP Breckon - IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), 2021



Alshammari Naif

Ph.D in AI from Durham University

Award-Winning Computer Science Researcher

Alshammari is a seminal AI researcher working at the forefront of advances in *machine learning* to provide groundbreaking innovations in autonomous technologies including self-driving cars, robots, drones, and cyber security.

Ph.D Thesis

Thesis Title: *Towards Real-Time Semantic Segmentation for Automotive Sensing in Adverse Environmental Conditions via Domain Adaptation and Invariant Representation*

Supervisors: Professor Toby P. Breckon, Professor Boguslaw Obara

Description: A contemporary model to support future all-condition road vehicle autonomy in terms of both effective semantic scene understanding and 3D environmental awareness under adverse weather conditions

Education

2022 **Ph.D**, *Computer Science*, Durham University, UK

2013–2015 **MCS**, *Computer Science*, Gannon University, USA

2012–2013 **PG**, *Computer Science*, Eastern Washington University, USA

2008–2011 **MBA**, *Public Administration*, King Saud University, Riyadh, KSA

2000–2004 **BA**, *Computer Science*, King Saud University, KSA

Experience

7013 Wadi Al Jeeh St, Riyadh – 14242 – KSA

📞 +966 (0) 554402788 • ✉ mr.naif799@gmail.com • 🐦 [naifshammari](#)
🌐 [naifalshammari](#) • 📺 [Naif Alshammari](#)

- 2022–Now **Assiatant Professor**, *Natural and Applied Science - Applied College*, Majmaah University, KSA
- 2022–Now **Board of Diectors**, *Fimh Association*, Non-profit organization focused in AI , KSA
- 2022–Now **Head of Partnerships Team** , *Applied College*, Majmaah University , KSA
- 2018–2020 **ICG Co-ordinator**, *Computer Science*, Durham University, UK
- 2017–2019 **Demonstrator**, *Computer Science*, Durham University, UK
- 2015–2016 **Lecturer (MCS)**, *Computer Science*, MU University, KSA
- 2009–2011 **CS Lab Supervisor**, *Computer Science Department*, King Saud / Majmaah University, KSA
- 2009–2011 **Teaching Assistant (BA)**, *Computer Science*, King Saud University, KSA

Research Interests

- Computer vision Semantic segmentation and depth estimation
- Machine learning Deep learning

Research Collaboration

- Organizations UK Home Office, Renault, BMVA
- Projects X-ray baggage security, self-driving car (Twizy), RoboCup

Technical Skills

- Platforms Linux, Windows, Mac – local/server
- Deep learning tools PyTorch, TensorFlow, Caffe, MATLAB

Links for Publications

- N. Alshammari <https://breckon.org/toby/publications/>
- Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=NeX0NvgAAAAJ&hl=en>

7013 Wadi Al Jeeth St, Riyadh – 14242 – KSA

☎ +966 (0) 554402788 • ✉ mr.naif799@gmail.com • 🐦 [naifshammari](#)
 🌐 [naifalshammari](#) • 📺 [Naif Alshammari](#)