د. محمد كتبي

دكتوراه في علوم الحاسب
معهد ستيفنز للتكنولوجيا
+966 55 661 5221
الرياض، المملكة العربية السعودية

أستاذ مشارك
جامعة الأمير مساعد بن عبدالرحمن
m.kutbi@seu.edu.sa
mohammedkutbi.me
Google Scholar
ORCID 0000-0002-3815-8028
LinkedIn

مستشار في سدايا
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
mkutbi@sdaia.gov.sa

الملف المهني

أنا أستاذ مشارك في علوم الحاسب بجامعة الأمير مساعد بن عبدالرحمن، ومستشار في قطاع بناء القدرات في سدايا. قدت في سدايا تطوير خمسة أطر وطنية لبناء القدرات في البيانات والذكاء الاصطناعي وتفعيلها جميعًا بالتعاون مع الجهات المعنية. وأقود أيضًا مشروع الشهادات الاحترافية في إدارة البيانات وحوكمتها.

تشمل أبحاثي الرؤية الحاسوبية والروبوتات المساعدة وتكييف النطاق ومعالجة اللغة الطبيعية مع الحفاظ على الخصوصية. خلال الدكتوراه في معهد ستيفنز للتكنولوجيا، طوّرت كرسيًا متحركًا روبوتيًا يعتمد على الرؤية الحاسوبية ويمكن قيادته دون استخدام اليدين. وفي تونومس (نيوم)، قدت مشروعًا للتعاون البحثي في الذكاء الاصطناعي والروبوتات، ونشرت أنظمة النماذج اللغوية الكبيرة والتوليد المعزّز بالاسترجاع.

تولّيت في الجامعة قيادة أنظمة التعليم الإلكتروني، وأسّست مركز أبحاث الذكاء الاصطناعي، وترأست قسم تقنية المعلومات حيث قدت إعادة تصميم مناهج برنامجين دراسيين وإجراءات اعتمادهما الأكاديمي.

الخبرات المهنية

مستشار في قطاع بناء القدرات ومدير عام مهارات المستقبل بالإنابة — من 2026 حتى الآن
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) · الرياض

- قدت تطوير وتفعيل الأطر الوطنية لبناء القدرات في البيانات والذكاء الاصطناعي بالتعاون مع الجهات المعنية. وتغطي الأطر الخمسة المعايير المهنية والأكاديمية والتدريبية، ونواتج التعلّم للتعليم العام، ومنهجًا جامعيًا لمختلف التخصصات.
- أقود مشروع الشهادات الاحترافية في تصنيف البيانات، وحماية البيانات الشخصية، وتقييم المؤشر الوطني للبيانات «نضيء»، وإدارة جودة البيانات.
- أساهم في شارات محترفي الذكاء الاصطناعي و«سماي 2» ومسارات «أذكى X» الاحترافية. وصمّمت وقدّمت ورش عمل حول الذكاء الاصطناعي ومستقبل العمل.

جامعة الأمير مساعد بن عبدالرحمن · الرياض وجدة

أستاذ مشارك في علوم الحاسب — من 2025 حتى الآن
- تدريس تعلّم الآلة والتنقيب في البيانات ونظم دعم القرار، والإشراف على مشاريع التخرج في الذكاء الاصطناعي.

أستاذ مساعد في علوم الحاسب — 2019-2025
- تدريس مقررات علوم الحاسب والإشراف على مشاريع التخرج في الذكاء الاصطناعي.

وكيل عمادة التعليم الإلكتروني للأنظمة التعليمية — 2025-2026
- قدت انتقال الجامعة من Blackboard Learn Original إلى Blackboard Learn Ultra.
- أدمجت في نظام إدارة التعلّم أدوات توليد الأسئلة والتصحيح بمساعدة الذكاء الاصطناعي ضمن سير عمل أعضاء هيئة التدريس، ومعلّمًا ذكيًا ضمن سير عمل الطلبة.
- أعدت تصميم قالب المقررات وأدخلت GenSlide للتدريس وIlluminate للتقارير. وأشرفت على موثوقية أنظمة التعلّم والاختبارات الإلكترونية وأمنها.

المدير المؤسس لمركز أبحاث الذكاء الاصطناعي — 2024-2025
- أسست المركز بصفتي أول مدير له، ووضعت لوائحه وإجراءاته التشغيلية، وأدرت أنشطته البحثية وميزانيته وتخطيطه الاستراتيجي وشراكاته الخارجية.

رئيس قسم تقنية المعلومات — 2020-2023
- قدت قسمًا يضم أكثر من 4,000 طالب وطالبة على رأس الدراسة و80 عضو هيئة تدريس في 14 فرعًا. وأعدت تصميم برنامجي بكالوريوس تقنية المعلومات وماجستير الأمن السيبراني، وطوّرت جميع مقرراتهما، وقدت إجراءات اعتمادهما الأكاديمي.

عضو وحدة الذكاء الاصطناعي والأنظمة الذكية — 2019-2023
- شاركت في مشاريع بحثية متعددة التخصصات في الذكاء الاصطناعي.

الخبرة الصناعية والبحث التطبيقي

عالِم تعلم آلة — 2023-2024
تونومس (نيوم) · تبوك

- قدت مشروع التعاون البحثي وبراءات الاختراع في الذكاء الاصطناعي والروبوتات مع باحثين من جامعات دولية. نشرت أنظمة النماذج اللغوية الكبيرة والتوليد المعزّز بالاسترجاع لقطاعات نيوم وعملاء خارجيين.

باحث دكتوراه، الرؤية الحاسوبية والتعلم العميق — 2018
سيمنز · برينستون

- طوّرت طريقة لتعلّم تمثيل مشترك لتكييف النطاق عبر بيانات متعددة الأنماط دون أمثلة تدريبية في النطاق المستهدف، ونُشر البحث في دورية IEEE T-PAMI.

مطور أبحاث وهندسة معالجة اللغات الطبيعية — 2016
كاونسيليتكس · نيويورك

- طوّرت نظامًا لتلخيص المستندات بتعلّم الآلة واستخراج المعلومات. واستخدمت سمات الكيانات المسماة لتحسين تصنيف النصوص.

بداية المسار المهني

مطوّر برمجيات · Global Arabian for Modern Application · جدة 2011
متدرب في إدخال البيانات · شركة بيبسي كولا 2010
منسّق أبحاث (دوام جزئي) · الهيئة العامة للسياحة · جدة 2007-2011

التعليم

دكتوراه في علوم الحاسب (الذكاء الاصطناعي والروبوتات) 2014-2018
معهد ستيفنز للتكنولوجيا · هوبوكن، نيوجيرسي
الأطروحة: كرسي متحرك روبوتي يُقاد دون استخدام اليدين باستخدام الرؤية من منظور المستخدم والتحكم المشترك والتعلّم من المحاكاة.

ماجستير في علوم الحاسب · معهد ستيفنز للتكنولوجيا 2013-2014

بكالوريوس في تقنية المعلومات · جامعة الملك عبدالعزيز 2007-2011

مختارات من المنشورات العلمية

2022 **Zero-shot Deep Domain Adaptation with Common Representation Learning**
Kutbi, M., Peng, K.-C., Wu, Z. · *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*

2020 **Usability Studies of an Egocentric Vision-based Robotic Wheelchair**
Kutbi, M., Du, X., Chang, Y., Sun, B., Agadakos, N., Li, H., Hua, G., Mordohai, P. · *ACM Transactions on Human-Robot Interaction*

2016 **An Egocentric Computer Vision Based Co-Robot Wheelchair**
Li, H., **Kutbi, M.**, Li, X., Cai, C., Mordohai, P., Hua, G. · *IEEE/RSJ IROS*

2024 **Detecting Contract Cheating Through Linguistic Fingerprint**
Kutbi, M., Al-Hoorie, A. H., Al-Shammari, A. H. · *Humanities and Social Sciences Communications*

2023 **Egocentric Computer Vision for Hands-Free Robotic Wheelchair Navigation**
Kutbi, M., Li, H., Chang, Y., Sun, B., Li, X., Cai, C., Agadakos, N., Hua, G., Mordohai, P. · *Journal of Intelligent & Robotic Systems*

2021 **Inlier Clustering Based on the Residuals of Random Hypotheses**
Kutbi, M., Chang, Y., Mordohai, P. · *Pattern Recognition Letters*

2019 **Learning to Navigate Robotic Wheelchairs from Demonstration: Is Training in Simulation Viable?**
Kutbi, M., Chang, Y., Sun, B., Mordohai, P. · *ICCV Workshops*

2017 **A Shared Autonomy Approach for Wheelchair Navigation Based on Learned User Preferences**
Chang, Y., **Kutbi, M.**, Agadakos, N., Sun, B., Mordohai, P. · *ICCV Workshops*

2026 **On the Use of Advanced Learning Analytics in Student At-Risk Prediction: A Deep Learning Model**
Mansouri, N., Abed, M., Soui, M., **Kutbi, M.** · *Technology, Knowledge and Learning*

2025 **Leveraging Smartphone Imaging and Deep Transfer Learning for Bacterial Colony Classification: From Uncontrolled to Controlled Settings**
Kutbi, M., Nagro, S. A., Alhargan, A., Helal, M., Alharthi, H., Abutarboush, M. H., Sendy, B. K. · *IEEE Access*

2023 **Named Entity Recognition Utilized to Enhance Text Classification while Preserving Privacy**
Kutbi, M. · *IEEE Access*

2022 **Automatic Identification of Single Bacterial Colonies Using Deep and Transfer Learning**
Nagro, S. A., **Kutbi, M.**, Eid, W. M., Alyamani, E. J., Abutarboush, M. H., Altammami, M. A., Sendy, B. K. · *IEEE Access*

2017 **Hands-free Wheelchair Navigation Based on Egocentric Computer Vision: A Usability Study**
Kutbi, M., Chang, Y., Mordohai, P. · *IROS Workshop on Assistance and Service Robotics in a Human Environment*

اللجان والمجالس الوطنية

المركز الوطني للمناهج. مستشار مناهج التقنية الرقمية. أقدّم المشورة بشأن نواتج تعلّم الذكاء الاصطناعي والبيانات للتعليم العام.
مجلس شؤون الجامعات. عضو مجلس إدارة مركز دراسات وخدمات التعليم العالي.
جمعية مجتمع البيانات والذكاء الاصطناعي. عضو اللجنة التنفيذية. مجتمع مهني لتبادل المعرفة ومناقشة المستجدات في البيانات والذكاء الاصطناعي.

مختارات من المحاضرات وورش العمل

منتدى اليونسكو العالمي لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي · عرضان تقديميان وجلسة حوارية 17 سبتمبر 2026
الذكاء الاصطناعي وتمكين الشباب: المهارات المستقبلية والاستعداد لوظائف الغد · منتدى الشباب أغسطس 2026
استخدام البيانات المصطنعة لتقليل الحاجة إلى البيانات الحقيقية · المعرض السعودي الدولي للذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية مايو 2022
كاميرا قابلة للارتداء للتقنيات المساعدة من منظور المستخدم · فعالية RobotoKAUST 1 أبريل 2021
كرسي متحرك روبوتي يعتمد على الرؤية الحاسوبية من منظور المستخدم · مختبر RISC في كاوست 30 يناير 2020

الخبرات التقنية واللغات

الذكاء الاصطناعي وتعلّم الآلة. الرؤية الحاسوبية، والتفاعل بين الإنسان والروبوت، وتكييف النطاق، ومعالجة اللغة الطبيعية، وتعلّم الآلة الحافظ للخصوصية، والنماذج اللغوية الكبيرة، والتوليد المعزّز بالاسترجاع.
الأدوات. Python, C++, MATLAB, PyTorch, TensorFlow, OpenCV, ROS.
الشهادات المهنية الحاصل عليها. ثلاث شهادات في منصة Palantir للبيانات، وشهادة في التحليلات التنبؤية من IBM.
اللغات. العربية (اللغة الأم)، والإنجليزية (بطلاقة).