

طارق عبدو
طرابلس – ليبيا
الهاتف: +218930054980

Email: tarqsafir1@gmail.com · LinkedIn: Tarek Abdou

التخصص

هندسة الاتصالات والإلكترونيات – هوائيات الموجات المليمترية (mm-Wave Antennas)، الشبكات، والهوائيات القابلة للارتداء.

الخبرة العملية

يوليو 2024 – حتى الآن

محاضر بقسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية – المعهد العالي للتقنيات الهندسية، طرابلس – ليبيا

- رئيس شعبة الاتصالات بقسم التقنيات الكهربائية والإلكترونية.
- رئيس قسم الإدارة الهندسية.
- تدريس المقررات الأساسية في الهندسة الكهربائية والإلكترونية، بما في ذلك الهوائيات، الكهرومغناطيسية، وأنظمة الاتصالات.
- المشاركة في الاجتماعات الأكاديمية وتطوير المناهج الدراسية وضمان الجودة.

2025 – 2026

(خبير وطني قصير الأجل – شركة) Dorsch Impact GmbH ألمانيا

- تقديم خدمات استشارية خلال الفترة من أكتوبر 2025 إلى فبراير 2026 بإجمالي 25 يومًا خبيرًا.
- المساهمة في تصميم وتطوير المناهج الأكاديمية ومتطلبات البرامج التعليمية وفقًا للشروط المرجعية المعتمدة.
- دعم توافق البرامج المقترحة مع المعايير الأكاديمية الدولية وأطر ضمان الجودة.
- الإسهام في تطوير القدرات المؤسسية في قطاع التعليم العالي.

2020 – 2023

تدريس – جامعة شيفيلد، المملكة المتحدة

اكتسبت خبرة تدريسية في عدد من المقررات والأنشطة الأكاديمية، منها:

- مساعد مراقبة امتحانات (جلسات تدريبية وفترات الامتحانات)
- تصحيح وتقييم أعمال مقرر. EEE163
- الإشراف على مختبرات الإلكترونيات والتحكم بقسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية.
- دعم مختبرات الهندسة الكهربائية والإلكترونية.
- المشاركة في برامج التهيئة الأكاديمية ودعم الطلبة.
- المساهمة في تدريس وتحليل وتصميم الأنظمة الهندسية.

2016 – 2019

مهندس شبكات – شركة ليبيا للاتصالات والتقنية (LTT)

- العمل في مجال خدمات وتقنيات DSL وتركيبها لدى العملاء.
- تقديم الدعم الفني لشبكات DSL بما يشمل التشخيص والإعداد والتفعيل.
- التعاون مع الفرق الفنية المختلفة لضمان جودة الخدمة ورضا العملاء.
- تركيب وصيانة معدات الشبكات لدى العملاء وفق معايير الشركة.

2009 – 2012

مهندس شبكات شركة ليبيا للاتصالات والتقنية (LTT)

- العمل في وحدة الخدمات والتركيبات التابعة للإدارة الفنية لخدمات DSL.
- تنفيذ أعمال التركيب والصيانة والدعم الفني لشبكات الاتصالات.

2003 – 2009

معيد – (Tutor) قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية، المعهد العالي للتقنيات الهندسية، طرابلس – ليبيا

- دعم تدريس مقررات الإلكترونيات ونظرية الدوائر والتصميم العملي للأنظمة.
- الإشراف على المختبرات العملية وتدريب الطلبة على أجهزة القياس والمحاكاة.
- إدارة مختبر الإلكترونيات والإشراف على تجهيز التجارب وتنظيم الجداول العملية.
- المساهمة في التقييم الأكاديمي ومشاريع التخرج والإرشاد الطلابي.

2002 – 2003

مهندس كهربائي – شركة Interbeton BV الهولندية، طرابلس – ليبيا

- الإشراف على التركيبات الكهربائية للمشاريع الصناعية.
- متابعة أنظمة التمديدات الكهربائية وتوزيع القدرة والتأريض والإضاءة وفق المعايير الدولية.
- التنسيق مع الفرق الهندسية والمقاولين والموردين لضمان تنفيذ الأعمال في الوقت المحدد.
- إعداد التقارير الفنية والمشاركة في أعمال الفحص والتشغيل.

المؤهلات العلمية

2019 – 2023

دكتوراه – (PhD) جامعة شيفيلد، المملكة المتحدة

عنوان الأطروحة:

تصميم هوائيات الرنان العازل للموجات المليمترية لتطبيقات الاتصالات داخل وخارج الجسم (Off/On-Body Applications)

قسم الهندسة الإلكترونية والكهربائية – مجموعة الاتصالات.

المهارات

- تصميم الهوائيات.
- البحث العلمي.
- تقنيات الموجات المليمترية. (mm-Wave Technology).
- مهارات الاتصال والتواصل.
- العمل الجماعي والتعاون.

المنشورات العلمية

- Abdou TS, Saad R, Khamas SK. A Circularly Polarized mmWave Dielectric-Resonator-Antenna Array for Off-Body Communications. *Applied Sciences*. 2023 Feb 3;13(3):2002
- Abdou, T.S.; Khamas, S.K. A Multiband Millimeter-Wave Rectangular Dielectric Resonator Antenna with Omnidirectional Radiation Using a Planar Feed. *Micromachines* 2023, 14, 1774. <https://doi.org/10.3390/mi14091774>
- Abdou, T. S., & Emhemed, A. A. (2025). High-Gain Circularly Polarized Rectangular Dielectric Resonator Antenna Array at 28 GHz for Millimeter-Wave Applications. *African Journal of Advanced Pure and Applied Sciences (AJAPAS)*, 8-18.
- Albakosh W, Asfour R, Abdou TS, Khalil Y, Khamas SK. Wideband Millimeter-Wave Perforated Cylindrical Dielectric Resonator Antenna Configuration. *Magnetism*. 2024 Mar 18;4(1):73-90.
- Emhemed, A. A., Kara, M. H., & Abdou, T. S. (2024). Performance Analysis of Orthogonal Multiple Access and Non-Orthogonal Multiple Access. *Int. J. Electr. Eng. and Sustain.*, 48-59.
- Abdou TS, Khamas SK. A mmWave Circularly Polarized Wristwatch Dielectric Resonator Antenna for Off-Body Communications. *International Workshop on Antenna Technology (iWAT)*, 2022 May 16 (pp. 168-171). IEEE.
- Abdou TS, Khamas SK. A Low-profile Wide Bandwidth Circularly Polarized Dielectric Resonator Antenna for mmWave Off-Body Applications. *17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, 2023 Mar 26 (pp. 1-5). IEEE.
- Abdou TS, Khamas SK. Millimeter Wave Dielectric Resonator Antenna for Off-Body Communications with Grooved GP. *International Workshop on Antenna Technology (iWAT)*, 2023 May 15 (pp. 1-4). IEEE.
- Abdou TS, Khamas SK. Omnidirectional Cylindrical Dielectric Resonator Antenna for Off & On Body Communications. *18 th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, 2024.
- Abdou, T. (2024). Design of Millimeter-wave Dielectric Resonator Antennas for Off/On-Body Applications (Doctoral dissertation, University of Sheffield).

- Abdou, T. (2015). Active Acoustic Noise Cancellation (AANC): Subtitle. Faculty of Arts, Computing, Engineering and Sciences; Sheffield Hallam University.
- Abdou TS, Dakhil AA, Elshoshi AH, Issa AI, Khaleel M. Investigation of Resonant Modes in Rectangular Dielectric Resonator Antennas. *المجلة الأفروآسيوية للبحث العلمي (AAJSR)*. 2025 Jul 8:55-61.
- Abdou TS, Elghanemi MS, Dakhil AA, Khaleel M. Artificial neural network-based Active Noise Cancellation of ambulance. *مجلة شمال إفريقيا للنشر العلمي (NAJSP)*. 2025 Jul 19:63-70.
- Abdou TS, Asfour R, Mirshekar-Syahkal D, Alsabab M, Khams SK. Dual Band Dual Radiation Pattern Mm-Wave Hemispherical DRA for On-Body Communication. In 2025 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) 2025 Sep 8 (pp. 745-747). IEEE.
- Yang S, Asfour R, Abdou TS, Alsabab M, Khamas SK, Mirshekar-Syahkal D. Electronically Beam-Steered Dielectric Resonator Antenna Array for Millimeter-Wave Applications.