التاريخ: 2025-10-4

السيرة الذاتية

المعلومات الشخصية

اسم عضو هيئة التدريس: **محمد حسن حم**

الرتبة الأكاديمية: **أستاذ مساعد**
الكلية: علوم الطيران
القسم: صيانة الطائرات - الكترونيات الطيران
الجنسية: أردني
العنوان: عمان
رقم الهاتف:-
البريد الإلكتروني: m.ahmad@aau.edu.jo

المؤهلات العلمية

- بكالوريوس في الهندسة الإلكترونيات والإتصالات، جامعة العلوم، عمان، الأردن 2001
- ماجستير في هندسة الإتصالات، جامعة الأردنية، عمان، الأردن 2005

- دكتوراه في الهندسة هندسة الكهربائية، جامعة ماستيوشس، الولايات المتحدة الأمريكية2017

الخبرة الأكاديمية

خبرة أكاديمية بعد الدكتوراه: 8 سنة (2017-2025)

- الجامعة: جامعة عمان العربية
- الرتبة الأكاديمية: أستاذ مساعد (منذ أكتوبر 2025)
- الكلية: كلية الهندسة
الدولة: الأردن

- الجامعة: جامعة العلوم التطبيقية
- الرتبة الأكاديمية: أستاذ مساعد (2022 - 2025)
- الكلية: كلية الهندسة
الدولة: البحرين

- الجامعة: جامعة الزرقاء
- الرتبة الأكاديمية: أستاذ مساعد (2017 - 2022)
- الكلية: كلية الهندسة
الدولة: الأردن

خبرة أكاديمية بعد الماجستير: 11 سنوات (2006-2017)

-- الجامعة: جامعة ماستيوشس.
- الرتبة الأكاديمية: مساعد هيئة تدريس/ مساعد باحث/ طالب دكتورا ة (2008 - 2013)
- الكلية: الهندسة الكهربائية والحاسوب.
الدولة: الولايات المتحدة الأمريكية.

- الجامعة: جامعة الملك سعود.
- الرتبة الأكاديمية: محاضر (2008 - 2013)
- الكلية: الهندسة الكهربائية.
الدولة: السعودية

الكلية: كلية القدس
- الرتبة الأكاديمية: محاضر (2006 - 2008)
- الكلية: الهندسة الكهربائية.
الدولة: الأردن

الخبرات غير الأكاديمية

العضوية الحالية في المنظمات المرموقة

- عضو في نقابة المهندسين الأردنيين - منذ 2001

الاوسمة والجوائز

- زمالة كتابة أطروحة، ربيع عام ٢٠١٧، جامعة ماساتشوستس، الولايات المتحدة الأمريكية.
- .زمالة دكتوراه للعام الأكاديمي ٢٠١٥-٢٠١٦، جامعة ماساتشوستس، الولايات المتحدة الأمريكية
- مساعدة تدريس للأعوام الأكاديمية ٢٠١٤-٢٠١٥ وفصل الخريف ٢٠١٦، جامعة ماساتشوستس، الولايات المتحدة الأمريكية.

الأنشطة الخدماتية

أهم المنشورات في اخر خمس سنوات

1. Mohammad H. Ahmad, "Efficient Methods For Solving Electromagnetic Wave Scattering From Dielectric Objects Using The Method Of Moments With The Interpolation Fast Fourier Transform Method ", Telecommunications and Radio Engineering, Vol. 83, No 9, 1-12, 2024.
2. Mohammad H. Ahmad, "The Execution Of The Multilevel Fast Multipole Algorithm Using Fourier Analysis To Solve Plane Wave Scattering From Perfect Electric Conductor Surfaces ", Telecommunications and Radio Engineering, Vol. 83, No 1, 41-52, 2024.
3. Mohammad H. Ahmad, "Solving Electromagnetic Wave Scattering Using Artificial Neural Networks", Progress In Electromagnetics Research M, Vol. 122, 31-39, 2023.
4. Mohammad H. Ahmad, "Efficient Method for Solving Electromagnetic Wave Scattering from Two-Dimensional Perfect Conductor Surfaces Using Fourier Series Approximation of the Green's Function", Radioengineering, Vol 30, No 4, pp. 611-616, 2021.
5. Mohammad H. Ahmad, "Fast Method For Solving Integral Equations Of Electromagnetic Wave Scattering From Perfect Conductor Three-Dimensional Objects Using Fourier Series", Electromagnetics, Vol 41, No 6, pp. 420-431, 2021.
6. Mohammad H. Ahmad and Dayalan Kasilingam," Three-Dimensional Modeling of Wave Propagation over Different Types of Terrains and Environments Using the Parabolic Equation Solved by Higher Order Approximation of the Finite Difference Method", Indonesian Journal of Electrical Engineering and Informatics, Vol 9, No 2, 2021.
7. Mohammad H. Ahmad and Dayalan Kasilingam, "Spectral Domain Fast Multipole Method for Solving Integral Equations of Electromagnetic Wave Scattering," Progress In Electromagnetics Research M, Vol. 80, 121-131, 2019.
8. Kasilingam, D., A Fascia and Mohammad H. Ahmad, "Fast Algorithm for Implementing Spatial Frequency Analysis of Electromagnetic Scattering," IEEE Antennas and Propagation Symposium (APS), Fajardo, Puerto Rico, June, pp. 1561-1562, 2016.

9. Kasilingam, D. A Fascia, Mohammad H. Ahmad and J. Summerfield, “Fast Spatial Frequency based Analysis Technique for Electromagnetic Scattering,” IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APS), Vancouver, Canada, July, pp. 754-755, 2015.
10. Mohammad H. Ahmad and Mohamed K. Abdelazeez, “Propagation Modeling in the Troposphere Using the Parabolic," 7th Jordanian International Electrical and Electronics Engineering Conference proceeding, Amman, Jordan, April 11-14, pp. 13-20, 2011.
11. Mohammad H. Ahmad and Mohamed K. Abdelazeez, "Modeling of Wave Propagation over Different Realistic Types of Environments Using the Parabolic Equation," Dirasat Magazine, Engineering Sciences, April, Vol. 34, pp. 1-19, 2007, Amman, Jordan.
12. Mohammad H. Ahmad and Mohamed K. Abdelazeez, "Propagation Modeling of the Ground Waves Using the Parabolic Equation," 6th Jordanian International Electrical and Electronics Engineering Conference proceeding, Amman, Jordan, March 14-16, Vol.2, pp. 535-541, 2006.

الرابط الإحثي (Scopus وGoogle Scholar)

- https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189697134
- https://scholar.google.com/citations?user=RO7UlqAAAAAJ&hl=en
- https://www.researchgate.net/profile/Mohammad_Ahmad74?ev=hdr_xprf
- https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-4714-0102

اللغات:

- العربية، الانجليزية.