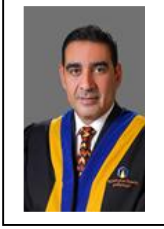


التاريخ 2025-2026



## السيرة الذاتية

### المعلومات الشخصية

اسم عضو هيئة التدريس: عمر أسعد محمد احمد  
الرتبة الأكاديمية: أستاذ مشارك  
الكلية: هندسة  
القسم: الهندسة المدنية  
الجنسية: اردني  
العنوان: عمان - الاردن  
رقم الهاتف: 00962797963630  
البريد الإلكتروني: [oahmad@aau.edu.jo](mailto:oahmad@aau.edu.jo)

### المؤهلات العلمية

- الدرجات العلمية مع المجالات والمؤسسة والتاريخ:
- بكالوريوس في برنامج الهندسة الجيولوجية، جامعة الصداقة بين الشعوب، السنة 1993
  - ماجستير في برنامج هندسة المياه السطحية والجوفية، جامعة الصداقة بين الشعوب، السنة 1995  
عنوان الرسالة/ مصادر المياه الجوفية والسطحية.
  - دكتوراه في برنامج هندسة المياه والبيئة جامعة الصداقة بين الشعوب، السنة 1999
  - عنوان الأطروحة/ الاستخدام الشامل وحماية مصادر المياه في منطقة عمان، الأردن.

### الخبرة الأكاديمية

- المدة: 2011-2004
- الجامعة: جامعة سبها
- الرتبة الأكاديمية: استاذ مساعد
- تريخ منح الرتبة: 2004
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة سبها
- الكلية: الهندسة التقنية / قسم الهندسة المدنية
- البلد: ليبيا
- المدة: 2014-2011
- الجامعة: جامعة الزرقاء
- الرتبة الأكاديمية: استاذ مساعد
- تريخ منح الرتبة: 2011
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة الزرقاء
- الكلية: الهندسة التكنولوجية / قسم الهندسة المدنية

دائرة الموارد البشرية  
Human Resources Department

- البلد: الأردن
- الجامعة: جامعة الزرقاء
- الرتبة الأكاديمية: استاذ مشارك
- تريخ منح الرتبة: 2014
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة الزرقاء
- الكلية: الهندسة التكنولوجية / قسم الهندسة المدنية
- البلد: الأردن
- المدة: 2017- حتى الآن
- الجامعة: جامعة عمان العربية
- الرتبة الأكاديمية: استاذ مشارك
- تريخ منح الرتبة: 2017
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة الزرقاء
- الكلية: الهندسة / قسم الهندسة المدنية
- البلد: الاردن

الخبرة الغير أكاديمية

- المدة: 2004-2000
- المؤسسة: المجموعة الهندسية المتحدة
- القسم: التربة / رئيس اختصاص
- البلد: الاردن

الشهادات المهنية

- نقابة المهندسين الأردنيين – مهندس اختصاص هندسة المياه والبيئة و الاردن

العضوية الحالية في المنظمات المرموقة

- نقابة المهندسين الاردنيين عمان - الاردن
- عضو في الجمعية الدولية للتطوير والاستدامة، فوكوكا واليابان.

الاسومة والجوائز

- Wiley Publishing house award (Journal Water Environment Research) Water Environmental Federation.
- Elsevier Publishing house award (Journal Results in Engineering).

الأنشطة الخدمائية

- ابحاث تخدم المجتمع المحلي
- باحث رئيس في العديد من المشاريع البحثية المدعومة من الجامعة وصندوق دعم البحث العلمي وزارة التعليم العالي.

أهم المنشورات في اخر خمس سنوات

1. Mohamad Alwidyan, Amal Jaradat, **Omar Ahmad**, Anwar Al Assaf, (2026). Optimizing Water and Energy Efficiency in Jordan: Challenges, Opportunities, and Sustainable Solutions for the Future. 20(1), 97-113.  
<https://doi.org/10.59038/ijmie/200109>

2. **Omar Asad Ahmad**, Shahed Sulieman Al-Mwas, (2026). The Effects of Sodium-Potassium Hydroxides and Sodium Orthosilicate on the Geotechnical Properties of A-2-7 Clayey Sand. *International Journal of Advances in Signal and Image Sciences*, **12**, (1s), 49-163.
3. **Omar Asad Ahmad**, (2026). Heavy metal source identification in Shafa Badran using geographic information system and three-dimensional modelling. *Journal of Water and Land Development*, **68** (I-III), 186-195. <https://doi.org/10.24425/jwld.2026.157834>
4. **Omar Asad Ahmad**, (2025). 3D geospatially driven predictive modeling for sustainable management of heavy metal pollution (Pb, Cd, As) in rapidly developing urban regions. *City and Environment Interactions*, 100289. <https://doi.org/10.1016/j.cacint.2025.100289>
5. **Omar A. Ahmad**, Abdelmajeed Alkasassbeh, Mohammad Alma'aitah. (2025). Evaluating the Role of Polymer Concrete in Enhancing Long-Term Performance and Reducing Early Age Cracking. *Civil Engineering Journal*, **11** (10), 4399-4421. <http://dx.doi.org/10.28991/CEJ-2025-011-10-023>
6. Mohammad, S. I., Vasudevan, A., Alkasassbeh, A., **Ahmad, O. A.**, Alfugara, A., Kahla, N. B., ... Yaylaci, M. (2025). Efficient detection of piezoelectric material defects in smart structures using nonlinear vibration and neural networks validation. *Smart Structures and Systems*, **36**(2), 97-109. <https://doi.org/10.12989/SSS.2025.36.2.097>.
7. Fuad A. Al-Bataineh, **Omar Asad Ahmad**, A'kif Al-Fugara, Wafeek Mohamed Ibrahim, Nejb Ghazouani and Hamed Safarpour. (2025). A novel approach for sustainable construction based on mathematical simulation and a machine learning algorithm: Smart concrete structures with piezoelectric patch. *Advances in Concrete Construction, An International Journals*, **20**(3), 141-154. <https://doi.org/10.12989/acc.2025.20.3.141>
8. Alkasassbeh, A., **Ahmad, O. A.**, Al-Fugara, A., Ahmed, A., Ben Kahla, N., & Safarpour, H. (2025). Mechanics-based modeling and analysis of nonlinear lamb wave dispersion in 3D functionally graded skew nanoplates. *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, 1-33. <https://doi.org/10.1080/15397734.2025.2556240>.
9. **Omar Asad Ahmad**, (2025). Predicting future contamination spread using 3D modeling: A case study of lead, cadmium, and arsenic contamination. *Journal of Ecological Engineering*, **26**(5), 344-354. <https://doi.org/10.12911/22998993/201750>
10. **Omar Asad Ahmad**, (2025). The effect of anthropogenic activities on soil quality (Shafa Badran watercourse) in the Al Zarqa River Basin. *Journal of Ecological Engineering*, **26**(3), 108-118. <https://doi.org/10.12911/22998993/199570>
11. Omar Asad Ahmad, (2022). The Feasibility of Heavy Metals Removal from Drinking Water Sources Containing Sulfide Ions by Pillared White Sand of Different Grains Size, *Polish Journal of Environmental Studies*, **31** (4), 2997-3004.
12. Omar Asad Ahmad, Gazzaz N., Al Shebani A., (2022). Ground water quality in Wadi Shati (Libya): Physico-chemical analysis and environmental implications, *Journal of Water and Land Development*, 128-137-128-137.

دائرة الموارد البشرية  
Human Resources Department

13. M Alrawashdeh, A Shaqadan, **DA Ahmad**, IAHA Yousef, AE Alzoubi, (2021). Assessment of Environmental Factors on Corrosion in Reinforced Concrete with Calcium Chloride. *Civil Engineering and Architecture*, **9** (6), 1985-1995.
14. **DA Ahmad**, S Ayyad, (2021). Secondary Treated Wastewater as a Concrete Component and Its Impact on the Basic Strength Properties of the Material. *Archives of Civil Engineering*, **67** (1), 571-583.
15. S Ayyad, **DA Ahmad**, (2021). The Use of Sand Columns in the Reinforcement of Weak Layers in Road Engineering. *Archives of Civil Engineering*, **67** (1), 527-838.
16. **DA Ahmad**, AM Al-Kassasbeh, MA Al-Rawashdeh, (2021). Fabrication of Polymer Concrete of Light Weight and High Performance. *International Journal of GEOMATE*, **20** (77), 116-122.
17. **DA Ahmad**, (2021). The Usefulness of Construction and Destruction Waste as Recycled Aggregates in Concrete. *International Journal of GEOMATE*, **19** (75), 8-18.

أنشطة التطوير المهني المؤسسي في اخر خمس سنوات

- المشاركة ضمن برنامج ايراسموس بلس كمدرس ومدرب بين جامعة عمان العربية وجامعة بيرمنجهام البريطانية، المملكة المتحدة.
- المشاركة في العديد من المؤتمرات وورش العمل في علوم المياه وتلوث البيئة والحلول الذكية لمشاكل التلوث بالتعاون مع الجمعية العلمية الملكية، عمان، الاردن.
- المشاركة في العديد من المؤتمرات وورش العمل في علوم المياه وتلوث البيئة والاستدامة بالتعاون مع وزارة الزراعة ووزارة المياه والري، عمان، الاردن.
- المشاركة في العديد من المؤتمرات وورش العمل في علوم المياه والطاقة والبيئة والاستدامة بالتعاون مع وزارة التخطيط، عمان، الاردن.

الرابط البحثي (Scopus و Google Scholar)

- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56624264800>
- <https://scholar.google.com/citations?user=BgsCFhEAAAAJ&hl=en>
- <https://orcid.org/0000-0002-2926-1824>
- <https://www.researchgate.net/profile/Omar-Asad-Ahmad>

اللغات

- اللغة العربية
- اللغة الانجليزية
- اللغة الروسية