

دائرة الموارد البشرية  
Human Resources Department



التاريخ 2026/04/15

## السيرة الذاتية

### المعلومات الشخصية

اسم عضو هيئة التدريس: رهام الأسمر  
الرتبة الأكاديمية: أستاذ مساعد/ رئيس قسم هندسة العمارة  
الكلية: الهندسة  
القسم: الهندسة المعمارية  
الجنسية: الأردنية  
العنوان: عمان  
رقم الهاتف:  
البريد الإلكتروني: r.alasmar@aau.edu.jo

### المؤهلات العلمية

الدرجات العلمية مع المجالات والمؤسسة والتاريخ:

- بكالوريوس في الهندسة المعمارية، الجامعة الهاشمية (2012-2017)
- ماجستير في الهندسة المعمارية، الجامعة الأردنية (2019-2020)
- دكتوراه في الهندسة والتصميم البيئي للبيئة المبنية، جامعة كارديف (2021-2025)
- عنوان الاطروحة: منهجيات وطرق تقليل انبعاثات الكربون للمباني السكنية في الأردن من خلال تقييم دورة حياة المباني وتحسينها

### الخبرة الأكاديمية

- المدة: خمس سنوات
- الجامعة: جامعة لندن
- الرتبة الأكاديمية: معيد
- تاريخ منح الرتبة: 2021
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة لندن
- الكلية: كلية الهندسة والتصميم البيئي - كلية العمارة
- البلد: المملكة المتحدة
- المدة: سنتان
- الجامعة: جامعة لندن
- الرتبة الأكاديمية: مشرف لطلبة الماجستير
- تاريخ منح الرتبة: 2023
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة لندن
- الكلية: كلية الهندسة والتصميم البيئي - كلية العمارة
- البلد: المملكة المتحدة

دائرة الموارد البشرية  
Human Resources Department

- المدة: سنة ونصف
- الجامعة: جامعة لندن
- الرتبة الأكاديمية: مدقق طلبات اعتماد اخلاقيات البحث العلمي لطلبة الماجستير
- تاريخ منح الرتبة: 2024
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة لندن
- الكلية: كلية الهندسة والتصميم البيئي - كلية العمارة
- البلد: المملكة المتحدة
- المدة: سنتان
- الجامعة: جامعة لندن
- الرتبة الأكاديمية: مشرف لطلبة الماجستير
- تاريخ منح الرتبة: 2023
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة لندن
- الكلية: كلية الطاقة
- البلد: المملكة المتحدة
- المدة: سنة
- الجامعة: جامعة الزيتونة
- الرتبة الأكاديمية: محاضر
- تاريخ منح الرتبة: 2020
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة الزيتونة
- الكلية: كلية العمارة
- البلد: المملكة المتحدة

الخبرة الغير أكاديمية

- المدة: ثلاث سنوات
- الرتبة: نائب مدير بحث علمي في قسم تحليل دورة حياة المباني وتدويرها
- المؤسسة: جامعة لندن
- القسم: الهندسة والتصميم البيئي
- البلد: المملكة المتحدة
- المدة: سنة
- الرتبة: باحث/ مساعد تبادل علمي
- المؤسسة: جامعة لندن, بالتعاون مع منظمة UK National Trust
- القسم: الهندسة والتصميم البيئي
- البلد: المملكة المتحدة

الشهادات المهنية

- الزمالة بالتعليم العالي في المملكة المتحدة FHEA
- نقابة المهندسين الأردنيين
- مراجع علمي لدى دار النشر Elsevier

دائرة الموارد البشرية  
Human Resources Department

العضوية الحالية في المنظمات المرموقة

- المعهد الملكي لمهندسي خدمات المباني (Chartered Institute of Building Services Engineers) المملكة المتحدة
- رئيس هيئة التحرير في مجلة

الأوسمة والجوائز

- جائزة أفضل عرض بحثي في مؤتمر 2023 CIBSE ASHRAE Technical Symposium

الأنشطة الخدمائية

- متحدث مدعو/ متحدث ضيف, تقييم الكربون المتجدد ودورة حياة المباني (للهيئة الاكاديمية في جامعة لندن, 2025)
- محاضر ضيف, تقييم الكربون المتجدد ودورة حياة المباني (طلاب كلية العمارة في جامعة لندن, 2024)
- محاضر ضيف, بناء الغد: الكشف عن التصميم المستدام, كلية بارتليت للهندسة المعمارية, جامعة لندن (2023)
- ممتحن خارجي – مشاريع تخرج في التصميم المعماري في كلية الهندسة المعمارية/ الجامعة الاردنية

أهم المنشورات في اخر خمس سنوات

- Peer-reviewed journal papers:

- Merve Anaç, Reham Alasmar, Merve Karabeyeser Bakan, Gülden Gümüşburun Ayalp, Multi-objective optimisation of energy use and cost in a residential building retrofit, Results in Engineering, Volume 29, 2026, 109343, ISSN 2590-1230, <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2026.109343>.
- Alasmar R, Schwartz Y, Burman E. Developing a Housing Stock Model for Evaluating Energy Performance: The Case of Jordan. Energy & Buildings 308 (2024) 114010.
- Alasmar R, Karabeyeser M, Anaç M. Evaluating the Effect of Adaptive Reuse on Energy Performance of Historic Buildings: A Case Study from Türkiye. Heritage Journal, MDPI, (2024).
- Alasmar R, Schwartz Y and Burman E. A Statistical Analysis of the Energy Performance Characteristics for the Residential Building Stock in Jordan, Journal of Building Design and Environment, 2023;2(2):16335. Proceedings of the 5th International Conference on Building Energy and Environment, 978-981-19-9823-2. <https://doi.org/10.37155/2811-0730-0201-8>
- Alasmar R, Schwartz Y, Burman E. Identifying the Pathways Toward Zero Operational and Embodied Carbon Emissions for the Housing Stock in Jordan. <https://doi.org/10.1007/978-981-19-9822-5>
- Abbas KA, Gharavi A, Hindi NA, Hassan M, Alhosin HY, Gholinezhad J, Ghoochaninejad H, Barati H, Buick J, Alasmar R, et al. Unsupervised machine

دائرة الموارد البشرية  
**Human Resources Department**

---

- learning technique for classifying production zones in unconventional reservoirs International Journal of Intelligent Networks 4:29-37 2023 (Journal article) Publisher URL IAENG International Journal of Applied Mathematics 53 (Mar. 2023) pp. 113–121. 2023*
7. Gharavi A, Abbas KA, Hassan MG, Haddad M, Ghoochaninejad H, Alasmar R, Al-Saegh S, Yousefi P, Shigidi I, *Unconventional Reservoir Characterization and Formation Evaluation: A Case Study of a Tight Sandstone Reservoir in West Africa, 2 Nov 2023Energies16(22) MDPI AG.*
  8. Alasmar R. *Philosophy and Perception of Beauty in Architecture, American Journal of Civil Engineering 7(5):126-126 2019 (Journal article). View here: The Role of Jordan Hijaz Railway Development in Community Support and Tourism / A Paradox through Urban Options | Global Journals of Research in Engineering (engineeringresearch.org)*
    - Peer Reviewed Books – Book Chapter:
      1. Yair Schwartz, Reham Alasmar, Ben Croxford, Craig Robertson, Eleni Davidson, Simon Baird Vakeva, Merve Karabeyeser, Seyma Atik, Sahar Nava, Marios Kordilas. *Life Cycle Analysis & Circular Economy: A growing research theme. 60 Years of The Bartlett Institute for Environmental Design and Engineering. 60 Years of The Bartlett Institute for Environmental Design and Engineering | Bartlett Faculty of the Built Environment, 2025.*
    - Peer-reviewed Conference papers:
      1. 2024 IBPC, International Buildings Physics Conference, Canada, Alasmar, R., Schwartz, Y., & Burman, E. *Predicting the Impact of Climate Change on Operational Carbon Emissions and Thermal Comfort in the Housing Stock of Jordan.*
      2. 2024 SimBuild, Eleventh National Conference of IBPSA-USA, USA, Alasmar, R., Schwartz, Y., & Burman, E. *An Evaluation of Embodied Carbon Emissions of Building Materials in Jordanian Dwellings.*
      3. 2023 WSED, World Sustainable Energy Days. Austria, Alasmar, R., Schwartz, Y., & Burman, E. *A Review of the Methodology Developed to Investigate CO2 Emissions of the Housing Stock in Jordan.*

دائرة الموارد البشرية  
Human Resources Department

4. 2023 CIBSE ASHRAE Technical Symposium Scotland, Alasmar R, Schwartz Y, Burman E. Evaluation of Energy Performance of The Most Prevalent Housing Archetypes in Jordan.
5. 2022 5th, International Conference on Building Energy and Environment (COBEE 2022) Canada, Alasmar R, Schwartz Y, Burman E. Identifying the Pathways Toward Zero Operational and Embodied Carbon Emissions for the Housing Stock in Jordan.
6. 2021 SR Congress, International Science and Research Congress Turkey Alasmar R, Al-Fayyumi O., An Application of Water Harvesting Façade Technology for Commercial Buildings/ The Case of Amman.

أنشطة التطوير المهني المؤسسي في اخر خمس سنوات

- تنظيم العديد من أنشطة التطوير المهني بما في ذلك المؤتمرات والندوات
- تنظيم والمشاركة في الندوات الأكاديمية

الرابط البحثي (Google Scholar و Scopus)

- Google Scholar: [reham alasmar - Google Scholar](#)
- Orcid: [Reham Alasmar \(0000-0002-2450-7485\) - ORCID](#)
- Scopus: [Alasmar, Reham - Author details - Scopus](#)
- ResearchGate: [Reham Alasmar](#)

اللغات

- الإنجليزية
- العربية