



السيرة الذاتية لاعضاء الهيئة التدريسية في قسم هندسة الموارد المائية  
كلية الهندسة / جامعة بغداد



## علي عمران محسن السلطاني

الهندسة البيئية

الهندسة البيئية

كلية الهندسة / جامعة بغداد

دكتوراه في الهندسة المدنية

ماجستير في الهندسة المدنية

قسم هندسة الموارد المائية

البريد الالكتروني الرسمي

[ali2003ena@uobaghdad.edu.iq](mailto:ali2003ena@uobaghdad.edu.iq)

الاسم المستخدم في نشر البحوث حسب الكوكل سكولر

**Ali Omran Al-Sulttani**

الاتجاهات البحثية

Solar energy, Solar radiation, Solar stills, Solar panel, Solar air collector, Photovoltaics, Renewable energy technologies, Sustainable energy Alternative energy, Heat transfer, Mass transfer, Thermal efficiency, Water treatment, Water quality, Water resources, Desalination, Wastewater treatment, Environmental pollution, Pollutants, Gases emissions, Alternative fuels, optimization techniques, Metaheuristic algorithms, Particle swarm optimization, Response surface method, Machine learning models.

الدرجة العلمية

**Lecturer, PhD**



## علي عمران محسن السلطاني

الهندسة البيئية

الهندسة البيئية

كلية الهندسة / جامعة بغداد

دكتوراه في الهندسة المدنية

ماجستير في الهندسة المدنية

قسم هندسة الموارد المائية

البريد الإلكتروني الرسمي

[ali2003ena@uobaghdad.edu.iq](mailto:ali2003ena@uobaghdad.edu.iq)

### الأبحاث المنشورة

Al-Sulttani, A. O., Ahsan, A., Rahman, A., Daud, N. N., & Idrus, S. (2017). Heat transfer coefficients and yield analysis of a double-slope solar still hybrid with rubber scrapers: an experimental and theoretical study. *Desalination*, 407, 61-74.

Al-Sulttani, A. O., Ahsan, A., Hanoon, A. N., Rahman, A., Daud, N. N. N., & Idrus, S. (2017). Hourly yield prediction of a double-slope solar still hybrid with rubber scrapers in low-latitude areas based on the particle swarm optimization technique. *Applied Energy*, 203, 280-303.

Adam, N. M., Attia, O. H., Al-Sulttani, A. O., Mahmood, H. A., As'arry, A., & Rezali, K. A. M. (2020). Numerical Analysis for Solar Panel Subjected with an External Force to Overcome Adhesive Force in Desert Areas. *CFD Letters*, 12(9), 60-75.

Tao, H., Al-Sulttani, A. O., Salih Ameen, A. M., Ali, Z. H., Al-Ansari, N., Salih, S. Q., & Mostafa, R. R. (2020). Training and Testing Data Division Influence on Hybrid Machine Learning Model Process: Application of River Flow Forecasting. *Complexity*, 2020.

Hussein A. Mahmood, Ali O. Al-Sulttani, Osam H. Attia (2020). A Computational Fluid Dynamics Study to Optimize the Orientation of the Syngas Injector for Reducing Environmental Pollution and Performance Improvement of a Bi Engine. *International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering IJMME-IJENS*. Vol 20, No:05, 164-174.

Hason, M. M., Al-Sulttani, A. O., Abbood, I. S., & Hanoon, A. N. (2020, November). Emissions Investigating of Carbon Dioxide Generated by the Iraqi Cement Industry. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 928, No. 2, p. 022041). IOP Publishing.

Hason, M. M., Hanoon, A. N., Al Zand, A. W., Abdulhameed, A. A., & Al-Sulttani, A. O. (2020). Torsional Strengthening of Reinforced Concrete Beams with Externally-Bonded Fibre Reinforced Polymer: An Energy Absorption Evaluation. *Civil Engineering Journal*, 6, 69-85.

Tao, H., Ewees, A. A., Al-Sulttani, A. O., Beyaztas, U., Hameed, M. M., Salih, S. Q., ... & Yaseen, Z. M. (2021). Global solar radiation prediction over North Dakota using air temperature: development of novel hybrid intelligence model. *Energy Reports*, 7, 136-157.



## علي عمران محسن السلطاني

الهندسة البيئية

الهندسة البيئية

كلية الهندسة / جامعة بغداد

دكتوراه في الهندسة المدنية

ماجستير في الهندسة المدنية

قسم هندسة الموارد المائية

البريد الالكتروني الرسمي

[ali2003ena@uobaghdad.edu.iq](mailto:ali2003ena@uobaghdad.edu.iq)

### الكتب والمؤلفات

•

رسائل الماجستير الذي اشرف عليها

•

اطاريح الدكتوراه الذي اشرف عليها

•