الاسم: د. وائل سامي وديع سرسم

- **دكتوراه في الهندسة الميكانيكية - موائع وحراريات**
- **ماجستير في الهندسة الميكانيكية - موائع وحراريات**
- **قسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة - جامعة بغداد**

البريد الالكتروني الرسمي: wail_sarsam@coeng.uobaghdad.edu.iq

- **الدرجة العلمية:** مدرس

- **الاسم المستخدم في حساب Google Scholar مع رابط الحساب:**

- Wail Sami Sarsam
- https://scholar.google.com/citations?user=sMqmqsYAAAAJ&hl=en

- **الاسم المستخدم في حساب Research Gate مع رابط الحساب:**

- Wail Sami Sarsam
- https://www.researchgate.net/profile/Wail-Sarsam

- **الاتجاهات البحثية:**
  - الموائع النانوية
  - التكييف والتثليج
  - طاقات جديدة ومتجددة
  - تحويل الطاقة
  - موائع وحراريات

- **الابحاث المنشورة:**

- A numerical simulation for an air-to-air heat recovery system, Proceedings of the Second Jordanian International Conference for Mechanical Engineering (JIMEC'97), 1997.

الاسم: د. وائل سامي وديع سرسم

- دكتوراه في الهندسة الميكانيكية - موائع وحراريات
- ماجستير في الهندسة الميكانيكية - موائع وحراريات
- قسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة - جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: wail_sarsam@coeng.uobaghdad.edu.iq

- A numerical simulation of refrigerant flow in an adiabatic capillary tube, Proceedings of the 6th Engineering Conference, College of Engineering, University of Baghdad, 2009.
- Numerical and experimental investigation of steam film condensation on a vertical tube, Journal of Engineering, University of Baghdad, No. 4, Vol. 16, December 2010, pp. 6143-6163, 2010.
- Design, construction and testing of low speed wind tunnel with its measurement and inspection devices, Journal of Engineering, University of Baghdad, No. 6, Vol. 17 December 2011, pp. 1550-1559, 2011.
- A review of studies on using nanofluids in flat-plate solar collectors, Solar Energy, Vol. 122, pp. 1245-1265, 2015.
- Laminar convective heat transfer of hexylamine-treated MWCNTs-based turbine oil nanofluid, Energy Conversion and Management, Vol. 105, pp. 355-367, 2015.
- Stability and thermophysical properties of non-covalently functionalized graphene nanoplatelets nanofluids, Energy Conversion and Management, Vol. 116, pp. 101-111, 2016.
- Study of synthesis, stability and thermo-physical properties of graphene nanoplatelet/platinum hybrid nanofluid, International Communications in Heat and Mass Transfer, Vol. 77, pp. 15-21, 2016.

الاسم: د. وائل سامي وديع سرسم

- دكتوراه في الهندسة الميكانيكية - موائع وحراريات
- ماجستير في الهندسة الميكانيكية - موائع وحراريات
- قسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة - جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: wail_sarsam@coeng.uobaghdad.edu.iq

- Stability and thermophysical properties of water-based nanofluids containing triethanolamine-treated graphene nanoplatelets with different specific surface areas, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 500, pp. 17-31, 2016.
- Optimization, modeling and accurate prediction of thermal conductivity and dynamic viscosity of stabilized ethylene glycol and water mixture Al2O3 nanofluids by NSGA-II using ANN, International Communications in Heat and Mass Transfer, Vol. 82, pp. 154–160, 2017.
- Synthesis, stability, and thermophysical properties of aqueous colloidal dispersions of multi-walled carbon nanotubes treated with beta-alanine, International Communications in Heat and Mass Transfer, Vol. 89, pp. 7-17, 2017.
- Thermal performance of a flat-plate solar collector using aqueous colloidal dispersions of graphene nanoplatelets with different specific surface areas, Applied Thermal Engineering, 172, 115142, 2020.
- Thermal performance of a flat-plate solar collector using aqueous colloidal dispersions of multi-walled carbon nanotubes with different outside diameters, Experimental Heat Transfer, DOI: 10.1080/08916152.2020.1847215, 2020.

الاسم: د. وائل سامي وديع سرسم

- **دكتوراه في الهندسة الميكانيكية - موائع وحراريات**
- **ماجستير في الهندسة الميكانيكية - موائع وحراريات**
- **قسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة - جامعة بغداد**

البريد الالكتروني الرسمي: wail_sarsam@coeng.uobaghdad.edu.iq

- Experimental investigations of the performance of a flat-plate solar collector using carbon and metal oxides based nanofluids, Energy, 120452, 2021.

- **الاشراف على رسائل الماجستير:**

- Investigation of Thermal Performance of a Two-Phase Thermosyphon System Using Different Working Fluids.
- Investigation of a heat pipe-based heat exchanger for energy recovery of exhaust air.
- Thermal performance of an air-conditioning system in the absence and presence of liquid-suction heat exchanger.

- **كتب الشكر والتقدير:**
- **وزير: /**
- **رئيس الجامعة:** عدد (6) كتاب شكر وتقدير
- **عميد الكلية:** عدد (6) كتاب شكر وتقدير