محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

معلومات شخصية

اللقب العلمي: استاذ مساعد

الاسم المستخدم بحساب google scholar: Mohammed A. Nima

الاسم المستخدم بحساب research gate : Mohammed A. Nima

عنوان محل العمل : جامعة بغداد / كلية الهندسة – قسم الهندسة الميكانيكية

الشهادات الحاصل عليها

الشهادة	الاختصاص	التقدير/التسلسل	الجهة المانحة		تاريخ منح الشهادة
			الجامعة / الكلية	المدينة / البلد	
بكالوريوس	الهندسة الميكانيكية	متوسط / الاول	بغداد / الهندسة	بغداد / العراق	2001
ماجستير	الهندسة الميكانيكية	جيد جدا / الاول	بغداد / الهندسة	بغداد / العراق	2008
دكتوراه	الهندسة الميكانيكية	جيد جدا / الاول	بغداد / الهندسة	بغداد / العراق	2012

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

الخطوط البحثية

ت	الخطوط البحثية
1	Computational Fluid Dynamic [CFD]
2	Mixed Convection Heat Transfer with Phase Change
3	Heat Transfer Analysis in Porous Media
4	Solar Energy

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

مواقع العمل السابقة

السنوات	طبيعة و موقع العمل
2005 - 2006	وزارة النفط – شركة المشاريع النفطية
2007 – لحد الان	تدريسي في قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة – جامعة بغداد

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

الخبرات الاكاديمية و المهنية

(1) تدريس مختلف المواد النظرية للدراسات الاولية والعليا:

ت	القسم	المادة	بكالوريوس - ماجستير
1	الميكانيك	Thermodynamics	بكالوريوس
2	الميكانيك	Heat Transfer	بكالوريوس
3	الميكانيك	Advanced Measurements	ماجستير
4	الميكانيك	Advanced Thermodynamics	ماجستير
5	الميكانيك	Advanced Heat Transfer—I Conduction & Radiation	ماجستير
6	الميكانيك	Advanced Heat Transfer—II Convection & Mass Transfer	ماجستير

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

---

(2) الاشراف على عدد من رسائل الماجستير و في مواضيع علمية متعددة.

(1) "Mixed Convection Heat Transfer Enhancement in a Channel by using Metal Foam Blocks", Abbas Husain Hajeej, Mech. Engr. Dept., University of Baghdad, 2014.

(2) "Enhancement of Heat Transfer in a Flat-Plate Solar Collector Inserted Metal Foam Blocks", Ali Mohammed Ali, Mech. Engr. Dept., University of Baghdad, 2016.

(3) "Characteristics of Double Pipe Heat Exchanger Inserted with Metal Foam Fins", Jenan Abdulhassan Hamza, Mech. Engr. Dept., University of Baghdad, 2017.

(4) "Cooling Enhancement of a Finned Heat Sink Utilizing a Vibrated Fan", Ayser Shamel Salman, Mech. Engr. Dept., University of Baghdad, 2017.

(5) "Performance Evaluation of a Solar Chimney Provided with a Porous Absorber Plate", Bashaer Abdulkareem Hmood, Mech. Engr. Dept., University of Baghdad, 2017.

(6) "Investigation on Thermal Performance of Aluminum Foil Packing Utilized in an Evaporative Cooling System", Abbas Majed, Mech. Engr. Dept., University of Baghdad, 2018.

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

---

(7) **"Investigation of a Finned Heat Sink Thermal Performance Utilized with a Combined System of Piezoelectric Actuator and Multiple Magnetic Fans", Ahmed Jameel, Mech. Engr. Dept., University of Baghdad, 2019.**

(3) الاشراف على عدد من اطاريح الدكتوراه و في مواضيع علمية متعددة.

(1) **"Performance Analysis of Solar Tower Integrated with Flat Plate and Porous Absorber", Sarmad Azeez, Mech. Engr. Dept., University of Baghdad, 2018.**

(2) **"Investigation of Natural Ventilation in a Room that Integrated with Evaporative Cooling Tower and Solar Chimney of Metal Foam Absorber", Suhaib Jawad, Mech. Engr. Dept., University of Baghdad, 2019.**

(4) نشر (17) بحثا في العديد من المجلات الهندسية و المؤتمرات العلمية العراقية والعالمية.

(1) **Ihsan Y. Hussain, Mohammed A. Nima. "Developing Laminar Mixed Convection Heat Transfer through Concentric Annuli", J. of Engineering, vol. 16 (3), 5644-5662 (2010).**

(2) **Ihsan Y. Hussain, Mohammed A. Nima. "Numerical Study of Mixed Convection with Phase Change in a Vertical Cylindrical Enclosure of Porous Media", Proceedings of the First National Conference for Engineering**

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

Sciences FNCES 12, Alnahrain University/College of Engineering, 7 – 8 November 2012, 204 – 211.

(3) Ihsan Y. Hussain, Mohammed A. Nima. "Experimental Investigation on the Heat Transfer with Phase Change in a Vertical and Inclined Cylindrical Enclosure of Porous Media", Proceedings of the First National Conference for Engineering Sciences FNCES 12, Alnahrain University/College of Engineering, 7 – 8 November 2012, 245 – 251.

(4) Ihsan Y. Hussain, Mohammed A. Nima, Ali H. Lafta. "Numerical Investigation of Mixed Convective Boiling Heat Transfer in a Metal Foam - Filled Cylindrical Enclosure", 1st Post – Graduate Students Conference, Alnahrain University/ College of Engineering, 4 – 5 December 2013.

(5) Mohammed A. Nima, Sarmad A. Abdal Hussein, Saud S. Hameed. "Mixed Convection Heat Transfer in a Vertical Saturated Concentric Annulus Packed with a Metallic Porous Media", J. of Engineering, vol. 21 (9), 85-104 (2015).

(6) Mohammed A. Nima. "Numerical Investigation of Transient Phase Change in Horizontal Porous Channel with Localized Heating using Two-Equation Model", International J. of Computer Applications, vol. 131 (5), 5-16 (2015).

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

(7) **Mohammed A. Nima, Abbas H. Hajeej. "Experimental Investigation of Convection Heat Transfer Enhancement in Horizontal Channel Provided with Metal Foam Blocks", J. of Engineering, vol. 22 (5), 144-161 (2016).**

(8) **Mohammed A. Nima. "Numerical Study of Phase Change Characteristics in a Vertical and Inclined Porous Channel Using Thermal Nonequilibrium Model", J. of Porous Media, vol. 19 (12), 1099-1121 (2016).**

(9) **Mohammed A. Nima, Ali M. Ali. "Numerical Study of Heat Transfer Enhancement for a Flat Plate Solar Collector by Adding Metal Foam Blocks", J. of Engineering, vol. 23 (12), 13-32 (2017).**

(10) **Mohammed A. Nima, Ali M. Ali. "Effect of Metal Foam Insertion on Thermal Performance of Flat-Plate Water Solar Collector Under Iraqi Climate Conditions", Arabian Journal for Science and Engineering, vol. 42 (11), 4863-4884 (2017).**

(11) **Mohammed A. Nima, Abbas H. Hajeej. "Numerical Study of Mixed Convection Heat Transfer Enhancement in a Horizontal Channel by Adding Metal Foam Blocks", The Iraqi journal of Mechanical and Material Engineering, vol. 17 (2), 223-241 (2017).**

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

Mohammed A. Nima, Ayser S. Salman. "Numerical Study of Fluid Flow and Heat Transfer Characteristics in Solid and Perforated Finned Heat Sinks Utilizing a Piezoelectric Fan", J. of Engineering, vol. 25 (7), 83-103 (2019). (12)

Mohammed A. Nima, Jenan A. Hamzah. "Numerical Investigation of Heat Transfer Enhancement of Double Pipe Heat Exchanger Using Metal Foam Fins", J. of Engineering, vol. 25 (6), 1-18 (2019). (13)

Mohammed A. Nima, Jenan A. Hamzah. "Experimental study of heat transfer enhancement in double-pipe heat exchanger integrated with metal foam fins", Arabian Journal for Science and Engineering, vol. 45 (7), 5153-5167 (2020). (14)

Mohammed A. Nima, Suhaib J Shbailat. "Numerical Investigation of Natural Ventilation in a Room that Integrated with Solar Chimney of Metal Foam Absorber", J. of Mechanics of Continua and Mathematical Sciences, vol. 15 (5), 266-286 (2020). (15)

Mohammed A. Nima, Abbas M. Taleb. "Experimental Investigation of Thermal Performance of Aluminum Foil Coated with Polyester in a Direct Evaporative Cooling System", J. of Engineering, vol. 27 (4), 1-15 (2021). (16)

Mohammed A. Nima, Suhaib J Shbailat. "Performance of Passive Evaporative Cooling Tower Driven by Solar Chimney with Porous (17)

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

Absorber", J. of Mechanical Engineering Research and Developments, vol. 44 (9), 384-403 (2021).

(5) تقييم عدد من الابحاث لمختلف الجامعات و الكليات الهندسية داخل العراق.

(6) مناقشة عدد من رسائل الماجستير واطاريح الدكتوراه.

(7) الاشراف على مشاريع التخرج لطلبة الصفوف المنتهية في مواضيع علمية متعددة.

(8) تسنم المناصب الادارية التالية :

*** عضو اللجنة الامتحانية ولجنة الوثائق (عليا) في قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة – جامعة بغداد (2008 – 2015)**

*** مقرر اللجنة العلمية في قسم الهندسة الميكانيكية – جامعة بغداد (2015– 2016)**

*** مدير تحرير مجلة "اتحاد الجامعات العربية" – جامعة بغداد (2017-2019)**

*** رئيس قسم الهندسة الميكانيكية – جامعة بغداد (2018)**

محمد عبد الرؤوف نعمة

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / موائع وحراريات

قسم الهندسة الميكانيكية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي: dralsafi@uobaghdad.edu.iq

المؤتمرات العلمية

(1) جامعة النهرين:2012- The First National Conference for Engineering Sciences

المهارات و الدورات

- العمل على برنامج Microsoft office .
- العمل على برنامج AutoCAD.
- العمل على برنامج القياسات والسيطرة LabVIEW.
- العمل على برنامج Matlab للحسابات الهندسية والرياضية.
- شاركت في برنامج البعثات البحثية الذي وفرته وزارة التعليم العالي للكوادر التدريسية والطلاب حيث ابتعثت الى (كندا / جامعة دلهاوزي) لمدة سته اشهر كجزء من متطلبات اكمال شهادة الدكتوراه وللاطلاع على اخر التقنيات والخبرات العلمية ونقلها الى جامعة بغداد.