

السيرة الذاتية الأكاديمية

المعلومات الشخصية

- الاسم: أ.م. نهاد عبدالله حمزة
- اللقب العلمي: أستاذ مساعد
- Scopus Author ID: 57213829820
- ORCID: 0000-0003-2800-5666
- التخصص العام: هندسة ميكانيكية
- التخصص الدقيق: حراريات

الهدف الوظيفي

العمل على تطوير المسيرة الأكاديمية والبحثية في مجال الهندسة الميكانيكية - الحراريات من خلال التدريس والبحث العلمي، والمساهمة في تطوير تقنيات انتقال الحرارة والأنظمة الحرارية المتقدمة.

المؤهلات العلمية

- دكتوراه في الهندسة الميكانيكية - حراريات / جامعة القاسم الخضراء
- ماجستير في الهندسة الميكانيكية - حراريات / جامعة القاسم الخضراء

الخبرات الأكاديمية والإدارية

- خبرة أكاديمية: 14 سنة
- أستاذ مساعد - جامعة القاسم الخضراء / كلية الهندسة / قسم الهندسة المدنية
- مسؤول شعبة ضمان الجودة (2019)

المهارات البرمجية والهندسية

- COMSOL Multiphysics
- ANSYS
- التحليل الهندسي والنمذجة العددية
- البحث العلمي وكتابة الأوراق البحثية
- التدريس الأكاديمي

التوجه البحثي

- انتقال الحرارة وتحسين الأداء الحراري
- الأنظمة الحرارية والمبادلات الحرارية
- النانو-موائع (Nanofluids)
- الميكروكانال (Microchannels)
- الجريان المغناطيسي الحراري (MHD)

النشاطات البحثية (Scopus)

- عدد البحوث المنشورة: 12 بحثاً مفهرساً ضمن Scopus
- عدد الاستشهادات: 43
- h-index: 4

بحوث مختارة:

- Numerical Investigation of Hydrothermal Performance Enhancement Using Modified Twisted Tape... (2026)
- Experimental and numerical analysis of hydrothermal performance in wavy microchannel heat sink... (2026)
- ...Hydrothermal performance of microchannel heat sinks with wavy walls and cavity designs (2026)
- ...Experimental and numerical study of thermal analysis of nanofluid in corrugated enclosure (2025)
- Experimental and numerical study of effecting core configurations on honeycomb plate... (2024)
- Hydrothermal performance through multiple shapes of microchannels: an exhaustive review (2023)

الأثر العلمي

- نشر أبحاث في مجلات عالمية مفهرسة ضمن Scopus في مجال الحرارية والطاقة
- مساهمة في تطوير تقنيات التبريد المتقدم والأنظمة الحرارية الحديثة
- دمج بين التحليل العددي والتجريبي في الدراسات الهندسية

اللغات

- العربية: ممتاز
- الإنجليزية: جيد جداً