المعلومات الشخصية			
الاسم الرباعي	احمد خفيف عبيد عبدالله		
البريد الالكتروني	**akoab82@stu.edu.iq**		
ORCID	https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-1654-6078		
الموبايل	009647841273846		
الشهادة	الدكتوراه		
اللقب العلمي	مدرس مساعد	مدرس	أستاذ مساعد
	2011	**2021**	**2025**
الشهادة والاختصاص العام	دكتوراه هندسة ميكانيكية/ هندسة الحراريات		
الاهتمامات البحثية	انتقال حرارة وكتلة: طاقات متجددة: ميكانيك الموائع: طاقة حرارية		

الشهادات

الشهادة	تاريخها	عنوان الرسالة / الاطروحة	الجامعة
بكالوريوس	**2006**	دراسة عملية لتقييم الأداء الايروديناميكي لمقطع جناح **NACA 0015**	الجامعة التكنولوجية/ العراق
ماجستير	**2009**	تقييم الخصائص الايروديناميكية لاجنحة ذات حدبات	الجامعة التكنولوجية/ العراق
الدكتوراه	2021	Development, Performance Evaluation and Design Optimisation of an Air-to-air Membrane Enthalpy Exchanger	University of Wollongong, Australia

التعاون العلمي والتدريبي مع المؤسسات الحكومية

الجهة المستفيدة	عدد البرامج	تاريخ الدورة

المشاركة في المؤتمرات والدورات والندوات واللجان

دورة طرائق التدريس / مركز التطوير والتعليم المستمر/ هيئة التعليم التقني/ بغداد, **2011**

المؤتمر العلمي الثاني للتخصصات الهندسية والزراعية – الكلية التقنية المسيب

11th Australasian Heat and Mass Transfer Conference, 9-10 July 2018, Melbourne, Australia

2nd International Conference on Energy and Power, ICEP2018, 13–15 December 2018, Sydney, Australia

محاضر في عديد من دورات التعليم المستمر ورئيس وعضو لعديد من اللجان داخل الوزارة والجامعة والكلية

المناصب السابقة والحالية

2026- الآن	رئيس قسم هندسة تقنيات النظم الكهروميكانيكية/ الكلية التقنية ذي قار/ الجامعة التقنية الجنوبية
2026 -2025	مسؤول شعبة الأنظمة الدراسية/ الكلية التقنية ذي قار/ الجامعة التقنية الجنوبية
2026 -2025	أمين مجلس الكلية/ الكلية التقنية ذي قار/ الجامعة التقنية الجنوبية
2024-2022	مقرر قسم التقنيات الميكانيكية/ المعهد التقني ناصرية / الجامعة التقنية الجنوبية
2015-2014	مقرر قسم التقنيات الميكانيكية/ المعهد التقني ناصرية / الجامعة التقنية الجنوبية

الجوائز وكتب الشكر والشهادات التقديرية

- حاصل على المركز الأول لجائزة البحث العلمي المميز في يوم العلم العراقي للعام **2021**
- حاصل على المركز السابع في جائزة جامعة وارث الأنبياء الأولى للتميز البحثي عن المحور الهندسي **2022**

- عدد من كتب الشكر والتقدير من عميد المعهد التقني ناصرية وعميد الكلية التقنية ذي قار ورئيس الجامعة التقنية الجنوبية ورئيس هيئة التعليم التقني ووزير التعليم العالي والبحث العلمي

الخبرات التدريسية:

الرسم الصناعي- مرحلة ثانية- المعاهد التقنية- اقسام الميكانيك
تقنية أجزاء المكائن- مرحلة ثانية المعاهد التقنية- اقسام الميكانيك
خواص مواد هندسية- مرحلة أولى- المعاهد تقنية- اقسام الميكانيك
إدارة هندسية- مرحلة ثانية- المعاهد التقنية- اقسام الميكانيك
تقنية كهرباء- مرحلة أولى- المعاهد التقنية- اقسام الميكانيك
الرسم الهندسي- مرحلة أولى- المعاهد التقنية- اقسام الميكانيك
تطبيقات الحاسبة- مرحلة الاولى و ثانية- المعاهد التقنية- مختلف الأقسام
خواص منسوجات- مرحلة ثانية- المعاهد التقنية- اقسام صناعة الملابس
موائع و موائع متقدمة- مرحلة ثانية و ثالثة و رابعة- كليات الهندسة
حرارة تطبيقية- مرحلة أولى و ثانية- كليات الهندسة
انتقال حرارة و كتلة- مرحلة ثالثة- كليات الهندسة
تبريد و تكييف و تثليج- مرحلة رابعة- كليات الهندسة

نشر البحوث :

ت	عنوان البحث	جهة النشر	التاريخ
1	A multiphysics thermo-electrochemical and turbulent flow study of lithium-ion battery packs with hybrid Air–PCM cooling	International Journal of Thermal Sciences	2026
2	SIMULATION OF HEAT TRANSFER AND A NEW NANOFLUID FLOW INSIDE A HORIZONTAL CHANNEL	Kufa Journal of Engineering Vol. 16, No. 3, July 2025, P.P. 658-674	**2025**
3	Energy, exergy, economic and environmental analysis of a solar air heater integrated with double triangular fins: Experimental investigation	International Journal of Thermofluids Volume 24, November 2024, 100979	**2024**
4	Numerical Study on Pool Boiling of Hybrid Nanofluids Using RPI Model	Fluids 2022, 7(6), 187	2022
5	Improving energy flexibility of a net-zero energy house using a solar-assisted air conditioning system with thermal energy storage and demand-side management	Applied Energy 285, 116433	2021
6	Thermodynamic analysis and design optimisation of a cross flow air to air membrane enthalpy exchanger	Energy 202, 117691	2020
7	Direct contact membrane distillation for liquid	Applied Thermal Engineering 184,	2021

	116293	desiccant regeneration and fresh water production: Experimental investigation, response surface modeling and optimization	
2020	Applied Thermal Engineering 166, 114682	Experimental investigation and performance evaluation of a mixed-flow air to air membrane enthalpy exchanger with different configurations	8
2019	Energy Procedia 160, 499-506	Moisture diffusion measurement and evaluation for porous membranes used in enthalpy exchangers	9
2021	Journal of Cleaner Production 293, 126157	Air-to-air enthalpy exchangers: Membrane modification using metal-organic frameworks, characterisation and performance assessment	10
2014	Int. J. Mech. Eng. Technol.(IJMET) 5, 86-96	Numerical Investigation of Laminar Nanofluid Flow In Micro Channel Heat Sinks	11
2022	Journal of Membrane Science 642, 119936	Membrane fouling in direct contact membrane distillation for liquid desiccant regeneration: Effects of feed temperature and flow velocity	12
2022	Renewable and Sustainable Energy Reviews 156, 111941	Study on recent progress and advances in air-to-air membrane enthalpy exchangers: Materials selection, performance improvement, design optimisation and effects of operating conditions	13
2022	Sustainable Energy Technologies and Assessments 49, 101722	Experimental and numerical investigation of the operating performance of air-to-air membrane enthalpy exchangers	14
2018	The 11th Australasian Heat and Mass Transfer Conference 11, 1-8	Numerical investigation of a mixed-flow air-to-air membrane enthalpy exchanger	15
2014	University of Thi-Qar Journal for Engineering Sciences 6 (2), 80-92	SIMULATION OF LAMINAR FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER AND FLUID FLOW OVER A BACKWARD FACING STEP WITH OBSTACLE USING (SIO) NANOPARTICLES	16
2014	International Journal of Science and (Research"(IJSR	Numerical Study of Fluid Flow and Heat Transfer over a Circular Tubes Bank of Heat Exchanger with Different Shapes of Vortex Generator	17
2014	International Journal of Science and (Research"(IJSR	EFFECT OF INLET AND OUTLET POSITION IN A VENTILATED CAVITY WITH AN INSULATED SQUARE BLOCK	18
2015	Conference	Characteristics of Heat Transfer and Fluid Flow over a Double Forward Facing Step	19

Name : Ahmed Khafeef Obaid ALBDOOR

College / Institute : Thi-Qar Technical College

Department : Department of Electromechanical Systems Engineering Technology

Position : Head of Department

Degree : PhD

Other Affiliations :

E-mail : akoab82@stu.edu.iq

Education
Ph.D. in Mechanical Engineering, Thermal Engineering, University of Wollongong, NSW-Australia, 2016-2021.
M. Sc. In Mechanical Engineering / Thermal Power, University of Technology, Baghdad-Iraq, 2006-2009.
B. Sc. In Mechanical Engineering / University of Technology, Baghdad-Iraq, 2002-2006.

Membership of Scientific Communities
Member of Iraqi Engineers Union.
Member of the Iraqi Academics Syndicate.
Member of The Australian Institute of Refrigeration, Air Conditioning and Heating (AIRAH).
Member of Australasian Fluid and Thermal Engineering Society (AFTES)

Scholarly and professional Academic Activities and Service

- Tutor in Mechanical Techniques Department, Al-Nassiryah Technical Institute, Southern Technical University, Iraq

  Sep. 2011- Jul. 2015 (Full-time)

  Jul. 2015- Dec. 2021 (Study leave)

  Dec. 2021- Current/

- Research Fellow in Sustainable Buildings Research Centre (SBRC), University of Wollongong, Australia.

Mar. 2021- Dec. 2021.

- Heating, Ventilation, and Air Conditioning (HVAC) System Designer.

Nov. 2016-Dec. 2018 Desert Rose House, Wollongong, Australia (Solar Decathlon Competition, Dubi, UAE)

- Tutor in Mechanical engineering Department, Thi Qar University, Iraq

  Sep. 2009- Jun. 2011 (Part-time)

- Mechanical engineer and QC engineer in Anwar Al Mustafaa Company for General Contracts, Thi Qar, Iraq.

  Oct. 2009- May 2010 (Part-time)

- Mechanical engineer and QC engineer in Al-Ghasaq Al-Dewaly Co. for General Contracts, Thi Qar, Iraq.

  Jul. 2006- Jun. 2009 (Part-time)

  Jul. 2010- Sep. 2011