

الدكتور مصطفى جواد مزهر

Dr. MUSTAFA JAWAD MEZHER

مدرس دكتور في الفيزياء | باحث في المواد النانوية وتطبيقات الطاقة المستدامة

قسم الفيزياء | كلية التربية | جامعة الشطرة | ذي قار، العراق

معلومات الاتصال والملفات الأكاديمية (Contact & Academic Profiles)

♦ البريد الإلكتروني الرسمي: mustafa.j.mezher@shu.edu.iq

♦ رقم الهاتف / التواصل: 07812790099 (العراق)

♦ معرّف الباحث ORCID: 0000-0002-7573-3036

♦ Scopus Author ID: 57203264360

♦ Web of Science ID: QUV-3166-2026

♦ Google Scholar Profile: Mustafa Jawad Mezher

♦ ResearchGate Profile: Mustafa-Mezher

♦ المؤسسة الأكاديمية: جامعة الشطرة - كلية التربية

الملف والأفق الأكاديمي (Academic Profile)

أكاديمي وباحث حاصل على درجة الدكتوراه في الفيزياء (تخصص المواد النانوية)، ويمتلك خبرة تدريسية وأكاديمية متراكمة في وزارة التربية / مديرية تربية ذي قار للفترة (2012–2025). يعمل حالياً مقرر في قسم الفيزياء - كلية التربية - جامعة الشطرة. تتركز اهتماماته البحثية في تحضير المواد النانوية وتوصيفها ودراسة الخواص الفيزيائية للتراكيب شبه الموصلة، مع التركيز التطبيقي على الطاقة المتجددة، التحفيز الضوئي، إنتاج الهيدروجين الأخضر، امتصاص الموجات الكهرومغناطيسية، والتقنيات البيئية المتقدمة.

المؤهلات العلمية (Education)

- دكتوراه في الفيزياء (تخصص المواد النانوية) — الجامعة المستنصرية | بغداد - العراق [2023]
- ماجستير في الفيزياء — جامعة القادسية | الديوانية - العراق [2018]
- بكالوريوس في الفيزياء — جامعة القادسية | الديوانية - العراق [2009]

الاهتمامات البحثية والتطبيقية (Research Interests)

- المواد النانوية والتراكيب شبه الموصلة: تحضير وتوصيف التراكيب النانوية والألياف النانوية بوساطة الغزل الكهربائي (Electrospun Nanofibers).
- طاقة الهيدروجين والتحفيز الضوئي: دراسة التحفيز الضوئي (Photocatalysis)، وفصل الماء الكهروضوئي-الكيميائي (PEC Water Splitting) لإنتاج الهيدروجين الأخضر.
- المواد المغناطيسية وامتصاص الميكروويف: سبنل الفرايت والمتراكبات القائمة على مطاط السيليكون لامتصاص الموجات الكهرومغناطيسية والتطبيقات الرادارية (X-band).
- التقنيات البيئية والمعالجة المستدامة: تطوير المواد النانوية المتقدمة لمعالجة مياه الصرف وتنقية البيئة.

الخبرة الأكاديمية والتدريسية (Academic Experience)

- مدرس دكتور (مقرر الدراسات الأولية وعضو هيئة تدريس وباحث) — قسم الفيزياء، كلية التربية، جامعة الشطرة
- تدريسي وأكاديمي — وزارة التربية / مديرية تربية ذي قار (2012 – 2025)

المنشورات والأبحاث العلمية المختارة (Selected Publications)

#	عنوان البحث / Paper Title	المجلة العلمية / Journal	السنة / المستوعب
1	Analysis of Central Air Injection for Enhancing Biogas Combustion Efficiency in a Reactive Flow System https://doi.org/10.15507/2079-6900.28.202603.240-257	Zhurnal Srednevolzhskogo Matematicheskogo Obshchestva	2026 (Scopus)
2	Comparative CFD study of heat transfer enhancement in a Solar-Exposed pipe using Al2O3–Water nanofluid https://doi.org/10.1016/j.rinp.2026.108684	Results in Physics	2026 (Scopus)
3	Theoretical insights into energy and charge –transfer mechanisms in curcumin nanographene hybrids: toward bio-inspired photonic and sensing applications https://doi.org/10.1016/j.comptc.2026.115693	Computational and Theoretical Chemistry	2026 (Scopus)

2026 (Scopus)	Results in Engineering	Computational analysis of hydrogen addition effects on the combustion performance of biogas in energy systems https://doi.org/10.1016/j.rineng.2026.109604	4
2024 (Scopus)	AIP Conference Proceedings	Preparation and characterization of ZnO-xCdS composite electrospun nanofibers and enhanced its photocatalytic activity under sunlight https://doi.org/10.1063/5.0209942	5
2023 (Scopus)	International Journal of Nanoscience	Enhanced Photoelectrochemical Properties of ZnO-CdS Composite Nanofiber Electrodes for Water Splitting https://doi.org/10.1142/S0219581X23500333	6
2018 (Scopus)	International Journal of Engineering Research and Technology	Preparation of composite materials of silicon rubber reinforced by (CrMnxNi1-xFeO4) for microwave absorption at X-band	7

المهارات البحثية والتقنية (Technical Skills)

- ✓ إدارة المراجع والأبحاث: EndNote, Mendeley
- ✓ التحليل البياني والرسم العلمي: OriginPro
- ✓ معالجة الصور المجهرية والنانوية: ImageJ
- ✓ تحليل قياسات الأشعة السينية XRD: X'Pert HighScore Plus
- ✓ البرامج المكتبية: Microsoft Office Suite

اللغات (Languages)

- اللغة العربية: اللغة الأم (Native)
- اللغة الإنجليزية: مستوى متوسط متقدم (Upper-Intermediate) مع مهارات كتابة وقراءة بحثية عالية