

بحوث تدريسيي جامعة النهريين المنشورة في مجلات علمية عالمية ذات معامل تأثير خلال المدة من 2023/ 1/1 ولغاية 2023/12/31

ت	اسم التدريسي	جهة انتسابه	عنوان البحث	اسم المجلة المنشور بها البحث	رقم المجلد	رقم العدد	درجة معامل التأثير
1	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	مركز بحوث النهريين للطاقة المتجددة	On Cohesive Fuzzy Sets, Operations and Properties with Applications in Electromagnetic Signals and Solar Activities	Symmetry	15	3	2.7
2	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	مركز بحوث النهريين للطاقة المتجددة	A Hybrid Cross Layer with Harris-Hawk-Optimization-Based Efficient Routing for Wireless Sensor Networks	Symmetry	15	2	2.7
3	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	مركز بحوث النهريين للطاقة المتجددة	Machine Learning Approach for Prediction of Lateral Confinement Coefficient of CFRP-Wrapped RC Columns	Symmetry	15	2	2.7
4	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	مركز بحوث النهريين للطاقة المتجددة	Multi-Tier Sentiment Analysis of Social Media Text Using Supervised Machine Learning	Computers, Materials and Continua	74	3	3.1
5	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	مركز بحوث النهريين	Fault Coverage-Based Test Case Prioritization and Selection Using African Buffalo Optimization	Computers, Materials and Continua	74	3	3.1

					الطاقة المتجددة		
1.2	3	37	Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia	Inorganic tin(iv) complexes as photo-stabilizer for PVC	كلية العلوم	م.د. معتز علي عدنان ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	6
2.2	2	77	Chemical Papers	Optical and morphological properties of poly(vinyl chloride)-nano-chitosan composites doped with TiO ₂ and Cr ₂ O ₃ nanoparticles and their potential for solar energy applications	كلية الهندسة كلية العلوم	ا.م.د. رشيد نعمة عبد ا.م.د. محمد عبد الستار محمد م.د. محمد طارق عبد النبي ا.م.د. محمد حسين علي م.م. الاء عدنان رشاد ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	7
5	3	15	Polymers	Enhancement of Photostabilization of Poly(Vinyl Chloride) in the Presence of Tin–Cephalexin Complexes	كلية العلوم	ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	8
5.3	4	31	Journal of Polymers and the Environment	One-Step Functionalization of Chitosan Using Aromatic Groups via Hydrothermal Assisted Grafting for Removal of Reactive Orange 16 Dye: Optimization and Adsorption Mechanism	كلية العلوم	ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	9
5	7	15	Polymers	Metal Oxide Nanoparticles Containing Clotrimazole to Suppress Photodegradation of Poly(Vinyl Chloride) Thin Films	كلية العلوم	ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	10

3.5		609	Journal of Non-Crystalline Solids	The optical properties behavior of modify poly(methyl methacrylate) nanocomposite thin films during solar energy absorption	كلية الهندسة كلية العلوم	ا.م.د. رشيد نعمة عبد م.د. خالد وليد يونس زين العابدين م.م. الاء عدنان رشاد م.د. مصطفى صبيح عبد الله ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	11
2.8	4	205	Archives of Microbiology	Novel recombinant endolysin ointment with broad antimicrobial activity against methicillin-resistant Staphylococcus aureus isolated from wounds and burns	كلية الطب	ا.د. احمد صاحب عبد الامير	12
4.1		153	Materials Science in Semiconductor Processing	Photocatalytic degradation of Congo red dye using magnetic silica-coated Ag ₂ WO ₄ /Ag ₂ S as Type I heterojunction photocatalyst: Stability and mechanisms studies	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	13
4.3		437	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Improved photocatalytic degradation of methyl violet dye and pathogenic bacteria using g-C ₃ N ₄ supported phosphotungstic acid heterojunction	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	14
4.1		133	Diamond and Related Materials	Photocatalytic destruction of Congo red dye in wastewater using a novel Ag ₂ WO ₄ /Bi ₂ S ₃ nanocomposite decorated g-C ₃ N ₄ nanosheet as ternary S-scheme heterojunction:	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	15

				Improving the charge transfer efficiency			
4.1		156	Materials Science in Semiconductor Processing	Highly stable β -Bi ₂ O ₃ /Ag decorated nanosilica as an efficient Schottky heterojunction for ciprofloxacin photodegradation in wastewater under LED illumination	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	16
4.3		438	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Fabrication of g-C ₃ N ₄ nanosheets immobilized Bi ₂ S ₃ /Ag ₂ WO ₄ nanorods for photocatalytic disinfection of Staphylococcus aureus cells in wastewater: Dual S-scheme charge separation pathway	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	17
3.8		150	Inorganic Chemistry Communications	Assembling g-C ₃ N ₄ @phosphomolybdic acid/AgCl photocatalysts for aerobic photocatalytic degradation of organic pollutants	كلية الهندسة	م.د. وقار عبد الواحد عبد النبي ا.د. سعد حنش عمار م.هدى ضياء عبد القادر	18
2.4	5	20	Journal of the Iranian Chemical Society	Fabrication and catalytic properties of polyoxometalates immobilized on mono- and bimetallic-zeolitic imidazolate frameworks for degradation of AV7 dye	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار م.م. فاطمة ظيف علي	19
4.3		442	Journal of Photochemistry and	Silver oxide-zeolite for removal of an emerging contaminant by	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	20

			Photobiology A: Chemistry	simultaneous adsorption-photocatalytic degradation under simulated sunlight irradiation			
3.6	12	82	Multimedia Tools and Applications	A systematic rank of smart training environment applications with motor imagery brain-computer interface	كلية الهندسة	م.د. احمد فائق حسين	21
3	4	55	Optical and Quantum Electronics	Terahertz spectroscopic based bending effect inspection on hollow-core anti-resonant fiber	كلية الهندسة	ا.م.د. شيماء رياض محمد علي	22
3	4	55	Optical and Quantum Electronics	Supercontinuum coherence characteristics using transparent tellurite photonic crystal fiber	كلية الهندسة	ا.م.د. شيماء رياض محمد علي	23
3.1		276	Optik	Detailed performance investigation and BER characterization of S+C+L band-WDM transmission system	كلية الهندسة	ا.د. المتمرس رعد سامي فياض	24
1.6		196	Applied Radiation and Isotopes	Preparation and characterization of tin chloride-based polymeric composite for gamma shielding applications	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	ا.م.د. راند كاظم فاخر ا.د. كريم خلف محمد	25
1.2	2	28	Systematic and Applied Acarology	Current status of structural studies of proteins originating from Arachnida	كلية الطب	م. صفاء ابراهيم قادر	26
4.2	8	62	Industrial and Engineering Chemistry Research	Development of Sodium-Based Borate Adsorbents for CO2 Capture at High Temperatures	كلية الهندسة	م.د. احمد عدنان عطشان م.د. محمد سعدي حميد م.د. عمار عبد الله سعود	27

6.2		18	Case Studies in Construction Materials	Prediction of compressive strength and evaluation of different theoretical standards and proposed models of brick columns confined with FRP, FRCM, or SRG system	كلية الهندسة	ا.م.د. زهير خضر علاوي	28
3	3	55	Optical and Quantum Electronics	Laser induced hydrothermal growth of ZnO rods for UV detector application	كلية الهندسة	م.د. فاطمة حامد رجب م.د. رنا محمد طه	29
8.5		219	Expert Systems with Applications	Adaptive Non-Maximum Suppression for improving performance of Rumex detection	كلية العلوم	ا.م.د. خمائل عباس خضير	30
2.4	1	10	Photonics	Influence of Exposure Parameters on Nanoliquid-Assisted Glass Drilling Process Using CO2 Laser	كلية الهندسة	ا.م.د. هالة سلمان حسن ا.م.د. احمد رياض عباس	31
4.6	6	28	Molecules	Electrospun Polycaprolactone/Chitosan Nanofibers Containing Cordia myxa Fruit Extract as Potential Biocompatible Antibacterial Wound Dressings	كلية التقنيات الاحيائية	ا.د. المتقاعد كاظم محمد ابراهيم	32
2.9	1	234	Water, Air, and Soil Pollution	Sunflower Husks Coated with Copper Oxide Nanoparticles for Reactive Blue 49 and Reactive Red 195 Removals: Adsorption Mechanisms, Thermodynamic, Kinetic, and Isotherm Studies	كلية الهندسة	ا.م.د. محمد علي اكرم علي ا.د. محمد عبد الخالق ابراهيم	33

3.7	2	34	Animal Biotechnology	Folate-methotrexate loaded bovine serum albumin nanoparticles preparation: an in vitro drug targeting cytokines overwhelming expressed immune cells from rheumatoid arthritis patients	كلية التقنيات الاحيائية	م.م. اية محمد علي مكي ا.م.د. رواء نزار محمد علي ا.د. علي زيد فاضل	34
3.9	4	15	Sustainability (Switzerland)	Simulation Study of the Liquid–Solid Multistage Adsorption Process	كلية الهندسة	م.د. شهد زهير عطا	35
4.6	1	13	Scientific Reports	Green synthesis and characterization of silver nanoparticles for reducing the damage to sperm parameters in diabetic compared to metformin	مركز بحوث التقنيات الاحيائية	ا.د. حازم اسماعيل عبد الباري	36
4.6	1	13	Scientific Reports	Author Correction: Green synthesis and characterization of silver nanoparticles for reducing the damage to sperm parameters in diabetic compared to metformin (Scientific Reports, (2023), 13, 1, (2256), 10.1038/s41598-023-29412-3)	مركز بحوث التقنيات الاحيائية	ا.د. حازم اسماعيل عبد الباري	37
2.7	2	13	Applied Sciences (Switzerland)	Evaluation of Green Synthesis (Withania somnifera) of Selenium Nanoparticles to Reduce Sperm DNA Fragmentation Diabetic Mice Induced with Streptozotocin	مركز بحوث التقنيات الاحيائية	ا.د. حازم اسماعيل عبد الباري	38
3.9	2	15	Sustainability (Switzerland)	Random Forest Algorithm for the Strength Prediction of Geopolymer Stabilized Clayey Soil	كلية الهندسة	م.م. دعاء عبد الرزاق فالح	39

3.5		139	Solid State Sciences	Tailored CuCl ₂ nanoparticles for glutamine and ammonia biochemical sensing applications	كلية الهندسة	ا.م.د. احمد رياض عباس	40
2	1	12	Axioms	Complete Study of an Original Power-Exponential Transformation Approach for Generalizing Probability Distributions	رئاسة الجامعة	ا.م.د. جمال ناجي صالح	41
6	2	14	Ain Shams Engineering Journal	Hydrological Characteristics of the Tigris River at the Baghdad Sarai Station	كلية الهندسة	ا.م.د. هيثم علاء حسين ا.د. محمد عبد الخالق ابراهيم	42
3.5		872	Genethis	Molecular diversity of 23-YSTR markers in Iraqi populations	مركز الدنا العذلي للبحث والتدريب	ا.م.د. محمد مهدي عبد المحسن ا.م.د. مجيد ارشيد سباح	43
2.7		81	Optical Fiber Technology	Wearable macro-bend optical fiber sensor for biomechanical motion evaluation	كلية الهندسة	ا.م.د. انسام ماجد سلمان	44
8.7		348	Journal of Environmental Management	Reasonable decoration of CuO/Cd _{0.5} Zn _{0.5} S nanoparticles onto flower-like Bi ₅ O ₇ I as boosted step-scheme photocatalyst for reinforced photodecomposition of bisphenol A and Cr(VI) reduction in wastewater	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	45
11.2		351	Applied Energy	Deep clustering of Lagrangian trajectory for multi-task learning to energy saving in intelligent buildings using cooperative multi-agent	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	46

4.6		171	Optics and Lasers in Engineering	Laser beam blink propagation: Evaluation BER in free space resembled dual SLG	كلية الهندسة	ا.م.د. حسين ذاري خميس	47
6.2		19	Case Studies in Construction Materials	Appraising the synergistic use of recycled asphalt pavement and recycled concrete aggregate for the production of sustainable asphalt concrete	كلية الهندسة	ا.م.د. حسن موسى جواد	48
3.8		158	Inorganic Chemistry Communications	A comprehensive review highlights the photocatalytic heterojunctions and their superiority in the photo-destruction of organic pollutants in industrial wastewater	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	49
6.2		19	Case Studies in Construction Materials	Enhancing asphalt binder performance through nano-SiO ₂ and nano-CaCO ₃ additives: Rheological and physical insights	كلية الهندسة	ا.د. علاء حسين عبد حافظ	50
2.2	5	27	KSCE Journal of Civil Engineering	Shear Strength of Circular and Rectangular Reinforced Concrete Columns	كلية الهندسة	ا.م.د. احمد فالح فاضل	51
2.7	2	75	Magazine of Concrete Research	Edge punching shear of waffle slabs subjected to moment parallel to the slab's free edge	كلية الهندسة	ا.م.د. احمد فالح فاضل	52
2.8	1	50	Molecular Biology Reports	Molecular characterization of Canna yellow streak virus with divergent coat protein N-terminal fragment in Iraq	كلية التقنيات الاحيائية	م.د. ياسين اسماعيل عمران	53

4.6	1	13	Scientific Reports	Comparative analysis between 2D and 3D colorectal cancer culture models for insights into cellular morphological and transcriptomic variations	كلية التقنيات الاحيائية	م.د. زيد نصيف عباس ا.د. علي زيد فاضل	54
4	6	9	Heliyon	Effect of NLRP3 inflammasome genes polymorphism on disease susceptibility and response to TNF- α inhibitors in Iraqi patients with rheumatoid arthritis	كلية الطب	ا.د. احمد عبد الحسن عباس ا.د. احمد صاحب عبد الامير	55
3.8		128 8	Journal of Molecular Structure	Visible-light boosted photocatalytic performance of sulfonated polypyrrole-coated ZIF-8 hybrids for pollutants degradation	كلية الهندسة	ا.م.د. سعد حنش عمار م.د. هند جاسم هادي	56
1.7	2	47	Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Mechanical Engineering	The Local Dependence of Bubble Breakup for Different Impeller Geometries in a Stirred Tank	كلية الهندسة	م. مؤيد فاضل حمد ا.د. باسم عبيد حسن ا.م.د. حسين علي حميد	57
3	7	55	Optical and Quantum Electronics	Au-TiO ₂ coated dielectric micro-channel based plasmonic refractive index sensor	كلية الهندسة	ا.م.د. شيماء رياض محمد علي	58
3	8	55	Optical and Quantum Electronics	Cost-effective, high-performance fiber sensor based on uniform FBG for multi-sensing applications	كلية الهندسة	ا.م.د. محمد فوزي محمد كاظم	59
3	8	55	Optical and Quantum Electronics	High sensitive temperature sensor based on narrow band-pass filters via optical heterodyne technique	كلية الهندسة	ا.م.د. محمد فوزي محمد كاظم	60

5.1		84	Biomedical Signal Processing and Control	A classification model of breast masses in DCE-MRI using kinetic curves features with quantum-Raina's polynomial based fusion	كلية الطب كلية الهندسة	ا.م.د. علي مجيد حسن ا.م.د. نور كاظم نعمة ا.م.د. هديل قاسم وادي	61
2.2		136	Microelectronics Journal	Three mode polarization-independent (de)multiplexer based on multimode interference coupler	كلية الهندسة	ا.د. المتمرس رعد سامي فياض	62
0.9	2	44	Journal of Russian Laser Research	Surface Characterization of Laser Processing of Ti6Al4V in Air and Underwater	كلية الهندسة	م.د. فاطمة حامد رجب	63
5.5	6	13	Applied Water Science	Comparative study on salinity removal methods: an evaluation-based stable isotopes signatures in ground and sea water	كلية العلوم	م. احمد كاظم عويد	64
2.5	3	26	International Journal of Rheumatic Diseases	A 5 item version of the Workplace Activity Limitation Scale successfully identifies impaired work productivity in rheumatoid arthritis patients: A split-sample factor analysis approach	كلية الطب	م.د. ياسمين عباس حمادي	65
3.6	10	13	Diagnostics	A Deep Feature Fusion of Improved Suspected Keratoconus Detection with Deep Learning	كلية العلوم	م.م. زهراء مالك موسى	66
4.1		153	Materials Science in Semiconductor Processing	Synthesis and photocatalytic activity of polyoxometalates immobilized onto g-C3N4/ZIF-67 heterostructures	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	67
2.9	3	45	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects	Thermal performance enhancement of energy storage system using spiral-wired tube heat exchanger	كلية الهندسة	ا.م.د. كاظم حسين صفر	68

4	8	9	Heliyon	A review on EMG/EEG based control scheme of upper limb rehabilitation robots for stroke patients	كلية الهندسة	ا.د. المتمرس محمد زكي حسين الفائز ا.د. اياد مراد طخاخ	69
3.5		79	Journal of Trace Elements in Medicine and Biology	A comparative study of serum Zn, Cu, Mg, Mn, Cr, and Fe levels and their association with the vulnerability of Iraqi COVID-19 patients	كلية الطب	م. صفاء ابراهيم قادر م. فاهم محسن محمود	70
2.1	1	38	Lasers in Medical Science	Ultrasonic shock wave generated by laser as an alternative method to find different bone properties	كلية العلوم	م.م. نرجس زامل عبد الزهرة	71
6	31	35	Neural Computing and Applications	Diagnosis of breast cancer based on hybrid features extraction in dynamic contrast enhanced magnetic resonance imaging	كلية الطب كلية الهندسة	ا.م.د. علي مجيد حسن ا.م.د. نور كاظم نعمة ا.م.د. هديل قاسم وادي	72
5.2	4	24	Egyptian Informatics Journal	Detecting Arabic sexual harassment using bidirectional long-short-term memory and a temporal convolutional network	كلية العلوم	ا.د. بان نديم ذنون	73
1	5	29	Journal of Universal Computer Science	Developed Models Based on Transfer Learning for Improving Fake News Predictions	كلية العلوم	ا.د. بان نديم ذنون	74
7.4		394	Construction and Building Materials	Production of Agro-waste cement Composites: Influence of nutshells on mechanical and hardened properties	كلية العلوم	ا.د. احمد عبد الرحمن احمد	75
2.8	7	30	Journal of Polymer Research	Modification of poly(vinyl chloride) thin films with organic compound and nanoparticles for solar energy applications	كلية الهندسة كلية العلوم	ا.م.د. رشيد نعمة عبد ا.م.د. حسن ناصر هاشم ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	76

2.1		68	Regional Studies in Marine Science	Investigation of rivers planform change in a semi-arid region of high vulnerability to climate change: A case study of Tigris River and its tributaries in Iraq	كلية الهندسة	ا.د. محمود صالح مهدي	77
5.2	4	24	Egyptian Informatics Journal	Reverse Polarity Optical Orthogonal Frequency Division Multiplexing for High-Speed Visible Light Communications System	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	78
3	8	55	Optical and Quantum Electronics	Hydrothermally Native Defect Induced Transparent p-n TiO ₂ Homojunction Diode	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	م. اسيل صبحي جاسم	79
3.8		154	Inorganic Chemistry Communications	Functionalize and Supercapacitor Performance of Magnetic Oxide Nanoparticles	مركز الدنا العدلي للبحث والتدريب	م.م. اسماء علي جواد	80
8.3		234	Environmental Research	Design and Construction of a Robust Ternary Bi ₅ O ₇ I/Cd _{0.5} Zn _{0.5} S/CuO Photocatalytic System for Boosted Photodegradation of Antibiotics via Dual-S-Scheme Mechanisms: Environmental Factors and Degradation Intermediates	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	81
6.8		81	Alexandria Engineering Journal	Soft Computing Approach on Estimating the Lateral Confinement	مركز بحوث النهرين	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	82

				Coefficient of CFRP Veiled Circular Columns	الطاقة المتجددة		
3		347	Materials Letters	Facile Construction of g-C ₃ N ₄ /MnWO ₄ /NiS Heterostructures for Photocatalytic Degradation of Organic Contaminates under Visible Light Irradiation	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار م.د. شهد زهير عطا	83
4.3		444	Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry	Facile Assembly of CoS/Ag ₂ MoO ₄ Nanohybrids for Visible Light-Promoted Z-Type-Induced Synergistically Improved Photocatalytic Degradation of Antibiotics	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار م.د. هند جاسم هادي	84
4.3		444	Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry	Construction of Heteropolyacid-Anchored Magnetic g-C ₃ N ₄ /Fe ₃ O ₄ @Polyindole Hybrids for Efficient Photocatalytic Destruction of Methyl Orange and Bacteria	كلية الهندسة	م.د. الاء ابراهيم لعبيبي ا.د. سعد حنش عمار م. اسراء شاكر محمد علي	85
5.6		236	Computer Networks	End-to-end DVB-S2X System Design with DL-Based Channel Estimation Over Satellite Fading Channels at Ka-Band	كلية هندسة المعلومات	م.د. سمية ضاري عواد	86
1	5	29	Journal of Universal Computer Science	Automated Classification of Cell Level of HEp-2 Microscopic Images Using Deep Convolutional Neural Networks-Based Diameter Distance Features	كلية العلوم	ا.م.د. خمائل عباس خضير م.م. خيرية سعيد عبد الجبار	87
3.4	4	41	Investigational New Drugs	The p53 Reactivator PRIMA-1 ^{MET} Synergises with 5-Fluorouracil to	مركز بحوث	م.د. علي حيدر محمد علي	88

				Induce Apoptosis in Pancreatic Cancer Cells	التقنيات الاحيائية		
3.4	7	98	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	Microbial Fuel Cell Review: Thermodynamic and Influencing Factors, Exoelectrogenic Bacteria, Anode and Cathode Configuration	كلية الهندسة	ا.م.د. سرمد طالب نجم	89
3	6	55	Optical and Quantum Electronics	Effects of temperature on structural and linear/nonlinear optical properties of CdS nanoparticles film deposited by chemical reaction method	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	ا.م.د. راند كاظم فاحر	90
2.8	7	30	Journal of Polymer Research	Design, and Synthesis of a Plasticizer-Schiff's Bases Complexes as Additive for Polystyrene	كلية العلوم	ا.م.د. محمد حسين علي ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	91
6		194	European Polymer Journal	An overview of the latest research on the impact of 3D printing parameters on shape memory polymers	كلية الهندسة	ا.د. اياد مراد طخاخ	92
2.8	10	30	Journal of Polymer Research	Enhancing photostability of poly(vinyl chloride) through additives: diorganotin (iv)-tyrosine complexes design	كلية العلوم	ا.م.د. حسن ناصر هاشم م.م. الاء عدنان رشاد ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	93
5	4	15	Polymers	Pendant Modification of Poly(methyl methacrylate) to Enhance Its Stability against Photoirradiation	كلية العلوم	ا.د. عماد عبد الحسين يوسف ا.م.د. حسن ناصر هاشم	94
4	12	9	Heliyon	Health Recommendation System using Deep Learning-based Collaborative Filtering	مركز بحوث النهرين	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	95

					الطاقة المتجددة		
4	12	9	Heliyon	First- and third-order chromatic aberrations in Glaser magnetic lens for object magnetic immersion	كلية الهندسة	ا.د. احمد كمال احمد	96
7		56	Journal of Water Process Engineering	Corrigendum to "Rational design of 1D TaON nano-fibrous network decorated 2D BiOBr nanosheets for sustainable photocatalytic detoxification of antibiotics in wastewater via S-scheme heterostructure system: Environmental factors and degradation intermediates" [J. Water Process Eng. 54 (2023) 104059] (Journal of Water Process Engineering (2023) 54, (S2214714423005792), (10.1016/j.jwpe.2023.104059))	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	97
7		54	Journal of Water Process Engineering	Rational design of 1D TaON nano-fibrous network decorated 2D BiOBr nanosheets for sustainable photocatalytic detoxification of antibiotics in wastewater via S-scheme heterostructure system	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	98
6.8		81	Alexandria Engineering Journal	Highly nonlinear tellurite photonic crystal fiber for supercontinuum generation: Design and quantitative performance analysis	كلية الهندسة	ا.م.د. شيماء رياض محمد علي	99

6.8		82	Alexandria Engineering Journal	Photocatalytic degradation of Rhodamine B using CoxZn1-xFe2O4 nanocomposite under visible light irradiation: Synthesis, characterization and its application	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	100
2.9	4	45	Energy Sources Part A: Recovery Utilization and Environmental Effects	Energetic and exergetic performance analysis of finned plate solar air heater integrated with PCM-aluminium chips composite as heat storage system	كلية الهندسة	م.م. الاء سهام حامد	101
3	6	18	Plasmonics	Plasmonic D-Shaped Bimetallic Coating Refractive Index Sensor	كلية الهندسة	ا.م.د. شيماء رياض محمد علي	102
2.8	11	13	Optical Materials Express	Light blocking and phase modulation based on thermo-plasmonic hotspots in WS2 monolayer	كلية الهندسة	ا.د. المتمرس رعد سامي فياض	103
1.9	33	62	Applied Optics	Skin-like and highly elastic optical fiber strain sensor based on a knot-bend shape for human motion monitoring	كلية الهندسة	ا.م.د. انسام ماجد سلمان	104
2.9	11	98	Physica Scripta	Assessment of uranium-235 distribution in soil samples from Anbar province, Western Iraq	كلية الطب	ا.د. رشا صبيح احمد	105
2.8		251	Pathology Research and Practice	LncRNA-miRNA interaction is involved in colorectal cancer pathogenesis by modulating diverse signaling pathways	كلية الصيدلة	ا.م. زينة سيف الدين محمد	106
3.4	9	15	Silicon	Morphology and Performance of PolyVinyl Chloride Thin Films Doped	كلية العلوم	ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	107

				with Polyorganosilanes against Photodegradation			
3.8		1290	Journal of Molecular Structure	Designing of two new cadmium(II) complexes as bio-active materials: Synthesis, X-ray crystal structures, spectroscopic, DFT, and molecular docking studies	كلية العلوم	ا.م.د. رشا سعد جواد	108
5	1	15	Polymers	Palladium Nanoparticles on Chitosan-Coated Superparamagnetic Manganese Ferrite: A Biocompatible Heterogeneous Catalyst for Nitroarene Reduction and Allyl Carbamate Deprotection	كلية العلوم	ا.د. عماد عبد الحسين يوسف	109
3.8		156	Inorganic Chemistry Communications	Enhanced synergistic photocatalytic degradation of oxytetracycline antibiotic using novel Ag ₂ MoO ₄ /Co-zeolitic imidazolate framework (ZIF-67) Z-type heterojunction	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	110
5.7		151	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	Enhanced photocatalytic degradation activity of ZIF-8 doped with Ag ₂ WO ₄ photocatalyst	كلية الهندسة	ا.د. سعد حنش عمار	111
1.5	6	24	Earthquake and Structures	Seismic performance assessment of single pipe piles using three-dimensional finite element modeling considering different parameters	كلية الهندسة	م. دعاء قالح عبد الرزاق ا.د. مصعب عايد كصب	112
3.1		287	Optik	Design and performance enhancement of terahertz photoconductive antenna based on nano-crossline contacts	كلية الهندسة	ا.د. المتمرس رعد سامي فياض	113

					كتب اسم الجامعة بالخطأ		
4.5		945	Journal of Electroanalytical Chemistry	3D hollow spheres comprising MXene/g-C3N4 heterostructure for efficient polysulfide adsorption and conversion in high-performance Li-S batteries	كلية العلوم	م.اخلاص عبد الخضر سلمان ا.م.د. خالدة عبيد سماوي	11 4
0.7	4	144	Acta Physica Polonica	Bose–Einstein Condensation of q- Deformed Bosons Harmonically Trapped on Sierpiński Carpet and Menger Sponge	كلية العلوم	ا.م.د. ابراهيم صادق عبد المهدي	11 5
1.2	6	65	Polymer Science - Series B	Synthesis, DSC Properties, Surface Morphology and the Third-Order Behavior Studies of a Conducting Polymer	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	ا.م.د. راند كاظم فاخر	11 6
4.1	4	32	Computers and Concrete	Behavior of lightweight aggregate concrete voided slabs	مركز الدنا العدلي للبحوث والتدريب	ا.د. عادل عبد الامير محمد	11 7
3.2	10	80	Polymer Bulletin	Electrical conductivity of carbon ash surface immersed with nanoparticles (Co3O4-Cr2O3) for spectroscopic selective surfaces	كلية الهندسة	ا.م.د. رشيد نعمة عبد ا.د. عبد الرحمن نجم عبد	11 8
2.8	10	153	Catalysis Letters	Synthesis of Cyclic Carbonate from Carbon Dioxide and Epoxides Using Bicobalt Complexes Absorbed on DFNS	كلية العلوم	ا.م.د. خالدة عبيد سماوي	11 9

3.9	18	23	Sensors	Deep Learning Technology to Recognize American Sign Language Alphabet	مركز الحاسبة الالكترونية	م.م. احمد سالم عبد المجيد	120
4	9	9	Heliyon	A Novel partial sequence technique based Chaotic biogeography optimization for PAPR reduction in eneralized frequency division multiplexing waveform	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	121
3	9	195	Environmental Monitoring and Assessment	Rice husk coated with copper oxide nanoparticles for 17 α -ethinylestradiol removal from an aqueous solution: adsorption mechanisms and kinetics	كلية الهندسة	ا.م.د. محمد علي اكرم علي	122
12.3	1	19	IEEE Transactions on Industrial Informatics	Interaction-Enhanced and Time-Aware Graph Convolutional Network for Successive Point-of-Interest Recommendation in Traveling Enterprises	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	123
4.6	13	28	Molecules	In Vitro Inhibition of Xanthine Oxidase Purified from Arthritis Serum Patients by Nanocurcumin and Artemisinin Active Compounds	كلية التقنيات الاحيائية	ا.م.د. اسماء علي حسين	124
1.5	7	65	Microwave and Optical Technology Letters	Steerable composite right-left-hand-based printed antenna circuitry for 5G applications	كلية هندسة المعلومات	م.م. مروة حليم	125

2.9	4	12	Electronics (Switzerland)	Design and Performance Analysis of 32 × 32 Memory Array SRAM for Low-Power Applications	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	12 6
2.9	2	12	Electronics (Switzerland)	A Critical Examination of the Beam-Squinting Effect in Broadband Mobile Communication: Review Paper	كلية الهندسة	ا.م.د. اسماء حميد مجيد	12 7
3.9		11	IEEE Access	Cyberbullying Detection and Severity Determination Model	كلية العلوم	الباحث محمد حسين عبيد	12 8
3.9		11	IEEE Access	Decentralized Model to Protect Digital Evidence via Smart Contracts Using Layer 2 Polygon Blockchain	مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة	ا.م.د. اسامة ابراهيم خلف	13 9
3.9		11	IEEE Access	Intelligent Metasurface Layer for Direct Antenna Amplitude Modulation Scheme	كلية هندسة المعلومات	م.م. مروة حليم جوير	13 0
5.5		11	Frontiers in Chemistry	Kinetic and equilibrium study of graphene and copper oxides modified nanocomposites for metal ions adsorption from binary metal aqueous solution	كلية الهندسة	ا.م.د. اسامة اكرم سعيد	13 1
4.8	3	518	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	Optical variabiphase dispersion minimizationlity, rotation period, and inclination angle of the M9.5 dwarf BRI 0021–0214	كلية العلوم	م.د. سلام اسماعيل حميد	13 2

			monthly notices of the royal astronomical 4s.o8 ciety				
3.9	22	15	Sustainability (Switzerland)	Unraveling Debris-Enhanced Local Scour Patterns around Non- Cylindrical Bridge Piers: Experimental Insights and Innovative Modeling	كلية الهندسة	ا.د. محمود صالح مهدي	13 3