

بحوث المنشورة في المجلات ذات معامل تأثير للعام ٢٠٢٢-٢٠٢٣

ت	عنوان البحث	اسماء الباحثين	اسم المجلة / المؤتمر	Volume & Numberfor	تاريخ النشر	بلد المجلة / المؤتمر
1	Smarter dam based on cyber-physical system utilizing Raspberry Pi4 and NodeMCU ESP8266	د مؤيد صادق (مشارك الاسم الثاني)	Bulletin of Electrical Engineering and	Vol. 11, No. 6, pp. 3403~3413	Dec-22	
2	Optimum of fractional order fuzzy logic controller with several evolutionary	د احمد علاء (مشارك الاسم الثاني) د امجد جليل (مشارك الاسم الثالث)	International Review of	Vol. 14, No. 1,	#####	
3	Human visualization system based intensive contrast improvement of the collected COVID-19	د بشرى كاظم (مشارك الاسم الاول) د ليلي حاتم (مشارك الاسم الثاني)	Indonesian Journal of Electrical Engineering	Vol. 27, No. 3, , pp. 1502~1508	#####	
4	Optimal backstepping controller for controlling DC motor speed	د ليلي حاتم (مشارك الاسم الاول) د بشرى كاظم (مشارك الاسم الثاني)	Bulletin of Electrical Engineering and	Vol. 11, No. 5,	#####	
5	Image encryption using dynmaic image as a key based on multilayers of chaotic permutation	سيروان وليد (مشارك الاسم الاول) فرح فليح (مشارك الاسم الثاني) وليد	Symmetry - MDPI	15(2), 409	3 February	
6	Multiple fault detection and smart monitoring system based on machine learning classifiers for	د عباس حسين (مشارك الاسم الثالث)	International information and	Vol. 51, No. 6	#####	
7	Optimization and performance analysis of fractional order PID controller for DC motor speed control	د عباس حسين (مشارك الاسم الثاني)	International information and	Vol. 51, No. 6	#####	
8	Deep neural network technique based filed digitizing units (FDUs) instrumants fault detection	د عباس حسين (مشارك الاسم الثاني)	International information and	Vol. 51, No. 5	#####	
9	Robustness enhancement study of augmented postive identification controller by a sigmoid	د عباس حسين (مشارك الاسم الاول)	IAES International journal of artificial	Vol. 12, No. 2	#####	
10	A Barrier Function-Based Variable Structure Control for Maglev System	د تغريد محمد (مشارك الاسم الاول) مينا قيبس (مشارك الاسم الثاني)	International information and	Vol. 51, No. 5	#####	
11	Robust Nonlinear Control Design for the HVAC System Based on Adaptive Sliding Mode Control	د شبلي احمد (مشارك الاسم الثاني)	International information and	Vol. 51, No. 5	#####	
12	Performance of the optimal nonlinear PID controller for position control of Antenna Azimuth	لؤي ثامر (مشارك الاسم الاول) نور قاسم (مشارك الاسم الثاني)	Mathematical modelling of	Vol. 10, No. 1	#####	
13	A Barrier Function-Based Integral Sliding Mode Control of Heart Rate During Treadmill Exercise	د تغريد محمد (مشارك الاسم الاول) د شبلي احمد (مشارك الاسم الثاني)	Mathematical modelling of	Vol. 10, No. 1	#####	
14	Investigation of Energy Efficient Clustering Algorithms in WSNs: A Review	د منى محمد (مشارك الاسم الثاني) د علي مجيد محمود (مشارك الاسم)	Mathematical Modelling of	December, 2022	#####	

#####	Vol. 16, No. 2	International journal of intelligent	د بشرى كاظم (مشارك الاسم الثاني) د محمد جاسم (مشارك الاسم الثالث)	Planning the optimal 3D quadcopter trajectory using a delivery system-based hybrid algorithm	15
#####	Vol. 12, No. 1	IAES International journal of artificial	د بشرى كاظم (مشارك الاسم الثالث)	Design and implementation monitoring robotic system based on you only look once model using	16
#####	Vol. 176, 103395	Advance in Engineering software	د ليلى حاتم (مشارك الاسم الاول) د بشرى كاظم (مشارك الاسم الثاني)	Design a robust controller for congestion avoidance in TCP/AQM system	17
#####	Vol. 12, No. 3, pp. 1413-1417	Bulletin of Electrical Engineering and	د بشرى كاظم (مشارك الاسم الثاني)	A binary classification model of COVID-19 based on convolution neural network	18
#####	Vol.18, No.2	Journal of engineering science	لوي ثامر (مشارك الاسم الاول)	An optimal modified elman-PID neural controller design for DC/CD boost converter model	19
#####	Vol.56, No.1 pp. 1-9	International information and	د محمد يوسف (مشارك الاسم الثاني)	Outdoor Localization for mobile robot under different weather conditions using a deep learning	20
#####	Vol. 10, No. 1	Mathematical modelling of	د اشواق طالب (مشارك الاسم الثاني) د احمد رؤوف (مشارك الاسم الثالث)	Automatic skull stripping of MRI head images based on adaptive gamma transform	21
#####	Vol. 12, No. 6, , pp. 6341~6349	International Journal of Electrical and	د مؤيد صادق (مشارك الاسم الثاني)	Optimized reduction approach of congestion in mobile ad hoc	22
#####	Vol. 21, No. 1, pp. 133~141	TELKOMNIKA Telecommunication	د مؤيد صادق (مشارك الاسم الثاني)	Review on cyber-security for optimized and smart irrigation	23
#####	Vol. 29, No. 1, pp. 110~119	Indonesian Journal of Electrical Engineering	ناهدة ناجي (مشارك الاسم الثالث)	New algorithm for localization of iris recognition using deep learning neural networks	24
#####	Vol. 12, No. 1, pp. 51~58	Bulletin of Electrical Engineering and	د ليلى حاتم (مشارك الاسم الاول) ناهة ناجي (مشارك الاسم الثاني)	Dual stage cascade controller for temperature control in greenhouse	25
#####	Vol. 40, No. 2, pp. 791-796	International information and	سيروان وليد (مشارك الاسم الاول) فرح فليح (مشارك الاسم الثاني)	Text encryption by indexing ASCII of characters based on the locations of pixels of the image	26
#####	Vol. 47, No. 2, pp. 91-96	International information and	د حذيفة خليل (مشارك الاسم الثاني) شيماء محمود (مشارك الاسم الثالث)	PID-based enhanced flower pollination algorithm controller for drilling process in a composite	27
#####	Vol. 55, No. 4, pp. 459-466	Journal européen des systèmes automatisés	د امجد جليل (مشارك الاسم الثاني)	Design of optimal sliding mode control of elbow wearable exoskeleton system based on Whale	28
#####	Vol. 18, No. 1, pp. 584-603	Journal of Engineering Science	د امجد جليل (مشارك الاسم الثاني) عارف عبد الرحمن (مشارك الاسم الثالث)	CONTROL OF ELBOW REHABILITATION SYSTEM BASED ON OPTIMAL-TUNED BACKSTEPPING	29
#####	Vol. 55, No. 5, pp. 657-663	International Information &	د ياسر نبيل (مشارك الاسم الثالث)	Deep Neural Network Technique Based FDU's Instruments Fault Detection and Isolation	30
#####	Vol. 12, No. 4, pp. 413-420	International Journal of Safety and Security	د تغريد محمد محمد رضا (مشارك الاسم الثاني)	Integral Sliding Mode Controlled ATMD for Buildings under Seismic Effect	31

	#####	Vol. 56, No. 2, pp. 281-289	Journal européen des systèmes automatisés	د احمد خلف (مشارك الاسم الاول) لوي ثامر (مشارك الاسم الثاني)	Design and implementation of adaptive backstepping control for position control of	32
	#####	Vol. 10, No. 2	Mathematical modelling of	د حازم ابراهيم (مشارك الاسم الثاني)	Design of robust controller for nonlinear systems	33
	#####	Vol. 27, No. 6 pp 1009-1017	Ingenierie des Systemes	د احمد رؤوف (مشارك الاسم الثاني) د حذيفة خليل الخزرجي (مشارك)	Predictive Maintenance of electromechanical systems using deep learning algorithms: review	34
	30 June 2023	Vol. 10, No. 3, pp. 1053-1062	Mathematical Modelling of	د شبلي احمد (مشارك الاسم الثاني)	Optimal Feedback Control for HVAC Systems: An Integral Sliding Mode Control Approach Based on	35
	Jun-23	Vol. 18, No. 3 (2023) 1696 -	Journal of Engineering Science	نور قاسم (مشارك الاسم الاول) د امجد جليل (مشارك الاسم الرابع) لوي	PERFORMANCE IMPROVEMENT OF NONLINEAR DIFFERENTIATOR BASED ON OPTIMIZATION	36
	#####	Vol. 63 No. 3 (2023)	Acta Polytechnica journal	د امجد جليل (مشارك الاسم الثاني)	FRACTIONAL MULTI-LOOP ACTIVE DISTURBANCE REJECTION CONTROL FOR A LOWER KNEE	37
	June 8, 2023.	stems, Vol.16, No.4, 20	International Journal of Intelligent	د قصي فاضل (مشارك الاسم الثاني)	Designing A Multi-Frequency Low Power Low- Density Parity Check (LDPC)	38
	15-Dec-22	Volume 3, Issue 6	Journal of Robotics and Control (JRC)	د سليم خليفة (مشارك الاسم الثالث)	A Comparative Study Between Convolution and Optimal Backstepping Controller for Single Arm	39
	#####	Vol. 27, No.3 pp. 1375-1387	Indonesian Journal of Electrical Engineering	د عمر فاروق (مشارك الاسم الثاني) د قصي فاضل (مشارك الاسم الثالث)	Adaptive weight grey wolf algorithm application on path planning in unknown environments	40
	June, 2023	Vol. 13, No. 3, pp. 555-563	International Journal of Safety and Security	د قصي فاضل (مشارك الاسم الثاني)	Security Vulnerabilities and Threats in Robotic Systems: A Comprehensive Review	41
	February 27, 202	ystems, Vol.16, No.3,	International Journal of Intelligent	د سفانة مظهر (مشارك الاسم الثاني)	An Extensive Analysis and Fine-Tuning of Gmapping's Initialization Parameters	42
	June, 2023,	Vol. 56, No. 3, pp. 507-512	Journal Européen des Systèmes Automatisés	د حذيفة خليل (مشارك الاسم الثاني) شيماء محمود (مشارك الاسم الثالث)	Adaptive Control and Enhanced Algorithm for Efficient Drilling in Composite Materials	43
	May-23	Volume 13 Issue 10	Diagnostics - MDPI	د سفانة مظهر (مشارك الاسم الخامس) د امجد جليل (مشارك الاسم)	Acoustic-Based Deep Learning Architectures for Lung Disease Diagnosis: A Comprehensive Overview	44
	Jun-23	VOL. 37, NO. 27	Modern Physics Letters B	د امجد جليل (مشارك الاسم الثامن)	Advanced numerical analysis of convective rarefied flows in microchannels: Studying the impact of	45
	June, 2023	Vol. 56, No. 3, pp. 383-391	Journal Européen des Systèmes Automatisés	د مؤيد صادق (مشارك الاسم الثاني)	AI-Enhanced Power Management System for Buildings: A Review and Suggestions	46
	Apr-23	stems, Vol.1	International Journal of Intelligent	د حازم ابراهيم (مشارك الاسم الثاني)	Advanced nonlinear robust approach for controlling COVID-19 system based on vaccination campaign	47
	Jul-23	Vol. 24 No. 2 (2023)	IJUM Engineering Journal	د حازم ابراهيم (مشارك الاسم الثالث)	ENHANCEMENT OF MPPT MODULE FOR PARTIAL SHADING PHOTOVOLTAIC SYSTEM UNDER	48

	17-20 October	بحث في مؤتمر دولي خارج العراق	frontiers in optics + laser science (FiO/LS)	قمر قاسم (مشترك الاسم الاول)	Remote sensing and terrestrial laser scanning techniques for archaeological site analysis	49
	17-20 October	بحث في مؤتمر دولي خارج العراق	frontiers in optics + laser science (FiO/LS)	قمر قاسم (مشترك الاسم الاول)	close-range photogrammetric techniques for investigating and documenting the ancient buildings	50
	#####	Volume 11 Issue 5	Processes MDPI	د احمد مظهر (مشترك الاسم الثالث) د امجد جليل (مشترك الاسم الخامس)	Improved Fault Classification for Predictive Maintenance in Industrial IoT Based on AutoML: A	51
	01-Feb-23	Vol 12, No 1	Bulletin of Electrical Engineering and	د اخلاص كاظم (مشترك الاسم الثاني) د احمد مظهر (مشترك الاسم الثالث)	MOCAB/HEFT algorithm of multi radio wireless communication improved achievement assessment	52
Italy	Mar-23	Vol 18, No 2	International Review of Electrical	د محمد يوسف (مشترك الاسم الثاني)	Localization for autonomous vehicles based on deep learning network	53
	August, 2023	Vol. 10, No. 4, pp. 1281-1287	Mathematical Modelling of	د ازاد رحيم (مشترك الاسم الثاني)	An enhanced design of cascaded single-stage distributed amplifiers utilizing quasi-differential	54
	August, 2023	Volume 32 Issue 1	Journal of Intelligent Systems	ناهدة ناجي (مشترك الاسم الثالث)	A novel distance vector hop localization method for wireless sensor networks	55
	August, 2023	Vol. 10	Mathematical Modelling of	د منى محمد (مشترك الاسم الثاني) د علي مجيد (مشترك الاسم الثالث)	Dynamic Low Power Clustering Strategy in MWSN	56
	August, 2023	Vol. 147, 115103	Microelectronics Reliability	د عامر قيس (مشترك الاسم الثالث)	Effects of Ag content on microstructure evolution, intermetallic compound	57
	31 August, 2023	Vol. 40, No. 4, pp. 1425-1434	Traitement du Signal	د حامد موسى (مشترك الاسم الثاني)	Enhancing ECG signalclassification accuracy through gaussian modeling method	58
	#####	Vol. 19 No. 06 (2023)	International Journal of Online and	د حامد موسى (مشترك الاسم الثاني)	Reducing delay and packets loss in IoT-cloud based ECG monitoring by gaussian modeling	59
	30 August, 2023	Vol. 10, No. 4, pp. 1377-1384	Mathematical Modelling of	د علي مجيد (مشترك الاسم الثاني)	Optimization of Wildfire Localization Using a Trilateration-Based Nelder-Mead Algorithm in a	60
	30 August, 2023	Vol. 10, No. 4, pp. 1216-1224	Mathematical Modelling of	د محمد يوسف (مشترك الاسم الثاني)	Advanced hybrid nonlinear control for morphing	61
	April, 2023,	Vol. 12, No. 2, pp. 738~748	Bulletin of Electrical Engineering and	د ياسر نبيل (مشترك الاسم الاول)	Using sensorless direct torque with fuzzy proportional-integral controller to control three	62
	April, 2023,	Vol. 12, No. 2, pp. 727~737	Bulletin of Electrical Engineering and	د ياسر نبيل (مشترك الاسم الثاني)	An optimal motion path planning control of a robotic manipulator based on the hybrid PI-sliding	63
	Nov. 2022	Vol 10, No 6 (2022)	International Journal on Engineering	ايفان ايشو (مشترك الاسم الاول)	Modeling and control of ball and beam problem with controllers' performance comparison	64
		Vol.16, No.5, 2023	International Journal of Intelligent	د سفانة مظهر (مشترك الاسم الثاني)	Enhanced Global Path Planning Efficiency by Bidirectional A*, Gradient	65

	August, 2023,	Vol. 10, No. 4, pp. 1225-1234	Mathematical Modelling of	د وليد فواز (مشترك الاسم الثاني)	Loose Garments Effects on Wearable Sensors in Human Activity Tracking Applications	66
	August, 2023,	Vol. 37, No. 4, pp. 985-995	Revue d'Intelligence Artificielle	د وليد فواز (مشترك الاسم الثاني)	Non-Invasive Tongue-Based HCI System Using Deep Learning for Microgesture Detection	67
	Jun-23	Vol. 14, No. 2, pp. 852-862	International Journal of Power Electronics	د احمد علاء (مشترك الاسم الثاني)	Time delay effect reduction on the wireless networked control system using an optimized FOPI-	68
	01/06/2023	Vol. 21, No. 3, pp. 657-666	Telkomnika (Telecommunication	د احمد علاء (مشترك الاسم الثاني)	Optimal FOPI-FOPD controller design for rotary inverted pendulum system using grey wolves'	69
	Dec-22	Vol. 11, No. 6, pp. 3176-3187	Bulletin of Electrical Engineering and	د احمد علاء (مشترك الاسم الثاني)	Packet loss compensation over wireless networked using an optimized FOPI-FOPD controller for	70
	1,february 23	Vol.12, No.1	Bulletin of electrical engineering and	د ليلي حاتم (مشترك الاسم الاول) ناهدة ناجي (مشترك الاسم الثاني)	Dual stage cascade controller for tempreature control in greenhouse	71
كندا	Jun-22	Vol.55, No.3 pp.331-338	Journal Européen des Systèmes Automatisés	د فرزدق رفيق (مشترك الاسم الثاني)	Design a PI Controller Based on PSO and GWO for a Brushless DC Motor	72
كندا	Dec-22	Vol.9, No.6 PP.1523-1531	Mathematical Modeling of	د فرزدق رفيق (مشترك الاسم الثاني)	Sensorless Speed Control of a Brushless DC Motor Using Particle Filter (PF)	73
	Apr-23	Volume 3, Issue 2	Mathematical Modelling of	د سليم خليفة (مشترك الاسم الثاني)	Non-Leaner Control on the Pneumatic Artificial Muscles: A Comparative Study Between Adaptive	74
	February 2022	Volume 56, Issue 1	Journal Européen des Systèmes Automatisés	د امجد جليل (مشترك الاسم الثالث) سليم خليفة (مشترك الاسم الرابع)	Optimal Tuning of PID-Controlled Magnetic Bearing System for Tracking Control of Pump Impeller in	75
	Nov-22	Volume 16, ISSUE 11	ICIC Express Letters	د امجد جليل (مشترك الاسم الاول) سليم خليفة (مشترك الاسم الثاني)	DESIGN OF OPTIMAL SLIDING MODE CONTROL OF PAM-ACTUATED HANGING MASS	76
	27,October 2023	Vol. 5 No. 9(119) (2022)	Eastern-European Journal of Enterprise	د اخلاص كاظم (مشترك الاسم الثاني)	Implementation of radar cross-sections model for targets with different scattering centers	77
	27,October 2023	Vol. 5 No. 9(119) (2022)	Eastern-European Journal of Enterprise	د اخلاص كاظم (مشترك الاسم الاول)	Identifying some regularities of radio frequency propagation of a radar system by analyzing	78
	07-Apr-23	Vol. 6, No.9 (120), 70-79	Eastern-European Journal of Enterprise	د اخلاص كاظم (مشترك الاسم الاول)	Classifying Wireless Signal Modulation Sorting Using Convolutional Neural Network	79
	05-Sep-22	Vol.15, No	International Journal of Intelligent	د اخلاص كاظم (مشترك الاسم الثاني)	Load Balancing Performance Optimization for Li-Fi/Wi-Fi HLR Access Points Using Particle Swarm	80
	October 15, 202	Vol. 15, No.6	International Journal of Intelligent	د اخلاص كاظم (مشترك الاسم الثاني)	Secure Mechanism Applied to Big Data for IIoT by Using Security Event and	81
		Vol. 16 Issue 4, p25-38.	International Journal of Intelligent	د اخلاص كاظم (مشترك الاسم الثاني)	An Improved Intrusion Detection System Using Machine Learning with Singular Value	82

	Aug-23	Vol.10, no. 105	International Journal of advanced	د محمد يوسف (مشارك الاسم الثاني)	Localization for self-driving vehicles based on deep learning networks and RGB cameras	83
	August, 2023,	Vol. 56, No. 4, pp. 575-582	Journal Européen des Systèmes Automatis	عطار د خضير (مشارك الاسم الاول) د حذيفة خليل (مشارك الاسم الثاني)	Optimal Control Design for Propeller Pendulum Systems Using Gorilla Troops Optimizatio	84
Publishe rElsevier Ltd	7 April 2023	Vol. 80, part 3. pp. 3322–3327	Materials Today: Proceedings,	د عباس حسين (مشارك الاسم الثاني)	Improvement of salp swarm algorithm (SSA2) for intelligent fault detection in smart wireless sensor	85
	October 2022	Vol. 10, No.5	Mathematical Modelling of	د ليلى حاتم (مشارك الاسم الاول) رسل هيثم (مشارك الاسم الثاني)	Desing an optimal fractional order PI controller for congestion avoidance in internet routers	86
	May-23	Vol. 11, No. 5	Processes	رسل هيثم (مشارك الاسم الاول) احمد مظهر (مشارك الاسم الثالث)	Improved Fault Classification for Predictive Maintenance in Industrial IoT Based on AutoML: A	87
	February 2023,	Vol. 29, No. 2, pp. 742~752	Indonesian Journal of Electrical Engineering	مازن نجيب (مشارك الاسم الاول) امجد جليل (مشارك الاسم الثالث)	Submarine control system using sliding mode controller with optimization algorithm	88
	May-23		International Journal of Dynamics and	مازن نجيب (مشارك الاسم الثاني)	Optimal control of underwater vehicle using LQR controller driven	89
	Jun-23	371, 04027 (2023)	E3S Web of Conferences 371,	مهني نوفل	Comprehensive review and analysis of the electromagnetic levitation systems (modeling,	90
	Volume 21 Issue 1	45089	Open Physics	د احمد ابراهيم (مشارك الاسم السابع) د امجد جليل (مشارك الاسم الخامس)	Optimizing condition monitoring of ball bearings: An integrated approach using	91
	28 February	Vol. 22, No. 1, pp. 1-9	Instrumentation Mesure Métrolo	د احمد ابراهيم (مشارك الاسم السادس) د امجد جليل (مشارك الاسم الثامن)	Optimizing the Average Hop-Count and Node Distance Using an Adjusted DV-Hop Algorithm with	92
	April, 2023,	Vol. 10, No. 2, pp. 389-397	Mathematical Modelling of	د احمد ابراهيم (مشارك الاسم السادس) د امجد جليل (مشارك الاسم الثامن)	Thermo-Mechanical Modeling and Simulation of Impact and Solidification of an Aluminum Particle	93
	June, 2023,	Vol. 18, No. 3, pp. 501-508	International Journal of Design & Nature	د احمد ابراهيم (مشارك الاسم الثامن) د امجد جليل (مشارك الاسم التاسع)	Numerical Assessment of EAHE Systems for Refreshment in Desert Algerian Regions	94
	June, 2023,	Vol. 28, No. 3, pp. 611-619	Ingénierie des Systèmes	د احمد ابراهيم (مشارك الاسم الرابع) د امجد جليل (مشارك الاسم الثامن)	A Comprehensive Context-Free Grammar for the Arabic Language: Including Non-Fundamentalist	95