

الخطة البحثية للعام الدراسي 2022/2021 لقسم الهندسة الالكترونية والاتصالات

ت	اسم البحث	التخصص	التاريخ المتوقع لانجاز البحث (شهر / سنة)	اسماء الباحثين المشاركين	الملاحظات	نسبة الانجاز %
1	Adaptive Signal and Channel Separation / Estimation Algorithm	اتصالات	Aug-21	أ.م.د. منال جميل عبدالامير الكندي	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١ م تغيير اسم البحث كما مثبت في الفقرة ٤٦	%٦٠
2	Analysis and Simulation of Base transceiver Station (BTS) Powered by Solar Energy.	الالكترونيك	Aug-21	سجى مازن، أ.م.د. أنس لطيف محمود	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	%١٠٠
3	Design and Simulation of Stand-alone Photovoltaic System Supplying BTS in Iraq.	الالكترونيك	Aug-21	سجى مازن، أ.م.د. أنس لطيف محمود	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	%١٠٠
4	Adaptive MPPT Algorithm for Photovoltaic Systems Under Partial Shading Condition.	الالكترونيك	Aug-21	امان اسماعيل نصيف، أ.م.د. أنس لطيف محمود	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	%١٠٠
5	MPPT algorithms (PSO, FA, and MFA) for PV system under partial shading condition, Case Study: BTS in Algazalia, Baghdad	الالكترونيك	Aug-21	امان اسماعيل نصيف، أ.م.د. أنس لطيف محمود	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	%١٠٠
6	Solar Photovoltaic Array Reconfiguration for Reducing Partial Shading Effect.	الالكترونيك	Feb. - 22	نبراس عبدالجليل، أ.م.د. أنس لطيف محمود	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	%٨٠

٥٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	أ.م.د. ضرغام كمال ناجي	May-23	اتصالات	Compact Dual-band CPW-fed Patch Antenna for WiMAX and C Bands Applications	7
٥٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	أ.م.د. ضرغام كمال ناجي ، أ.د. رعد سامي فياض	Aug-23	اتصالات	Babinet's Principle Applied to Design Single-sided Dual-Antenna Structure for RFID Tag Applications	8
٥%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	أ.م.د. ضرغام كمال ناجي	Aug-22	اتصالات	A Bow-tie-shaped Structure in Compact MIMO Antenna System Design for Wireless Applications	9
٨٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.د. امينة محمود شاكر، م.د. صبا منذر يوسف، أ.م.د. أنس لطيف محمود	Feb-22	الالكترونيك	An optimum location of on-grid bifacial based photovoltaic system in Iraq	10
١٠٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	أ.م.د. ملاذ ناطق علوان ، د. ديلم كاظم	Aug-21	لغة عربية	الخيال رؤية نفسية معرفية في المشاهد البيانية ، زيد الخيل إنموذجا	11
٤٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	أ.م.د. ملاذ ناطق علوان	Jun-22	لغة عربية	أغربة العرب بين الواقع والتمرد ، دراسة تحليلية نفسية ، ابن شداد إنموذجا	12
٣٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	أ.م.د. ملاذ ناطق علوان	Jun-22	لغة عربية	طائر الظلام بين تجليات الخالق وألق البيان النثري ، خطبة الإمام علي (عليه السلام) إنموذجا	13
١٠٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	شيماء عبدالسلام خزعل، م.د. محمد حسين علي	Jan-21	اتصالات	Increasing the Performance of the Iterative Computed Tomography Image Reconstruction Algorithms	14

100%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	شيماء عبدالسلام خزعل، م.د. محمد حسين علي	Jan-21	اتصالات	An Accelerated Iterative Cone Beam Computed Tomography Image Reconstruction Approach.	15
100%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	شيماء عبدالسلام خزعل، م.د. محمد حسين علي	Jan-21	اتصالات	Increasing the Performance of the Iterative Computed Tomography Image Reconstruction Algorithms	16
100%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	تقى عبدالمحسن سعدون، م.د. محمد حسين علي	Aug-21	اتصالات	An Overview of Medical Images Classification based on CNN	17
100%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	تقى عبدالمحسن سعدون، م.د. محمد حسين علي	Aug-21	اتصالات	Coronavirus 2019 (COVID-19) Detection Based on Deep Learning	18
100%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	تقى عبدالمحسن سعدون، م.د. محمد حسين علي	Aug-21	اتصالات	Deep Learning model for Glioma, Meningioma and Pituitary Classification	19
75%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	خديجة ميسر محمد صالح، م.د. محمد حسين علي	Feb-22	اتصالات	Medical Ultrasound Images Enhancement based on Machine Learning Algorithms.	20
75%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	احمد عامر سلمان، م.د. محمد حسين علي	Feb-22	اتصالات	Performance Enhancement of Object Detection Technique Based on Deep Learning.	21
100%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	شهد فاضل، م.د. أمينة محمود شاكر	Aug-21	الالكترونيك	Design and Simulation of a Boost-Microinverter for Optimized Photovoltaic System Performance	22
50%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	حسن راجي محيل، م.د. أمينة محمود شاكر	Feb-22	الالكترونيك	Micro-Inverter Total Harmonic Distortion Reduction for Photovoltaic Systems	23

١٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.د. قصي لطفي حمدي ، م.د. امينة محمود شاكر، م.د. صبا منذر يوسف	Jun-22	كهرباء	Simulation and Performance Analysis of Multilevel SVPWM.	24
٢٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.د. امينة محمود شاكر، م.د. قصي لطفي حمدي	Jun-22	كهرباء	Performance Analysis for off Grid Ground Mounted Solar Power System.	25
١٠٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.م. بهاء عبدالخالق نعمان، م.د. امينة محمود شاكر، م.م. بشار مظفر احمد	Aug-21	كهرباء	Enhancement of P&O Algorithm for MPPT for partially Shading PV Systems	26
٢٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.د. امينة محمود شاكر، م.د. علي عبدالرحمن ذياب	Jun-22	الالكترونيك	Variation the Speed of DC Motor by Changing Control Parameters.	27
١٠٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	ريهام محمود ياسين ، ضرغام كمال ناجي ، أمينة محمود شاكر	Sep-21	اتصالات	Optimization Design Methodology of Broadband or Multiband Antenna for RF Energy Harvesting Applications	28
٣٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م. زينة كمال إبراهيم	Mar-22	ادب لغة إنكليزية	Corruption and Control in Post-Colonial Period in "A Man of the People" by Chinua Achebe	29
٣٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م. زينة كمال إبراهيم	Mar-22	ادب لغة إنكليزية	The Concept of Life and Death in Afairy Tale of New York by J. P. Donleavy.	30
٦٥%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م. زينة كمال إبراهيم	Jan-22	ادب لغة إنكليزية	Power and Corruption of all time in George Orwell's "The Animal Farm"	31
١٠٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.م. بهاء عيد الخالق نعمان ، م.د. أمينة محمود شاكر ، أ.م.د. أنس لطيف محمود	Aug-21	الالكترونيك	Photovoltaic array maximum power point tracking via modified perturbation and observation algorithm	32

٨٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.د. أنور صباح مكي (كلية التراث الجامعة)، م.د. صبا منذر يوسف ، م.م. بشار مظفر احمد	Feb. - 22	اتصالات	An end-fire low profile patch antenna to work on WiMAX frequencies used for harvesting power supply	33
١٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.م. بشار مظفر احمد ، م.د. صبا منذر يوسف	Jun-22	اتصالات	High Spectral Efficiency 400 Gbps Transmission with Advanced DSP	34
١٠٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.د. أسماء حميد رشيد، أ.د. بيان مهدي صبار	Dec-20	اتصالات	WAVELET TRANSFORM: THEORY, ANALYSIS AND DEVELOPMENT	35
١٠٠%	خطة ٢٠٢٠-٢٠٢١	م.د. أسماء حميد رشيد	Dec-20	الالكترونيك	Expert FPGA Based Design for Huge Data Systems	36
٩٠%	خطة ٢٠٢١-٢٠٢٢	م.د. امينة محمود شاكر، م.د. صبا منذر يوسف، ا.م.د. أنس لطيف محمود	Feb-22	الالكترونيك	An optimum location of on-grid bifacial based photovoltaic system in Iraq	37
٣٠%	خطة ٢٠٢١-٢٠٢٢	علي حيدر دهش، ا.م.د. أنس لطيف محمود	Apr-22	الالكترونيك واتصالات	Comparison of different MPPT Algorithm for Photovoltaic System Based on Thevenin Equivalent Circuit and Single Diode Model	38
٥%	خطة ٢٠٢١-٢٠٢٢	م.د. لباب علي سلمان	Aug-22	اتصالات	Microstrip Antenna Design and Performance Evaluation	39
٨٥%	خطة ٢٠٢١-٢٠٢٢	احمد عامر سلمان، د.محمد حسين علي	Dec-21	اتصالات	Improvement of Eye Tracking Based on Deep Learning Model for General Purpose Applications	40
٨٠%	خطة ٢٠٢١-٢٠٢٢	خديجة ميسر محمد صالح، د.محمد حسين علي	Dec-21	اتصالات	Medical B-Mode Ultrasound Imaging Reconstruction Algorithms: Evaluation and Simulation	41

٣٠%	خطة ٢٠٢٢-٢٠٢١	أ.م.د. ضرغام كمال ناجي	Aug-23	اتصالات	A Compact Multiband Fractal Antenna Design for Wireless Applications	42
١٠%	خطة ٢٠٢٢-٢٠٢١	م.د. صبا منذر يوسف ، م.د. أمينة محمود شاكر، م.د. أنور صباح مكي (كلية التراث الجامعة)	Jun-22	الالكترونيك	Design and Performance Evaluation of Digital Predistortion for Power Amplifier Linearization	43
٥٠%	خطة ٢٠٢٢-٢٠٢١	حسن راجي محيل ، م.د. أمينة محمود شاكر	Feb-22	الالكترونيك	Micro-Inverter Total Harmonic Distortion Reduction for Photovoltaic Systems .	44
٩٠%	خطة ٢٠٢٢-٢٠٢١	م.د. أنور صباح مكي (كلية التراث الجامعة)، م.د. صبا منذر يوسف ، م.م. بشار مظفر احمد	Feb. - 22	اتصالات	An end-fire low profile patch antenna to work on WiMAX frequencies used for harvesting power supply	45
٨٠%	خطة ٢٠٢٢-٢٠٢١	أ.م.د. منال جميل عبدالامير	Mar-22	اتصالات	Analysis and Efficient Algorithms for mixed Signals or multichannel Adaptive Separation / Estimation.	46
٣٠%	خطة ٢٠٢٢-٢٠٢١	م.د. أسماء حميد رشيد	Aug-22	اتصالات	Effect of Window Shape and Adapted Weighted Window on Mean Filter Performance	47
٣٠%	خطة ٢٠٢٢-٢٠٢١	م.د. أسماء حميد رشيد	Aug-22	الالكترونيك	FPGA Based Design and Implementation of A Novel Technique for Mean Filtering Algorithms via Systolic Architecture	48
٤٠%	خطة ٢٠٢٢-٢٠٢١	م.د. أسماء حميد رشيد	Aug-22	الالكترونيك	Comparison of FPGA Design for Different Spatial Filters Types	49
٨٠%	خطة ٢٠٢٢-٢٠٢١	سارة عبد السلام ، أ.م.د. محمد صبري	Dec-21	الالكترونيك	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AUTOMATIC THREE AXIS LASER GLAZING MACHINE	50

٧٥%	خطة ٢٠٢١-٢٠٢٢	مهدي هاتو، أ.م.د. محمد صبري	Feb-22	الالكترونيك	DESIGN END IMPLEMENTATION OF AUTOMATED SCREED MACHINE BASED ON LASER-LEVELING CONTROLLER	51
٧٥%	خطة ٢٠٢١-٢٠٢٢	عمر فؤاد، أ.م.د. محمد صبري	Feb-22	الالكترونيك	Design and implementation of active sensor less solar tracking system	52
٣٠%	خطة ٢٠٢١-٢٠٢٢	نور خلف، أ.م.د. محمد صبري	May-22	الالكترونيك	A novel Intelligent wireless node for an Autonomous Irrigation systems	53
٦٠%	خطة ٢٠٢١-٢٠٢٢	م.د. انور صباح مكي (كلية التراث الجامعة)، م.د. صبا منذر يوسف، م.م. بشار مظفر احمد	Apr-22	اتصالات	Testing of Chlorine Dosage in Drinking Water Using Microstrip Patch Sensor	54