

البحوث المنجزة (داخل الخطة) لسنة ٢٠١٢-٢٠١٣

ت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
١	Design and simulation of a new array lens concentrators	ا.م.د.علي هادي عبد المنعم فؤاد حمزة
٢	دراسة الخصائص اللاخطية لأوساط ليزيرية بوليمرية	ا.م.د.علي هادي عبد المنعم رجاء نادر م.م.سلافة اسماعيل ابراهيم
٣	دراسة كفاءة الفلورة للرودامين المطعم بالبوليمر	ا.م.د.علي هادي عبد المنعم شيماء خيون عبد الرضا م.م.سلافة اسماعيل ابراهيم
٤	المركزات الومضية لتحسين كفاءة تحويل الخلايا الشمسية	ا.م.د.علي هادي عبد المنعم فانز صالح عباس م.م.سلافة اسماعيل ابراهيم
٥	دراسة العوامل المؤثرة على انتاج الطاقة الكهربائية من مزرعة ريحية في منطقة الفاو-البصرة	م.د.مهدي علي عبد الحسين ا.م.د.كريم كاظم جاسم م.م.روشن طارق
٦	تأثير المزارع الريحية على استقرار فولتية الشبكة الكهربائية	م.د.مهدي علي عبد الحسين
٧	التصميم الحراري للدوائر الكهربائية والالكترونية لعناصر موزعة بشكل غير منتظم	م.د.قصي عبد الجبار جواد م.م.حيدر شريف مهدي
٨	نمذجة وتصميم لمحطة توليد الطاقة الكهربائية باستخدام تقنية المركزات الشمسية	م.د.قصي عبد الجبار جواد م.م.أياد محمود سلمان م.م.محمد علي فياض
٩	The effect of cord length and taper on wind turbine blade design	ا.م.د.عباس زغير سلمان م.د.سعد طامي حميدي ا.م.د.كريم كاظم جاسم
١٠	دراسة تقييمية لاداء محطات التوليد بالخلايا الوقودية	م.د.جمال محمد حمد م.م.ايمان علي احسان
١١	استخدام غاز العادم في تسخين المياه	م.د.جمال محمد حمد م.د.جعفر علي كاظم
١٢	دراسة مقارنة الايثانول الميثانول كوقود للمحركات العاملة بالبنزين	م.د.جمال محمد حمد م.م.ايمان علي احسان
١٣	تدفئة المباني بالطاقة الشمسية باستخدام تقنية المشعات	م.م.أياد محمود سلمان م.م.محمد علي فياض م.د.قصي عبد الجبار جواد
١٤	Investigation of the effect of dust on the performance of solar collector with different area	م.م.محمد علي فياض م.د.قصي عبد الجبار جواد م.م.أياد محمود سلمان
١٥	Experimental study of solar cells characteristics	ا.م.د.كريم كاظم جاسم م.د.جبار خلف ا.م.د.عباس زغير سلمان

م.د سعد طامي حميدي	Prediction and investigation performance of forced convection indirect solar dryer	١٦
م.د سعد طامي حميدي	Effect different bonding absorber surface collector on efficiency factor	١٧
م.د سعد طامي حميدي ا.م.د عباس زغير سلمان م.د. جبار خلف	An analytical approach under local climate for thermal loss coefficients in solar collector	١٨
م.د. جبار خلف م.د سعد طامي حميدي ا.م.د كريم كاظم جاسم	Photovoltaic performance comparison of the fixed and sun tracking system	١٩
م.د. جعفر علي كاظم م.د جمال محمد حمد	دراسة العوامل المؤثرة في اداء البطاريات الخاصة بنظم الطاقة المتجددة	٢٠
م.د. جعفر علي كاظم	امكانية استخدام توربين الرياح سافونوس في منظومة رفع مياه الابار	٢١
م.م. سلافة اسماعيل ابراهيم م.ماجد حميد عبد المجيد	Optical spectral Study of rhodamine dyes mixture solution in chloroform	٢٢
م.م ايمان علي احسان م.د جمال محمد حمد	Biodiesel production from waste fry oil	٢٣
م.م ايمان علي احسان م.د جمال محمد حمد	Ethanol production from agricultural waste	٢٤
م.م روشن طارق احمد	Iraq weather data collection	٢٥

#### البحوث المنجزة (خارج الخطة) لسنة ٢٠١٢-٢٠١٣

ت	اسم البحث	الباحث
١	Optical glass compatibility for the design of apochromatic systems	أ.م.د. علي هادي عبد المنعم

أ.م.د. علي هادي عبد المنعم	Characterization and optimization of In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin films for application in silicon solar cells	٢
أ.م.د. علي هادي عبد المنعم	New evolutionary algorithm to design a flattened double cladding broadband optical fiber	٣
أ.م.د. علي هادي عبد المنعم	Morphology and electrical properties of Si-nanostructured solar	٤
أ.م.د. علي هادي عبد المنعم	Enhancement of porous silicon formation by using ultrasonic vibrations	٥
أ.م.د. علي هادي عبد المنعم	Effect of atmosphere turbulence on the image formed by thermal camere	٦
م. د. قصي عبد الجبار جواد	Temperature distribution through asphalt pavement in tropical zone	٧
م. د. قصي عبد الجبار جواد م. م. أياد محمود سلمان م.م. روشن طارق احمد	Study of using solar energy for purpose heating buildings in Baghdad city	٨
م. د. قصي عبد الجبار جواد	كتاب : التدريب العملي لقسم الكهروميكانيك في التعليم المهني	٩
م.م. سلافة اسماعيل ابراهيم	بعض الاختبارات غير المتلفة لمعدن الالمنيوم في محلول 0.1 عياري كلوريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم	١٠
م.م. سلافة اسماعيل ابراهيم	دراسة الخواص الطيفية لمزيج من صبغة (6G and B) الرودامين مذابة في الكلورفورم	١١
م.م. سلافة اسماعيل ابراهيم	تأثير المضافات الاوكسجينية على السلوك التاكلي لسبيكة المنيوم – ساليكون – نحاس في محلول وقود المركبات المكثف الصناعي	١٢
م.م. روشن طارق احمد م.م. اياد محمود سلمان	Design of untouchable speed damping for wind turbine generators by applying centrifugal principle	١٣
م.م. روشن طارق احمد م.م. اياد محمود سلمان	Design and implementation 8085 microprocessor bag system for engineering application	١٤
م.م. ايمان علي احسان شيت	New antiknock additive to improve gasoline Octane number	١٥
م.م. ايمان علي احسان شيت	Relative performance of compression ignition engine using various blending of diesel-ethanol fuels	١٦
م.م. ايمان علي احسان شيت	Performance of a modified Al–Doura pool gasoline	١٧
م.م. ايمان علي احسان شيت	Evaluation of inhibitor blend efficiency in recirculation cooling water of Al-Doura refinery	١٨
م.م. ايمان علي احسان شيت	Improvement of an SI engine performance	١٩

	using modified Al-doura pool gasoline formula- simulation study	
م.م. اياد محمود سلمان	Numerical analysis of natural convection in two dimensional square enclosure filled by liquid metal	٢٠
م.م. اياد محمود سلمان	A computational study of laminar natural convection heat transfer in annular enclosure	٢١
م.م. اياد محمود سلمان	Study of using solar energy for purpose heating building in Baghdad	٢٢
م.م. اياد محمود سلمان	Design and implement Temperature, Direction and wind speed meter by using computer	٢٣
م.م. اياد محمود سلمان	A numerical prediction of the turbulent parameters in two-dimensional ventilation rooms	٢٤
م.م. اياد محمود سلمان	An investigation of Natural Convection Heat Transfer in a square Enclosure Filled with Nanofluid	٢٥
م.م. محمد علي فياض	The Investigation and Calculation the Solar Heat Gain Through Glass Domes	٢٦
م.د. سعد طامي حميدي م.م. محمد علي فياض	Theoretical Study of Aerodynamic Performance of Horizontal Axis Wind Turbine.	٢٧
م.د. سعد طامي حميدي م.م. محمد علي فياض	Prediction of Thermal Characteristics For Solar Water Heater.	٢٨
م.م. محمد علي فياض	Analytical Solution for Predicting Heat Pipe Performance.	٢٩
م.م. محمد علي فياض	The investigation of strain Hardening Behavior of Fine Grained Brass Alloy Under Plastic Deformation in Plane Strain	٣٠
أ.م.د. عباس زغير سلمان م.د. سعد طامي حميدي	The solution of laminated composite spherical shells by the application of chebyshev series	٣١
أ.م.د. علي هادي عبد المنعم م.د. سعد طامي حميدي	Experimental study of performance of luminescent concentrator	٣٢