

الخطة البحثية لمركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة

للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

ت	اسم البحث	أسماء الباحثين
١	الطلاء الغير العاكس الواسع الحزمه والزوايه للتطبيقات الخلايا الشمسيه	محمد عبد الرضا حسين علي هادي عبد المنعم نبراس صالح
٢	الخصائص الطيفيه لمزيج سائل من الصبغات المذابه في الكلوروفورم	علي هادي عبد المنعم ياسمين زيدان داود وسام حمدان
٣	كفاءه زوايه الاستقبال القغاله للمركز الشمسي المايكروي	علي هادي عبد المنعم
٤	الخصائص اللاخطيه لغشاء الرودامين باستخدام تقنيه الماسح باتجاه المحور	رجاء نادر علي هادي عبد المنعم سلافه اسماعيل ابراهيم رقيه عبد الولي عبد الله
٥	تصميم وتقييم مجزء حزمه مستوي غير مستقطب باستخدام الزيماكس	علي هادي عبد المنعم حسين طالب هاشم هيفاء غازي رشيد
٦	تأثير التطعيم على الخصائص اللاخطيه للنانوي TiO_2 -PMMA	علي هادي عبد المنعم ايه حكمت مكي محمد عبد الرضا حسين
٧	التقييم الأقتصادي لتوربين رياح مناسب في طقس العراق	جعفر علي كاظم كريم كاظم جاسم
٨	دراسة العوامل التصميمية المؤثرة في اداء توربين رياح	جعفر علي كاظم
٩	نمذجة ومحاكاة لمولدات الطاقة من الرياح بأستخدام ماتلاب- سيميولنك	م.م. روشن طارق احمد حمدي م.د. مهدي علي عبد الحسين
١٠	انتاج الديزل الحيوي من زيوت القلي المستخدمة باستخدام عوامل مساعدة	ا.م. مقدم طارق جيجان م. ايمان علي احسان شيت م.م. وهب خضير
١١	دراسة عملية لاداء وملوثات محرك اشتغال بالانضغاط ذي حقن مباشر (الأفران) يعمل بمستحلب وقود ماء / نطف اسود	م. ايمان علي احسان شيت ا.م. مقدم طارق م. خليل ابراهيم
١٢	دراسة تأثير الظروف الجوية ونوعية المعدن على اداء مجمع شمسي ذو لوح مستوي	وهب خضير ضياء نجم عبد الأمير مقدم طارق جيجان
١٣	تأثير المتغيرات التشغيلية للمحرك على الجزينات الهبابية والرصاص لمحرك اشتعال بالشرارة يعمل بخلائط كازولين - ايثانول	ا.م. مقدم طارق جيجان
١٤	استخدام خلاط تيرنرية GEM كبديل لوقود الكازولين العراقي لتقليل مكونات الكبريت والرصاص المنبعثة الى البيئة .	ا.م. مقدم طارق جيجان
١٥	تقييم للجزينات الهبابية المنبعثة من المحرك ديزل متعدد الاسطوانات يعمل بوقود ديزل حيوي	ا.م. مقدم طارق جيجان
١٦	تأثير الرطوبة على اداء الخلية الشمسية اعتمادا على دراسة عملية	ا.م. مقدم طارق جيجان حسين عبدالزهرة كاظم
١٧	التأثير العملي لخواص الغبار الفيزيائية على اداء منظومات خلايا شمسية في شمال عمان	ا.م. مقدم طارق جيجان حسين عبدالزهرة كاظم
١٨	تحسين انتاجية نظام تقطير بالتركيز بمصاحبة مادة متغيرة الطور	ا.م. مقدم طارق جيجان

	في الاجواء الحارة	
م.د. مهدي علي عبد الحسين م.م. روشن طارق احمد حمدي	الالكترونيات القدرة الكهربائية والسيطرة في نظام الطاقات المتجددة	١٩
أ.م.د. كريم كاظم جاسم جعفر علي كاظم	تطوير المنظومات الكهروضوئية واداء المنظومات الشمسية تحت الظروف المناخية في العراق	٢٠
أ.م.د. كريم كاظم جاسم	تأثير الرطوبة والأترية على اداء المنظومات الشمسية في العراق	٢١
م. د. راند صالح جواد م.م. صفاء نايف عبد الجبار م.د. مهدي عبد الحسين	دراسة امكانية استخدام المواد المضينة في انارة الشوارع	٢٢
م. د. راند صالح جواد د. مهدي عبد الحسين م.م. خالد صادق م. م صفاء نايف عبد الجبار	تحسين بطاريات ايون - الليثيوم بواسطة الدقائق النانوية	٢٣
م. د. راند صالح جواد م. م صفاء نايف عبد الجبار أ.د.م. عبد الهادي كاظم	انتاج الطابوق الصديق للبيئة ومقارنته بالطابوق العادي	٢٤
د. جمال محمد حمد د. راند صالح جواد	استخدام الدقائق النانوية في تحسين اداء بطارية ايون الليثيوم	٢٥
د. جمال محمد حمد د. راند صالح جواد	دراسة سلوك التاكل في سبيكة الفولاذ المقاوم للصدأ L ٣١٦ المستخدمة في عمليات الهيكل العظام	٢٦
صفاء نايف راند صالح جواد	علاقة متسلسلة فابوناتشي مع الارقام الباقية	٢٧
عبد الهادي كاظم راند صالح جواد	تحسين مقاومة الجهد وزيادة عمر الادوات البحرية المصنوعة من سبيكة البراص باستخدام عملية موجة الصدمة الليزرية	٢٨
راند صالح جواد	تحسين الالومينيوم النانوي لخواص الانتقال الحراري لمحلول جلايكول الاثيلين	٢٩
م. ايمان علي احسان شيت م.م. وهب خضير	انتاج الغاز الحيوي من انواع مختلفة من الخضراوات والمقارنة بينهم من حيث كمية ونوعية الغاز	٣٠
م.م. وهب خضير م. ايمان علي احسان شيت	تصميم الامثل لمضخة حرارية	٣١
ا.م.د. سناء عبد الهادي حافظ ا.م.د. علي هادي الحمداني مهندس ميثم طارق	تطوير مواد بناء جديدة للحصول على مباني صحية واقتصادية	٣٢
ا.م.د. سناء عبد الهادي حافظ ا.م.د. عبد الخالق فوزي حمود ا.م.د. اوفى عبد الرسول عبد الله	محاكاة المباني الاقتصادية باستخدام الطاقة الشمسية	٣٣
ا.م.د. سناء عبد الهادي حافظ م.د. مهدي علي عبد الحسين م.م. وهب خضير احمد	تصنيع طلاءات المستقرة كهربائيا لحماية السطوح والارضيات المتعرضة لموجات اشعة الشمس	٣٤
ا.م.د. سناء عبد الهادي حافظ م.م. وهب خضير احمد مهندس ميثم طارق مهدي	تصنيع بلاطات خرسانية-بوليمر عالية الكفاءة	٣٥
ا.م.د. سناء عبد الهادي حافظ	تحسين بعض الخواص الفيزيائية والميكانيكية للسمنت مع المواد السيراميكية	٣٦
ا.م.د. سناء عبد الهادي حافظ	دراسة العزل الحراري وبعض الخواص الميكانيكية لمتراكبات هجينة (مونة السمنت ونشارة الخشب)	٣٧
ا.م.د. سناء عبد الهادي حافظ	تأثير الظروف الطبيعية على الخواص الميكانيكية لانواع مختلفة من الخرسانة	٣٨
م.د. مهدي علي عبد الحسين	اداء نظام الطاقة الهجين الذي يحتوي على توربين الرياح والخلايا	٣٩

م.د. راند صالح جواد م.م. خالد صادق	الشمسية وبطاريات الخزن ومولد ديزل	
ياسمين كاظم الماجدي دنيا لفته الدهلاوي خالدة العزاوي احمد العامري عبد الامير كاظم ابو بكر محمد	الكومارينات كعوامل مضادة للاكسدة	٤٠
احمد العامري فاتن بنتي قاسم عبد الامير كاظم ابو بكر محمد	تحضير وتشخيص مضاد تاكل صديق للبيئة	٤١
خالدة العزاوي طالب عبد وهب احمد احمد العامري عبد الامير كاظم ابو بكر محمد	مضادات تاكل جديدة مشتقة من الكوينوزولين	٤٢
م. شيماء باسم م.د. فرح نوري م.م. وهب خضير ا.م.د. احمد عبد الامير	الثايوديازولات كمضادات للتاكل	٤٣
م. د. راند صالح جواد م.م. صفاء نايف عبد الجبار ا.م.د. احمد عبد الامير	دراسة متكاملة حول بطارية الجريان واستخداماتها	٤٤
ا.م.د. عباس زغير سلمان	دراسة تأثير القوى الايروديناميكية على ظاهرة الرفرفة	٤٥
ا.م.د. عباس زغير سلمان	دراسة تأثير العوامل المؤثرة على معاملات الفقد الحراري للمجمع الشمسي	٤٦
ا.م.د. عباس زغير سلمان	الحسابات العددية لتصميم المساند الكروية	٤٧