

**الخطة البحثية لمركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة
للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩**

ت	اسم البحث	اسماء الباحثين
١	تأثير اضافة المواد الطبيعية العراقية للكونكريت المغمور بالمحاليل الكهربائية	سناء عبدالهادي حافظ فنار غانم ثامر عدنان عبدالله
٢	الخواص الكيميائية والميكانيكية للخرسانة الزجاجية المحتوية على الياف النفايات	سناء عبدالهادي حافظ
٣	تأثير الهواء الزائد على كفاءة الفرن	وهب خضير احمد أ.م.د. فواد شاكر طاهر
٤	الخواص البصرية لهلام فيتامين D3	سلافة اسماعيل ابراهيم هناء محمد ياسين رجاء نادر
٥	دراسة عملية للكلل الالتوائي	عباس زغير سلمان
٦	تأثير الوقود البديل وتقنيات الحقن على الانبعاثات الغازية في محركات الديزل	محمد علي فياض
٧	مصادر الطاقة المتجددة المتولدة من تغيير البنية النانوية للكربون	هند عامر الصالحي محمد علي فياض بشار رضى
٨	التحقق من تأثير الجسيمات النانوية على اجهاد القص للمواد المركبة	بشار رضى يونس هند عامر الصالحي
٩	دراسة حالة تسخين الماء على مجمع الصفیحة الحارة	ولاء موسى علي طالب حسن علي تيسير محمد عبدالامير كاظم احمد عبدالامير حسين
١٠	دراسات حديثة حول البولي يورثان- تركيبة نانوية	تيسير سومر احمد عبدالامير حسين
١١	الكومارينات كمضادات للاكسدة	دنیا الدهيداهوي ياسمين الماجدي هبة ابراهيم عبدالامير كاظم احمد عبدالامير حسين
١٢	تأثير تثبيط مستخلص نباتي للفولاذ الكربوني في محاليل التآكل	رفعت داخل تيسير سومر غاز احمد عبدالامير العامري عبدالامير كاظم
١٣	دراسة تجريبية لاستخدام نانو-مادة متغيرة الطور -مائع نانوي في منظومة خلية شمسية حرارية من الناحية التقنية والاقتصادية	علي حسين الوائلي قمر الزمان سفيان مقدام طارق جيجان

حسين عبدالزهره كاظم علي ابراهيم محمد رسلان		
علي حسين الوائلي قمرالزمان سفيان جبار يوسف حسين عبدالزهره كاظم جون بولند مقدام طارق جيجان	نمذجة شبكه عصبية صناعية لمائع نانوي ونانو مادة متغيرة الطور لنظام خلية شمسية حرارية	١٤
علي حسين الوائلي قمرالزمان سفيان حسين عبدالزهره كاظم هيثم محمود انيس كاظم مقدام طارق جيجان	نمذجة مع تحقق عملي لنظام خلية شمسية حرارية باستخدام مبرد مائع نانوي ونانو-مادة متغير الطور	١٥
نورا صالح حسين نور حسين حمزة مقدام طارق جيجان	استخدام البيوكيروسين كبديل للديزل العراقي	١٦
نور حسين حمزة نورا صالح عقاب مقدام طارق جيجان	تاثير استخدام البيوكيروسين لملوثات الجزيئات الهبابية المنبعثة من محرك اشتعال بالانضغاط	١٧
أ.م.د.عباس زغير سلمان م.م.احمد قصي سلام	دراسة تجريبية لتأثير المعطيات على كفاءة الخلايا الشمسية	١٨
أ.م.د.عباس زغير سلمان م.روشن طارق احمد حمدي	التقنية العددية لحرارة التدفق من خلال التكوينات المختلفة للأشكال الفولاذية	١٩
روشن طارق احمد حمدي سناء عبدالهادي حافظ، مقدام طارق جيجان حسين علي قاسم	تاثير الرطوبة على مخرجات الخلية الشمسية	٢٠
روشن طارق احمد حمدي خليل ابراهيم عباس عائدة محمد جواد مهدي سناء عبدالهادي حافظ	نمذجة تتبع نقطة القدرة العظمى في منظومة الخلية الشمسية	٢١
روشن طارق احمد حمدي سناء عبدالهادي حافظ مقدام طارق جيجان حسين علي قاسم	تاثير الغبار على مخرجات الخلية الشمسي	٢٢
ماجد حميد عبدالمجيد هبة انور عبدالله سلافة اسماعيل ابراهيم	حماية الستيل من التاكل بطلاء صديق للبيئة	٢٣
سلافة اسماعيل ابراهيم أحمد عبد الأمير	دراسة الخواص اللاخطية لصبغة الرودامين C المذاب في مذيبات مختلفة	٢٤

٢٥	دراسة الخواص البصرية للمركزات الشمسية باستخدام طبقتين من الصبغات العطرية	شيماء خيون عبدالرضى سلافة اسماعيل ابراهيم عمر عبدالستار عبدالرزاق جمال حمود سعود
٢٦	المتقدم الامثل لمحرك التيار المستمر	د.سلام والي شنين
٢٧	استخدام نظام محرك التيار المستمر-مولد التيار المتناوب لتحويل تيار مستمر للطاقة الشمسية الى تيار متناوب بجهد ٢٢٠ فولت	د.جعفر علي كاظم د.مهدي علي عبد الحسن د.سلام والي شنين
٢٨	استخدام التردد الواطى لانظمة نقل الطاقة	د.سلام والي شنين د.جعفر علي كاظم د.مهدي علي عبدالحسن
٢٩	مشروع تطبيقي لتجهيز بيت عراقي بمصدر طاقة شمسية	د.مهدي علي عبدالحسن د.سلام والي شنين د.جعفر علي كاظم
٣٠	التحقق في الخصائص الفيزيائية والنانوية لجسيمات السخام من احتراق الوقود المؤكسد في محرك الديزل	د.محمد علي فياض بشار يونس رضى
٣١	تأثير وقود الديزل الحيوي مع وقود الديزل على محرك الاحتراق الداخلي وتوافر الطاقة	ايمان علي احسان شيت د.جهاد احمد يامن
٣٢	التغيير النسبي في أداء المحرك SI باستخدام الهيدروجين والكحول كمكملات الوقود	د.جهاد احمد يامن ايمان علي احسان شيت
٣٣	تأثير تركيز الأمونيوم على الخواص التركيبية والبصرية والمورفولوجية لدراسة طبقة رقيقة من $H-Nb_2O_5$ Anovel	ايفان طارق مروة قاسم جيهان ادمون
٣٤	نمذجة رياضية لعملية الاحتراق داخل الفرن باستخدام الماتلاب	وهب خضير احمد
٣٥	التحقيق النظري لتدفق التجويف المدفوع بالطفو باستخدام عنصر محدد	د.عباس زغير سلمان احمد قصي د.محمد علي فياض
٣٦	المحاكاة الحرارية والهيكلية للصفحة ثنائية القطب في خلايا الوقود	احمد قصي سلام مقدام طارق جيجان علي حسين الوائلي قيس ياسين احمد
٣٧	تأثير التلوث الناتج عن مولدات الديزل	وهب خضير احمد احمد قصي سلام طالب كامل عبد مقدام طارق جيجان ميثم طارق مهدي
٣٨	تصميم جديد للمجمع الشمسي متضمنا الخواص الحرارية مقارنة مع المجمعات الشمسية التقليدية	د.موفق قاسم شايح
٣٩	تأثير الغبار على الاداء والكفاءة الحرارية للالواح	د.موفق قاسم شايح

	الضوئية	
٤٠	تحليل ANN و DOE لمثبط مقاومة التآكل لهياكل الصلب المعتدل في العراق	ايمان علي احسان شيت د.جهد احمد يامن د.احمد عبدالامير العامري
٤١	المقارنة بين حبيبات ومسحوق الكربون الفعال في ازالة المواد العضوية من ماء النهر	م.م. عامرة عباس راضي
٤٢	كفاءة معالجة مياه النهر باستخدام التهوية وفلتر الوسائط المزدوجة من الكربون والرمل	م.م. عامرة عباس راضي
٤٣	الفحص المختبري لقاعدة شيف كمثبط للتآكل	د.عبدالهادي كاظم طالب حسان علي د.سناء عبدالهادي حافظ د.احمد عبدالامير العامري خالد صادق رضا
٤٤	تحسين الخواص الفيزيائية لمزيج خلطات المطاط الطبيعي والصناعي مع اسود الكربون	أ.م.د.سناء عبدالهادي حافظ