

الخطة البحثية لمركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة للعام

الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢

ت	اسم البحث	اسماء الباحثين
١	تأثير استخدام وقود الديزل ذو نسبة الكبريت المنخفضة للغاية (ULSD) وإستر ميثيل بذور اللفت (RME) على الأداء ، والملوثات المنبعثة ، وغير المنظمة ، والجسيمات النانوية	أ.مقدم طارق جيجان
٢	تأثير الغبار وطرق التنظيف على أداء الوحدات الكهروضوئية أحادية ومتعددة البلورات: دراسة تجريبية داخل المختبر	أ.مقدم طارق جيجان
٣	تحسين خصائص الديزل ذات المحتوى العالي من الكبريت باستخدام وضع PPCI ومزيج البنزين / الديزل لتقليل أكاسيد النيتروجين والجسيمات (الحجم والعدد)	أ.مقدم طارق جيجان
٤	تأثيرات الألياف والمواد المالئة على الخواص الميكانيكية لمركبات البولي كربونات اللدائن الحرارية	أ.م.د سناء عبد الهادي حافظ أ.م.د عبد الخالق فوزي حمود رشا عبد حسين
٥	دراسة حالة تأثير السلوك الميكانيكي على كربونات البولت	أ.م.د سناء عبد الهادي حافظ رشا عبد حسين م.م بشار رضى يونس م.م هند عامر مهدي أ.م.د سلافه اسماعيل ابراهيم م.م عامرة عباس راضي
٦	التأثير على أنواع مختلفة من البلاستيك المصنوع من الألياف الحرارية	أ.م.د سناء عبد الهادي حافظ رشا عبد حسين
٧	خصائص الأداء والانبعثات لمحرك ديزل حديث مزود بمزيج من إضافات الجسيمات النانوية في الوقود المؤكسج	أ.م.د محمد علي فياض
٨	خصائص الأداء والانبعثات من زيت الخروج ميثيل استر وخطاته في محرك الديزل الحديث تحت ضغوط مختلفة لحقن الوقود	أ.م.د محمد علي فياض
٩	التأثير التجريبي للتركيب الكيميائي للوقود المؤكسج ومعدلات إعادة تدوير غاز العادم (EGR) على الخصائص المورفولوجية لجزيئات السخام النانوية	أ.م.د. محمد علي فياض أ.م. سلمان حسين عمران أ.م.د سلافه اسماعيل ابراهيم م.م. بشار رضى يونس أ.م.د. سناء عبد الهادي حافظ م.م. عامرة عباس راضي م.م. هند عامر مهدي
١٠	تأثير سرعة اللحام على التركيب المجهرى لخصائص لحام الليز لمعادن متباينة	أ.م. سلمان حسين عمران أ.م. خير الله سلمان جبر م.د حسن عيد الرسول عبد الهادي
١١	تحسين مقاومة التآكل الميكانيكية للمواد المركبة المقواة المعاد تدويرها باستخدام طريقة تكنولوجيا المسحوق	أ.م. سلمان حسين عمران م.م. مرتضى محسن المسعودي م.د عمر هاشم حسون
١٢	التحلل الضوئي لحمض الكلوفيربات الملوث باستخدام المواد النانوية	أ.م. شيماء باسم خلف د. حسين اسماعيل أ.د احمد عبد الامير

١٣	محاكاة باستخدام ماتلاب السيطرة على Ac-Ac احادي الطور	م.د سلام والي شنين
١٤	محاكاة باستخدام ماتلاب السيطرة على Dc-Dc احادي الطور	م.د سلام والي شنين
١٥	دراسة مقارنة لنماذج الانحدار ومعلومات الأرصاد الجوية لتقدير الإشعاع الشمسي العالمي على السطح الأفقي لمدينة بغداد، العراق	م.د موفق قاسم شايع
١٦	تأثير درجة الحرارة والإشعاع الشمسي على اداء الخلايا الشمسية في وسط العراق	م.د موفق قاسم شايع م.روشن طارق احمدحمدي
١٧	تأثير معاملات المدخنة الشمسية على كفاءتها وعملها	م.د موفق قاسم شايع م.روشن طارق احمدحمدي
١٨	تحضير مواد نانوية ودراسة تأثيرها على خصائص الخلايا الشمسية	م.د مروة قاسم عبود أ.د ايفان طارق سالم م.م هند عامر مهدي
١٩	تحضير اكاسيد معادن نانوية ودراسة تأثير اضافتها على اداء الخلايا الشمسية السلكونية	م.د مروة قاسم عبود أ.د ايفان طارق سالم م.م هند عامر مهدي
٢٠	تحضير خلية شمسية باستخدام عجينة اوكسيد النوبيوم	م.د مروة قاسم عبود أ.د ايفان طارق سالم م.م هند عامر مهدي
٢١	دراسة انسيابية رمال القوالب الخضراء بواسطة نظام التحكم عن بعد لمتحسس التدفق المحمول	م.د ضياء نجم عبد الامير
٢٢	التقييم الحراري لسلوك الانتشار المتبادل للوصلات الثنائية الفلزية سائل/صلب	م.د ضياء نجم عبد الامير م.م بشار رضى يونس
٢٣	تأثير عوامل مآكنة التشكيل ومواد التشكيل على قابلية تدفق الرمل الاخضر البنتونايي	م.د ضياء نجم عبد الامير
٢٤	دراسة تجريبية لتعزيز التدفق في محطات خطوط الأنابيب التي تستخدم الجسيمات النانوية	م.م عامرة عباس راضي ساجدة صبري
٢٥	تأثير استخدام مرشح الرمل وفلتر الكربون النشط الحبيبي على إزالة المواد العضوية	م.م عامرة عباس راضي
٢٦	تعزيز توفير الوقود وتقليل انبعاثات المركبات الخفيفة من خلال تصميم جديد لتكييف الهواء يعمل بالطاقة الشمسية	م.م وليد خالد حسين
٢٧	تأثير طبقة الإسفلت وسماكة الزجاج على التخزين الحراري للرصيف	م.م وليد خالد حسين