

الخطة البحثية لمركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة

للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

ت	اسم البحث	اسماء الباحثين
١	تحسين النمذجة مع تحقق عملي للخلايا الشمسية مع اعتبار الغبار	أ.د. حسين عبد الزهرة كاظم د. علي حسين الوائلي أ.م. مقدم طارق جيجان أ.د. قمر الزمان سفيان
٢	دراسة مقارنه لمنظومة كهروضوئية مربوطة بالشبكة باستخدام تحليل الاجزاء الاساسية ومقاربة شبكية اعتمادا على معلومات مقاسة	أ.د. حسين عبد الزهرة كاظم جبار يوسف أ.م. مقدم طارق جيجان د. علي حسين الوائلي أ.د. قمر الزمان سفيان
٣	مقارنه وتقييم نظام PV/T باستخدام عدة مجمعات : دراسة تحليلية	أ.د. حسين عبد الزهرة كاظم أ.م. مقدم طارق جيجان د. علي حسين الوائلي أ.د. قمر الزمان سفيان
٤	تأثير إضافات الوقود الجديد الصديق للبيئة على خصائص جزيئات السخام النانوية وأداء المحرك في محرك الديزل نوع CI	م.د. محمد علي فياض م.م. عامرة عباس راضي
٥	تأثير الوقود المؤكسج على التشكل وفاعلية الأكسدة لانبعاثات جسيمات السخام في محرك الديزل الحديث	م.د. محمد علي فياض م.م. بشار رضى يونس أ.م. سلمان حسين عمران
٦	تأثير توقيتات الحقن المختلفة والجسيمات النانوية المضافة إلى مزيج الديزل الحيوي على أداء المحرك وخصائص الانبعاث في محرك الديزل	م.د. محمد علي فياض م.م. مروه قاسم عبود م.م. هند عامر مهدي
٧	تأثير ترسيب جزيئات اوكسيد الخارصين النانوية على خلية شمسية من السليكون المسامي	م.م. مروه قاسم عبود م.د. محمد علي فياض م.م. هند عامر مهدي م.م. حسن علي عبد المجيد
٨	تحضير ودراسة خصائص خليه التوصيلة الضوئية باستخدام معجون النيوبيوم اوكسايدي النانوي	م.م. مروه قاسم عبود أ.د. ايفان طارق سالم م.م. هند عامر مهدي
٩	تعزيز توفير الوقود وتقليل الانبعاثات الضارة من المركبات ذات الحمل الخفيف بواسطة استخدام تصميم جديد لمكيف الهواء داخلها العامل بالطاقة الشمسية	م. م وليد خالد حسين م.د. محمد علي فياض
١٠	تطبيقات أكسيد النحاس الإيتريوم "مراجعة"	م. م وليد خالد حسين
١١	لوح توليد الطاقة من الحرارة والبرودة	م. م وليد خالد حسين
١٢	تحسين السلوك الديناميكي للإيبوكسي معزز بالكربون/الأراميد باستخدام جسيمات الجرافين النانوية	بشار رضى يونس محمد السعدي محمت بولت
١٣	المترابكات النانوية واستخدامه في أزاله النفط من الماء	ثامر عدنان عبد الله تاتجا جوزسكوفا سناء عبد الهادي حافظ راشد طالب رشيد نور الجمال لي فوك كونج علي داود سلمان
١٤	تطوير مخططات السيطرة في العمليات الاحصائية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي	أ.م. سلمان حسين عمران د. امجد برزان عبد الغفور
١٥	استخدام السلاسل الزمنية للتنبؤ بالنسب المعيبة دراسة تطبيقية في مختبر	ظهير عباس رضا

اسماعيل هادي شلوب أ.م سلمان حسين عمران	مدفأة عشتار	
ثامر عدنان عبد الله تاتجا جوزسكوبا سناء عبد الهادي حافظ راشد طالب رشيد نور الجمال لي فوك كونج علي داود سلمان	تحضير وفحص أوكسيد الفناديوم النانوي وتلدينه بدرجة حرارة مختلفة وتطبيقه في إزالة المثلين الأزرق من الماء	١٦
ثامر عدنان عبد الله تاتجا جوزسكوبا سناء عبد الهادي حافظ راشد طالب رشيد نور الجمال لي فوك كونج علي داود سلمان	تحضير وفحص اوكسيد المنغنيس النانوي وتلدينه بدرجة حرارة مختلفة وتطبيقه في أزاله المثلين الأزرق من الماء	١٧
م.م. عامره عباس راضي	التحقيق في تأثير التخثير الكهربائي على إزالة المواد العضوية من مياه الصرف الصحي	١٨
م.م. عامره عباس راضي	مقارنة بين مرشح الرمل وفلتر الكربون النشط الحبيبي في إزالة المواد العضوية	١٩
أ.م. سلافه اسماعيل ابراهيم	الخصائص اللاخطية لصبغة الكالسين المذابة في الميثانول	٢٠
أ.م. سلافه اسماعيل ابراهيم	الخصائص اللاخطية لصبغة الأنثوسيانين السائلة.	٢١
م.د. سلام والي شنين م.د.موفق قاسم شايح م. روشن طارق احمدحمدي	مراجعة - تصميم وأداء النظام الحراري الكهروضوئي	٢٢
م. روشن طارق احمدحمدي م.د. سلام والي شنين م.د.موفق قاسم شايح	تأثير معاملات المدخنة الشمسية على كفاءتها وعملها	٢٣
م.د.موفق قاسم شايح م. روشن طارق احمدحمدي م.د. سلام والي شنين	تأثير درجة الحرارة والاشعاع الشمسي على أداء الخلايا الشمسية في وسط العراق.	٢٤
م.د. سلام والي شنين	نموذج محاكاة لمقوم PWM أحادي الطور باستخدام MATLAB / Simulink	٢٥
م.د. سلام والي شنين	نموذج محاكاة لمقوم PWM ثلاثي الأطوار باستخدام MATLAB / Simulink	٢٦
م.د. سلام والي شنين م.د. غادة عادل عزيز	وحدة التحكم المنطقية الضبابية المضبوطة للتحسين المعتمد على الجغرافيا الحيوية من أجل استقرار شبكة بروتوكول التحكم في النقل	٢٧
م.د. غادة عادل عزيز م.د. سلام والي شنين	متقدم مثالي لاستقرار شبكة بروتوكول التحكم في النقل	٢٨
م.د. سلام والي شنين م.د. منال كاظم عودة م.د. محمد قاسم سلطان	التحسين القائم على الجغرافيا الحيوية وحدة تحكم متكاملة تناسبية من أجل استقرار شبكة بروتوكول التحكم في النقل	٢٩
م.د. سلام والي شنين م.د. محمد قاسم سلطان م.د. منال كاظم عودة	تصميم وتنفيذ نظام الاستقرار لشبكة بروتوكول التحكم في النقل	٣٠
أ.م. شيماء باسم خلف	ايضاح الكمية الكيميائية لمثبط التآكل باستخدام شيف بييس و دي اف تي عن طريق طريقة تقليل الوزن و اس أي ام	٣١