

الخطة البحثية لمركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة

للعام الدراسي 2020-2019

ت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
1	الخواص الكيميائية والميكانيكية للخرسانة الزجاجية المحتوية على الياف النفايات	سناء عبدالهادي حافظ
2	نمذجة رياضية لعملية الاحتراق داخل الفرن باستخدام الماتلاب	وهب خضير احمد
3	تصميم جديد للمجمع الشمسي متضمنا الخواص الحرارية مقارنة مع المجمعات الشمسية التقليدية	د.موفق قاسم شايع
4	تأثير الغبار على الاداء والكفاءة الحرارية للالواح الضوئية	د.موفق قاسم شايع
5	تحسين الخواص الفيزيائية لمزيج خلطات المطاط الطبيعي والصناعي مع اسود الكربون	سناء عبدالهادي حافظ
6	تأثير المواصفات التصميمية والظروف الجوية على عمل المدخنة الشمسية في بغداد	م.د. سلام والي شنين م. روشن طارق احمدحمدي
7	تصميم وتنفيذ عمل المحرك الحثي بالحمل الثابت والمتغير	م.د. سلام والي شنين هاشمية شراد دخیل زينب بشير عبدالله
8	تحسين كفاءة عمل مولدات الطاقة من الرياح باستخدام السيطرة على الزاوية	م.د. سلام والي شنين م. روشن طارق احمدحمدي
9	اسلوب مصادقة كلمة المرور الفعال القائم على طريقة Diffie-Hellman وخوارزمية E-PAC	صلاح حسن عبدالله م.د. سلام والي شنين
10	السيطرة على سرعة المحرك في منظومة الاسنان الالي (روبوت)	م.د. سلام والي شنين محمد قاسم سلطان منال هادي جابر
11	تقليل الانبعاثات وعتامة الدخان الناتجة عن احتراق مزيج الكحول-الديزل في محرك الديزل الحديث وتأثير إعادة تدوير غاز العادم	م.د. محمد علي فياض
12	تأثير استراتيجيات الحقن والوقود البديل في مكافحة أكاسيد النيتروجين وانبعاثات الجسيمات في محركات الديزل الحديثة ذات الحقن المباشر	م.د. محمد علي فياض ا.م.د. قصي عبد الجبار جواد
13	دراسة تأثير توقيت الحقن والضغط على خصائص الانبعاثات وانبعاثات الدخان / السخام في محرك الديزل المزود بوقود فول الصويا	م.د. محمد علي فياض
14	تأثير مختلف أنواع الوقود وإعادة تدوير غاز العادم (EGR) على خصائص الانبعاثات لمحركات الديزل الحديثة	م.د. محمد علي فياض م.م. هند عامر راضي م.م. بشار رضى يونس م.م. خالد صاق رضا
15	قياس التذبذب الناتوي على قاعدة الاتابيب النانوية الكربونية احادية الجدار C36 وC80 مع فوليرينس الداخلي	م.م. هند عامر راضي م.د. محمد علي فياض
16	دراسات تثبيط الامتزاز والتآكل للكومارين المستمدة من تثبيط التآكل للصلب في الوسط الحمضي: الدراسات الكيميائية الكمية	م.م. هند عامر الصالحي ا.م.د. سناء هادي عبد الحافظ أ.د. احمد عبد الامير العامري لينا شاكر
17	نمذجة وتحسين تقطير النفط الخام في العراق	أ.م.د. جهاد احمد يامن م.ايمان علي احسان شيت م.د. اياد محمود سلمان
18	نمذجة خواص وتلوث محرك SI للغاز النفطي المصاحب في العراق	م.ايمان علي احسان شيت
19	التحليل الاحصائي وتحسين كفاءة تثبيط التآكل المصنوع محليا في ظل متغيرات تشغيل مختلفة باستخدام RSM	أ.م.د. جهاد احمد يامن م.ايمان علي احسان شيت زياد صفاء الدين البياتي أ.د. احمد عبد الامير العامري
20	تأثير تراكم مواد البناء المتقلبة على أداء الخلايا الشمسية في ظروف الطقس في بغداد – العراق	م.م. تماضر الناصر م.د. عائدة محمد جواد أ.م. خليل ابراهيم عباس أ. مقدم طارق جيجان أ.د. حسين عبد الزهرة كاظم
21	تأثير اضافة نانو الالمونيا ونانو اوكسيد الزنك الى وقود الديزل العراقي على	أ.م.د. حيدر عبد ضهد

	اداء محركات الاحتراق والملوثات الضارة	أ. مقدم طارق جيجان
22	استخدام سخان الهواء الشمسي في تجفيف المنتجات الزراعية في الظروف المناخية لمدينة بغداد-العراق	مقدم طارق جيجان علي جلال علي قصي عبد الجبار جواد
23	ماكنة خلط المانع النانوي: طريقة جديدة لتوفير المواد النانوية	د. علي حسين الوائلي أ.د. حسين عبد الزهرة كاظم أ. مقدم طارق جيجان أ.د. قمر الزمان سفيان
24	تأثير الاغشية الرقيقة للرودامين (C) المحتوية على اوزان مختلفة من ناتو-أكسيد الزنك على أداء الخلية الشمسية السليكونية	أ.م. سلافه اسماعيل ابراهيم م.م. خالد صادق رضا م.م. بشار رضى يونس
25	تصميم مبادل حراري لمنظومة خلية كهروضونية حرارية	أ.م. سناء عبد الهادي حافظ أ.م. سلافه اسماعيل ابراهيم م.م. عامره عباس راضي
26	تصميم ودراسة اداء مقطر ماء شمسي	أ.م. سلافه اسماعيل ابراهيم م.م. عامره عباس راضي أ.م. سناء عبد الهادي حافظ
27	تأثير الغبار على اداء منظومة كهروضونية	م.م. عامره عباس راضي أ.م. سناء عبد الهادي حافظ أ.م. سلافه اسماعيل ابراهيم
28	تأثير ضغط المكثف ومعدل التدفق الشامل للبخار على الصافي الطبيعي للشغل المنتج في محطات الطاقة الشمسية	م.د. موفق قاسم شايع
29	تحليل طرق برج التبريد وتكاملها مع المكثف وتأثيرها على صافي انتاج الطاقة لمحطات القدرة	م.د. موفق قاسم شايع
30	تحسين خزن الجامع الشمسي بواسطة تغيير القطر والشكل الافضل	م.م. بشار رضى يونس
31	انقلاب التوصيلية الكهربائية للأغشية الرقيقة لمادة اوكسيد النوبيوم ملدن بدرجات حرارية مختلفة	م. مروه قاسم عبود أ.د. ايفان طارق سالم أ.م.د. جيهان الدمون سيمون
32	فحص تأثير مولارية هيدروكسيد الامونيا على التوصيلية الكهربائية، التركيب وتركيز حاملات الشحن في اغشية اوكسيد النوبيوم محضره بطريقة كيميائية	م. مروه قاسم عبود أ.د. ايفان طارق سالم أ.م.د. جيهان الدمون سيمون
33	تحسين الخصائص الطوبوغرافية والتركيبية والابصرية لغشاء رقيق من مادة اوكسيد النوبيوم بعد المعاملة الحرارية	م. مروه قاسم عبود أ.د. ايفان طارق سالم أ.م.د. جيهان الدمون سيمون
34	تحضير وتشخيص ودارسة القدرة المضادة للتآكل الثايوسيميكاريزايد على تاكل الفولاذ الطري في محيط حامضي	أ.د.احمد عبدالامير العامري أ.م.د. قصي عبد الجبار جواد م.م. خالد صادق رضا
35	تأثير التثبيط لمشتق الثايوسيميكاريزايد على تاكل الفولاذ الطري	أ.د.احمد عبدالامير العامري أ.م. شيماء باسم البغدادى