|  |
| --- |
| جـامــعــة بــغـــداد – كـلـيــة الـهـنـدســة  قـسـم الـهــنـدســة الـمـيـكـانـيــكـيــة |

**مشاريع طلبة المرحلة الرابعة / الطاقات المتجددة**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **اسم الاستاذ** | **عنوان المشروع باللغة الانكليزية** | **عنوان المشروع باللغة العربية** | **اسم الطالب** | **العام الدراسي** |
| **1** | **أ.د. كريمة اسماعيل عموري** | **Utilizing Different Lenses to Heat Water by Solar Energy** | **استخدام عدسات مختلفة في تسخين الماء بالطاقة الشمسية** | **مصطفى رعد جبار هبس** | **2020/2021** |
| **2** | **أ.د. كريمة اسماعيل عموري** | **Heating Closed Swimming Pool by Solar Energy** | **تسخين حمام سباحة مغلق بالطاقة الشمسية** | **حسن يحيى ظاهر خلف** | **2020/2021** |
| **3** | **أ.د. كريمة اسماعيل عموري** | **Cleaning Solar Panels from Dust** | **تنظيف الالواح الشمسية من الغبار** | **خالد ريحان عبد الحسين كهيمي** | **2020/2021** |
| **4** | **أ.د. نجم عبد جاسم** | **Thermal Performance of Solar Air Collector with Pottery Clay as Sensible Thermal Storage** | **الأداء الحراري لجامع شمسي مع وسط مسامي طيني كخازن حراري** | **حنين احمد عبد محمد** | **2020/2021** |
| **5** | **أ.م.د. محمد عبد الرؤوف نعمة** | **Performance Evaluation of a Solar Air Collector** | **تقييم أداء مجمع الهواء الشمسي** | **عبد الله حسين شفيق كاظم** | **2020/2021** |
| **6** | **أ.م.د. منذر عبد الله موسى** | **Construct a Solar water Double Pipe Heater using a Parabolic Trough** | **بناء سخان مياه مزدوج االنبوب يعمل بالطاقة الشمسية باستخدام حوض ذو قطع مكافئ** | **امجد علي سهر سعيد** | **2020/2021** |
| **7** | **أ.م.د. منذر عبد الله موسى** | **Design and Build a Simple Solar Air Heater** | **تصميم وبناء سخان هواء شمسي بسيط** | **نبيل ابراهيم عبد حسين** | **2020/2021** |
| **8** | **م. د. وائل سامي وديع** | **Parametric Study of the performance of a Photovoltaics (PV) panel** | **دراسة استدلالية لأداء لوح كهروضوئي** | **سجاد نعمة مزعل كريم** | **2020/2021** |
| **9** | **م. د. وائل سامي وديع** | **Building a Solar Water Heater using Plastic Bottles and Pipes** | **بناء سخان مياه بالطاقة الشمسية باستخدام عبوات وأنابيب بلاستيكية** | **محمد ميثم عبد الحسين محمد** | **2020/2021** |
| **10** | **م.د. سرمد عزيز عبد الحسين** | **Solar Distillation Performance Analysis without and with the Use of Coal** | **تحليل اداء المقطر الشمسي بدون ومع استعمال الفحم** | **سجاد لطيف محيسن جحيل** | **2020/2021** |
| **11** | **م.د. سرمد عزيز عبد الحسين** | **Case Study on Solar Water Heating for Parabolic Trough Collector** | **دراسة حالة عن تسخين المياه بالطاقة الشمسية لمجمع حوض القطع المكافئ** | **عبد الملك بشار ستار عباس** | **2020/2021** |
| **12** | **أ.د. حسين يوسف محمود** | **Design and Construction of a Prototype for Small Vertical Wind Turbine For Street lighting** | **تصميم وتنفيذ نموذج لتوربين هوائي عمودي صغير لانارة الشوارع** | **علي ناصر خليفة حمد** | **2019/2020** |
| **13** | **أ.د. كريمة اسماعيل + أ.م.د. كريم حسن** | **Irrigation by Solar Energy** | **الري بالطاقة الشمسية** | **مريم نصر مهدي هاشم** | **2019/2020** |
| **14** | **أ.د. كريمة اسماعيل عموري** | **Cleaning Solar Panels From Dust** | **تنظيف الالواح الشمسية من الغبار** | **مرتضى عباس عبد زيد** | **2019/2020** |
| **15** | **أ.م.د. محمد عبد الرؤوف نعمة** | **Evaluation of Thermal Performance of Flat Plate Solar Collector Utilized with Different Shapes Twisted-Tapes Insertion** | **تقييم الأداء الحراري لمجمع شمسي ذو سطح مستوي مزود بأشرطة ملتوية مختلفة الاشكال** | **نور محمد مجيد محمد** | **2019/2020** |
| **16** | **أ.م.د. منذر عبد الله موسى** | **Construct a Solar Water Heater Using a Copper Tube** | **بناء سخان مياه يعمل بالطاقة الشمسية باستخدام أنبوب نحاس** | **عبد الحميد اياد عبد الحميد** | **2019/2020** |
| **17** | **م. د. وائل سامي وديع** | **Building a Solar water heater Using Plastic Bottles and Tubes** | **بناء سخان المياه بالطاقة الشمسية باستخدام عبوات وأنابيب بلاستيكية** | **علي حنون حسين سعد** | **2019/2020** |
| **18** | **م.د. رائد كاطع صيهود** | **Design and Construction of Solar Still** | **تصميم وبناء مقطر شمسي** | **علي ثائر كاظم خليل** | **2019/2020** |
| **19** | **أ.د. كريمة اسماعيل عموري** | **Biofuel generation from bio-waste** | **توليد وقود حيوي من النفايات الحيوية** | **سارة عدي عدنان يحيى** | **2018/2019** |
| **20** | **أ.د. كريمة اسماعيل عموري** | **Investigation of low temperature solar collector** | **دراسة لمجمع شمسي واطئ درجة الحرارة** | **عبد الله رعد رحيم** | **2018/2019** |
| **21** | **أ.م.د. محمد عبد الرؤوف نعمة** | **Effect of Perforated Twisted-Tapes Insertion on the Thermal Performance of a Flat Plate Solar Collector** | **تأثير اضافة أشرطة ملتوية مثقبة على الاداء الحراري لمجمع شمسي ذو سطح مستوي** | **أسامة قاسم محمد مشوح** | **2018/2019** |
| **22** | **أ.د. نجم عبد جاسم** | **Thermal performance of porous solar air heater** | **الاداء الحراري لمسخن هواء شمسي ذو وسط مسامي** | **ليث ستار حنون غافل** | **2018/2019** |