جامعة الفرات الاوسط التقنية/ الكلية التقنية الهندسية النجف

مشاريع المرحلة الرابعة لقسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

رقم المجموعة	عنوان المشروع	الهدف من المشروع	اسم المشرف	اسماء طلاب المشروع	عدد الطلبة
1	دراسة مقارنة لانواع مختلفة من خلايا توليد الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسيه.	مقارنة لانواع مختلفة من الخلايا الشمسيه من حيث الكفاءة والكلفه والسعة التوليدية واتطبيقات	أم.د.تحسين علي حسين	زين العابدين علي كاظم عبد علي كريم محمد ساجت غيث علي فليح عودة مريم منيب جواد جعفر ميس علاء نوري هادي	5
2	الطاقة الشمسية للتبريد والتثليج	قد يكون للتبريد الشمسي تطبيقات في كل من البلدان المتقدمة والنامية. التطبيق في البلدان النامية مثل تخزين اللقاحات أو حفظ الأغذية على نطاق واسع موضوع يتطلب الكثير من الأبحاث.	ا.م.د.منتظر عبودي محمد	علي صبيح راضي غانم علي عبد الائمه نعيمه بشاره محمد صبيح حسن بردان محمد علي عاتي جناح محمد مهدي عبد الحسين خضير	5
3	دراسة نظرية لأجود محرك للسيارات الهجينة	تتمثل الأهداف الرئيسية لهذا المشروع في الحصول على محرك فعال للسيارات الهجينة ، ومن بين المتطلبات أن تكون الكفاءة الحرارية للفرامل عالية ، وانبعاث الغازات الضارة منخفضة. مطلب آخر هو أن استهلاك الوقود المرتبط بطاقة بدء التشغيل بسبب التوقف المتكرر وإعادة تشغيل المحرك يجب أن يكون في حده الأدنى. للحصول على كفاءة حرارية عالية ، يتم تطبيق نظرية تحويل الطاقة المحسنة بدلاً من النظرية التقليدية.	ا.م.د ظافر مانع حاجم	آيه عبد الرضا حسن كاظم جعفر محمد علي عبد الكريم سبأ وابل عبد الله علي ضياء جودي ياسين محمد باقر محمد مسلم	5
4	شحن بطاريات الكرسي المتحرك باستخدام الطاقة الشمسية	توفير مصدر بديل للطاقة يستخدم لشحن بطاريات الكرسي المتحرك (الكرسي المدولب) اثناء استخدامه خارج المنزل وخلال فترة النهار وبالتالي سيكون الكرسي قادرا على العمل لفترة اطول وتقليل الاعتماد على البطاريات بالاضافة الى زيادة العمر الافتراضي للبطاريات	م.م. احمد ضياء جواد	علي خالد عبد الغفار عبد مسلم حسين عبد علي منحوش مصطفى رحيم عيدان جبار منتظر اياد حسن عبد الساده مهند حسين علي عبد الرضا	5
5	دراسة أداء توربينات الرياح ذات المحور الرأسي من نوع سافونيوس.	a. To investigation in using of wind turbine as one of source of renewable energy to produce electrical power in Iraq. b. To study the performance of a Savonius type Vertical Axis Wind Turbine (VAWT) by develop the geometry design	م.د.بلاسم عبدالامير جبار	اسد الله حيدر جابر اكرم خضير عباس حسين عباس عبد الامير محمد مهدي عبد الحسين موسى مهدي قاسم محمد علي هادي	5

6	دراسة طرق تحسين كفاءة منظومات الخلايا الكهروضوئية الشمسية	Understand about the components and working -١ principle of the solar PV system. 2- Advantages .and disadvantages of air and water cooling methods Determine the optimum way to -٣ .cool the photovoltaic cells	م.د.صلاح مهدي صالح	ايلاف كريم عوده زينب حامد عبد الحسن جويهل سبأ مهند عبد الامير هادي سجاد محمد جبار شفي محمد عمار عبد المجيد فاطمة خالد محسن	6
7	دراسة تجريبية لتعزيز نقل الحرارة للزعانف الأسطوانية المحلزنة	دراسة عملية لتحسين اداء انتقال الحرارة بواسطة الزعانف الملزنة	م.د. باسل نوري عبد مرزه	حسنين نزار حسين حسين جاسم محمد عبود سجاد ابوذر عبد الحسين محمد علي امجد سالم وهاب مصطفى محمد جابر عيسى	5
8	Parametric study of a thin plate under static and dynamics loads.	To explore the static and dynamic responses for a thin plate that is subjected for various loads and also it will .be under different boundary conditions	م.د. احمد سالم ناصر	حسنين وحيد جبر حسن حمزة صباح عليوي سجاد هشام محمد علي وداد محمد عويد جحيل يوسف علي محمد قيصر	5
9	Theoretical analysis of a piezoelectric energy harvester under base excitation.		م. ماهر صباح	اسراء عبد الله هاشم حسين تبارك عادل حسين راضي فاطمه الزهراء عدنان راهي ماهر فريد عبد زيد حمد محمد علي حسين جوده	5
10	Identfiay critical velocity of the vehicles during turning.		م.م. حيدر علي عبد الحسين	احمد حسن لطيف ناصر علي جواد كاظم حيدر عدنان عاجل عبد الله رحمن حسن سلمان عمار جهاد علي ناصر	5
11	نظام تنظيف الألواح الشمسية الذكية	مع تزايد الطلب على الطاقة المتجددة ، اصبحت تكنولوجيا الطاقة الشمسية الكهروضوئية كونه موضوع قلق. ومع ذلك ، بسبب تراكم الغبار والأوساخ على اللوحة السطح ، فإن أداء النظام الكهروضوئي يتدهور إلى عدد ملحوظ. الى عوامل	ا.م.د.منتظر عبودي محمد	احمد حيدر فرحان ايسر عقيل حيدر حسن فاضل قدوس حرج حيدر حسن خيري غانم علي ناظم عباس جابر	5
12	السيارة الكهربائية التصميم, المكونات, الأنو اع والتطويرات الأخيرة	يهدف المشروع للتعرف على السيارة الكهربائية من حيث التصميم والانواع والمكونات وآخر التطويرات	أم.د.تحسين علي حسين	أبرار مجيد جاسم حسين حمزه فائق بادي محي فاطمه علوان سعدون علوان لبنى خالد علوان عباس ياسر بيان سعدون	5
13	ربط كاميرات الرؤية الليلية للسيارات	توفير رؤية جيدة اثناء الليل وعند الظروف الجوية السيئة لتحسين الرؤية وبالتالي تقليل الحوادث اثناء الليل واثناء الظروف الجوية غير الطبيعية	م.م. احمد ضياء جواد	حسين علي جيتر حيدر علاء ابراهيم محمد صادق صلاح شريف مصطفى رعد مطر ثامر مصطفى محمد كاظم	5

14	تقنيات استثمار طاقة الرياح في السيارات الصغيرة: دراسة مراجعة	a. To investigation in investment of wind energy to be useful for automobile. b. To study the performance of a micro Wind Turbine used in small car.	م.د.بلاسم عبدالامير جبار	احمد مؤيد جعفر طه حسن ناجي دشر باهض سجاد خالد عباس احمد سيف فخري داود سلمان عباس نسيم جاسم	5
15	دراسة تجريبية لدراسة اثر ميلان الشبابيك على الاشعاع الشمسي	دراسة تهدف الى دراسة اثر ميلان الشبابيك على الاشعاع الشمسي الساقط	م.د. باسل نوري عبد مرزه	بنين جعفر عبد الحسين رحم حوراء سجاد شاكر رسل حيدر فيصل محمود رغد ليث شهيد عبد نور محمد حيدر فاضل	5
16	دراسة زيادة الكفاءة الحرارية للسخان الهواء الشمسي	1- Describing the main parts of solar air heater (SAH). 2- Studying the absorber plate types. 3-Energy equations analysis of SAH components.	م.د.صلاح مهدي صالح	امير سامي برهان سعد ضرغام حبيب هاشم حسين علي فالح تركي حيوه محمود راضي سهر نصير صباح حسين موسى	5
17	Parametric study of a cantilever beam under static and dynamics loads.	To explore the static and dynamic responses for a cantilever beam that is subjected for various loads and also it will be under different boundary conditions.	م.د. احمد سالم ناصر	حسين سلمان كريم مهلي ستار جبار علي شهاب احمد صبيح عبيد علي حسين علي حسين عباس ميثم صاحب	5
18	Design and analysis stresses drive shaft of the automobile		م.م. حيدر علي عبد الحسين	الحسين هادي حسن جلاب خالد يونس حسن ياسين زين العابدين محمد عبد الرضا مرتضى مؤيد ناجي وسام غانم سعد	5
19	Theoretical analysis of a piezoelectric energy harvester connected across a storage circuit.		م. ماهر صباح	محمد عدنان محمد خفيف رحمن برهان خطار سجاد جواد عبد المحسن عبود محمد زيد محمد حسين منتظر محمد كاظم حمود محمد صافي علي شهد	6
20	Experimental study of static deflection and natural frequencies of Cu-Al composite shafts		م.م. محمد علي ديوان	حسين شهيد حسن جبار صاحب جواد كاظم يوسف كرار عبد المهدي جاسم كرار هادي حنوف محمد نواف قيس محمود مرتضى جميل ملك	6