

من مشاريع التخرج بالهندسة :

**مكيف بالزيوليت بدلاً من الفريون ومحرك يعمل بالغاز
وустрой التردد لقياس سعة المكتفات**

ولتكن يلزم لاستخدام هذا النوع من البنية لإنشاء صناعة للطوب من الطفلة المحلية والمتوفرة بالدولة .

يشمله الموجود حاليا انه يغطي مجالا اسسا من الساعات دون الحاجة الى عمليات الضبط كلما اعيد استخدام

وفي قسم الهندسة الكيميائية قام السيد / سيف سعيد النعيمي تحت اشراف كل من : الدكتور جبر النعيمي والدكتور هشام الدسوقي بتطوير الجهاز والتكييف سيخدم مادة الزيوليت بدلاً من المواد الفريونية التي تؤثر على تناقل طبقة الأوزون الضرورية لحماية الغلاف الجوي . وتساعد على حماية الإنسان من الاشعة فوق البنفسجية .. ويعمل الجهاز بنظرية الادمصاص ، ويستخدم مادة الزبولات .

الجهاز الى عمليات الضبط وسيتم بتطوير هذا الجهاز حتى يتمكن من قياس باقى وحدات الكهرباء المترافق عليها المقاومات وفروق الجهد وشدة التيار . اما السيد / جاسم سلطان الحرمي من قسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة فقد اتم تحت اشراف الدكتور محمد حلمي حداد بتحليل تصميم الكافتيريا التي نفع على كورنيش مدينة الدوحة باستخدام طريقة الانتشاء بالطوب الطابوق وقد تم تنفيذ هذه الكافتيريا تحت اشراف هشام الشاشة من الماء .

ذات التكلفة السبيطة ولا يوجد اي تأثير ضار لهذه المادة على طبقة الاوزون وقد بدات بعض الدول في تصنيع هذه الاجهزة بالفعل منها فرنسا والدنمارك والمشكلة الاساسية في مثل هذه الاجهزة هو المحافظة على الجهاز من التسرب الخارجي حيث ان الجهاز يعمل بضغطوط نقل كثيرا عن الضغط الجوى من قسم الهندسة الكيمائية.

ويعتبر هذا النوع من الانتشاع جديداً، حد ما في دولة قطر ويقسم بعده، إلى ميزات منهاقلة التكاليف وسرعة الانجاز، المعزز الصوتي والحراري والاعتماد على المواد المحلية الموجودة بترابة قطر.

جاءت مشروعات التخرج لطلاب الهندسة هذا العام محققة لسياسة الكلية في
وجيه تلك المشروعات إلى المجالات ذات الصلة الوثيقة بتنمية المجتمع القطري
ومواجهة احتياجاته لهذا فقد شملت تطوير جهاز للتبريد والتكييف يستخدم مادة
نيترويلات بدلاً من الفريون الذي يساهم في تأكيل طبقة الأوزون وهي الطبقة الواقعية
مغلاف الجو والتي تحمي الحياة الإنسانية والحيوانية والنباتية من خطر
الأشعة فوق البنفسجية .. كما شملت بناء محرك سيارة يعمل بالغاز المسال المتوافر
كثيرة في بلدنا والذى يحافظ على البيئة من التلوث .. هذا إضافة إلى مشروعات
تصميم وتنفيذ منشآت باستخدام الطوب والطابق المناسبين للبيئة القطرية ..

تشغل المؤتولين عن صناعة السيارات في العالم الغربي خاصة الولايات المتحدة الأمريكية. وقد اشرف على هذا المشروع كل من الاستاذ الدكتور اسماعيل سراج والاستاذ الدكتور احمد شرف من قسم الهندسة الميكانيكية.

اما في قسم الهندسة الكهربائية فقد قام السيد / عبد الرحيم علي محمد المالكي تحت اشراف الاستاذ الدكتور صفوت عباس، بتنفيذ مشروع تطوير الكه

محروس بتصميم وبناء جهاز الكترونی
لقياس سعة المكثفات وتقويم فکرة حمل
المشروع على شحن المكثف المطلوب قياس
سعته بين مستويين من فرق الجهد ثم
السماع لتبنيات ذات تردد محدد ١٠
مليون نبضة في الثانية بالمرور اثناء
فترقة التسخن ثم تعرض القراءة الصحيحة
لسعة المكثف على شاشة العرض مباشرة
وذلك بعد وضع المكثف في المكان
المخصص له بدون اى تدخل من المستخدم
ومن اهم مميزات هذا الجهاز بالتسليمة