

خريجو الهندسة يصممون: تليفون يعمل بالكمبيوتر وأجهزة للتحكم في سرعات المحركات

هذا المشروع في انشاء نظام اتصالات تليفونية تستخدم الحاسب الألى في تسجيل الارقام المطلوبة وبناء نظام سيطرة وامان للاتصال التليفونى والرد على المكالمات مع الاحتفاظ بكافة التسجيلات للمعلومات وقد قام الطالب ببناء شطري المشروع من المكونات الالكترونية والاجزاء البرمجية في معامل قسم الهندسة الكهربائية. وتبدو قيمة هذا المشروع واضحة في امكانية تطبيق هذا النظام في الجهات التي تحتاجه باستخدام المكونات المتوافرة بالفعل في السوق المحلية وبتكلفة تقل كثيرا عن تكلفة النظم الجاهزة الموجودة حاليا.

اما الطالب جاسم على احمد شمس الذى شرف اليوم بمصافحة سمو الوالد المفدى خلال حفل التخرج فقد قام بتصميم وتنفيذ مولد كهربى يمكن التحكم فيه من مصادر التغذية الثلاثية واشرف عليه الاستاذ الدكتور محمد بدر وتمثل اهمية هذا المشروع في اكتساب الخبرة لانتاج مولدات كهربائية ذات قدرة عالية للاستخدام في المصانع بتكلفة زهيدة وكفاءة عالية.

وقد تضمن مشروع التخرج الرابع تصميم وتنفيذ نظام تغذية بديلة للاحمال الهامة ثلاثية الالوجه وقدمه الطالب ناصر محمد النعيمي واشرف عليه الدكتور محمد بدر ويمكن لهذا التصميم ان يتم تنفيذه على نطاق واسع لتغذية الاحمال ذات الالهمية القصوى التي لا تحتمل انقطاع التيار الكهربى عنها.

منح قسم الهندسة الكهربائية هذا العام اربعة من طلابه درجة بكالوريوس الهندسة بعد انجازهم لمشروعات تخرج هندسية وعلمية ذات طبيعة تطبيقية تيسر الاستفادة منها في الصناعة في قطر.

فقد قام الخريج فيصل خالد النعيمي بتنفيذ مشروع للتحكم في سرعات المحركات ذات التيار المستمر بواسطة اشباه الموصلات واشرف عليه الاستاذ الدكتور محمد عبد اللطيف بدر واهمية هذا المشروع تكمن في امكانية تطبيقه في الصناعات التي تحتاج الى التحكم في سرعات المحركات مثل صناعة المنسوجات والورق اضافة الى صناعة الحديد والصلب.

اما المشروع الثانى للتخرج فهو ذلك الذى تقدم به الخريج وائل محمد سعيد واشرف عليه الاستاذ الدكتور صفوت محروس حيث قام الطالب بمساعدة المشرف بتصميم وتنفيذ مولد ذبذبات ذات اشكال مطلوبة في الاختبارات الالكترونية مثل الموجات الحبيبية والمربعة والمثلثة وشبيهة اسنان المنشار واهمية هذا المشروع انه تم تنفيذه بمكونات وادوات من البيئة المحلية ولهذا فان سعر هذا المولد اقل كثيرا عن سعر المولدات الاجنبية المناظرة وفي نفس الوقت فان دقة تردد الذبذبات ومستوى الجهد الكهربى لهذا المولد يفوق نظائره الاجنبية.

واما مشروع التخرج الثالث فقد قدمه الطالب حسام خالد ابو الروس الذى صمم ونفذ نظام تليفونى يعمل بالكمبيوتر وذلك تحت اشراف الدكتور مجدى محمد سعيد السودانى ويتلخص