

Дипломантите на Техническия колеж – Смолян демонстрираха отлични знания

На 30 юли в Техническия колеж – гр. Смолян се проведеха Държавните изпити на завършващите студенти. Явиха се 30 студента от четирите специалности – Електроенергетика и електрообзавеждане, Машиностроителна техника и технологии, Компютърни и комуникационни системи и Автомобилна техника. Дипломантите представиха интересни разработки на дипломни работи.

Темата, по която работи Красимир Денев от специалност Електроенергетика и електрообзавеждане бе „Пелтонова водна турбина за малка ВЕЦ”. Това е особено актуална тема във връзка с навлизането на възобновяемите енергийни източници на енергия. Под ръководството на проф. д-р Иван Миленов дипломантът бе изработил действащ физически модел на пелтонова турбина, която може да се използва за лабораторни упражнения и научни изследвания. Дипломантите Светослав Димитров и Владимир Молдов от специалност Компютърни и комуникационни системи под ръководството на гл.ас д-р Слави Любомиров работиха върху реализацията на потребителски софтуер за проектиране на RepRap 3D принтер и проектиране на 3D макети. 3D технологията дава възможност в рамките на няколко часа конструкторите да получат „топлият прототип” на ново изделие и да разгледат неговите плюсове и минуси. Дипломантите представиха един качествено изпълнен „опен сорс” проект с прецизно подбрани елементи и софтуерна реализация. Техните колеги от същата специалност Ангел Четрафилов и Любен Карамитев представиха разработка на програма за управление на хардуерна платформа и мобилно приложение за контрол на сигнална охранителна система. Интересното в тяхната реализация е, че има GSM-комуникация. При евентуално събитие системата известява чрез SMS потребителя на охранителната система. Разрешаването на този съвременен и актуален за практиката проблем те осъществиха под ръководството на гл. ас. д-р Слави Любомиров. Интересна бе и темата, по която работи дипломантът от специалност Машиностроителна техника и технологии Димитър Димитров. Под ръководството на гл.ас. Велко Рупецов той проектира и изработи стенд за изследване на ускорено износване на покрити образци, който ще се използва за лабораторни упражнения и научни изследвания. Дипломантите от специалност Автомобилна техника Росен Ковачев, Мирослав Югов, Славчо Кичуков, Салих Метков и Стоян Гергьовски под ръководството на доц. д-р Славчо Божков работиха върху разработване на стенд СА-1 за възпроизвеждане на работата на автомобил с дизелов ДВГ (двигател вътрешно горене) и предно разположение на движещите колела. Този стенд възпроизвежда функцията на автомобилните агрегати в

съвременните автомобили, изпълнява работата на дизелов ДВГ за леки автомобили с горивонагревателни помпи Bosch, възпроизвежда работата на кормилната уредба и окачването, трансмисията и ходовата част и спирачната уредба.

Това са само част от дипломните работи, които бяха защитени отлично.

Защитите на дипломните работи и резултатите от държавния изпит са доказателство за добрата подготовка на нашите завършващи студенти, сподели директорът на Колежа доц. д-р Силвия Стоянова. За нас, техните преподаватели, е удоволствие да наблюдаваме тяхното израстване през годините. Днес те показаха, че имат знания и опит. Повечето от тях вече се реализират в желаните от тях технически области. На всички наши дипломанти пожелаваме нови успешни начинания, да се доказват на своите работни места, да продължат да се развиват и да допринасят за развитието и просперитета на Смолянския регион.





