

SYGA 2011 šetrila energiou

Spoločnosti Siemens spolu s partnerom Volkswagen Slovakia po ôsmykrát ocenili inovatívne nápady študentov elektrotechniky v súťaži Siemens Young Generation Award (SYGA). V polovici apríla na pôde Fakulty elektrotechniky a informatiky STU vyhlásili víťazov ôsmeho ročníka súťaže mladých elektrotechnikov. Tohtoročná súťaž bola orientovaná na automobilový priemysel. Siemens Young Generation Award (SYGA) je určená žiakom stredných odborných škôl a učilišť s elektrotechnickým zameraním. Hlavnú cenu súťaže získal projekt pneumatickej triedičky Michala Bratha a Martina Strapka, študentov Strednej priemyselnej školy v Nitre.

Do ôsmeho ročníka súťaže SYGA sa zapojilo celkovo 14 škôl s 27 projektmi. Do finálového kola postúpilo 10 najlepších projektov, z ktorých výberová komisia zložená zo zástupcov ministerstva školstva a odborníkov zo spoločností Siemens a Volkswagen Slovakia určila víťazov.

Hlavná cena SYGA divízie Priemyselnej automatizácie a technológie pohonov: pneumatická triedička

Hlavnú cenu divízie automatizácie a technológie pohonov v súťaži SYGA 2011 za najlepšie technologické riešenie získali Michal Bratha a Martin Strapko zo Strednej priemyselnej školy v Nitre za projekt pneumatickej triedičky riadenej PLC systémom Siemens S7 200. Touto výhrou získali pre svoju školu nový počítač. „Zaoberali sme sa problémom pneumatického triedenia, veľmi častého aj v automobilovom priemysle. Náš projekt sa skladá z fyzického modelu, z počítačového modelu a zo softvéru. My sme vlastne vytvorili aj algoritmus triedenia,“ povedal o projekte Michal Brath.

Cena Volkswagenu Slovakia: Projekt tepelná bariéra

Za riešenie, ktoré sa najviac približuje praxi a potrebám automobilového priemyslu poputuje cena VW SK do rúk Petra Slotu zo Stredného odborného učilišťa v Žiline. Cieľom projektu Tepelná bariéra bola ochrana tepla vytvoreného vo výrobnjej hale automobilky.

Cena Fakulty elektrotechniky a informatiky STU: ovládanie manipulátora pomocou PLC

Cenu FEI STU získali študenti Strednej priemyselnej školy z Prešova. „V našom projekte riešime ovládací program pre stavebnicu manipulátora Fischer a taktiež vizualizáciu cez sieťové pripojenie pomocou java skriptu a html,“ približuje Marek Ižarík.

Cena magazínu Quark: automatická prevádzka skokanského mostíka

Cenu magazínu Quark si do Popradu odniesli Marek Vinc a Marek Kičín za projekt automatickej prevádzky skokanského mostíka. „Kedže v súčasnosti celú prípravu na preteky kontrolujú ľudia len podľa svojich zmyslov, zverili sme túto prácu programovateľným automatom, ktoré pomocou snímačov vyhodnocujú podmienky a povoľujú alebo zabraňujú skokanom uskutočniť skoky, hovorí M. Vinc.

Cena odborného mesačníka ATP journal: meracie zariadenie dĺžky rúr

Ďalším úspešným projektom bol projekt Martina Bamburu a Petra Kysuckého z SOŠ Podbrezová. „Náš projekt meria novo vyrobené rúry pomocou fototranzistorov, optických snímačov a lasera. Podobná technológia bezkontaktného merania sa v praxi používa, ale my sme do nej integrovali laserovú technológiu,“ predstavujú projekt študenti.

Viac informácií o súťaži Siemens Young Generation Award nájdete na stránke:

www.siemens.sk/syga