

13. ročník súťaže mladých elektrotechnikov vyhrali študenti zo Starej Turej so solárnym panelom, ktorý sa automaticky natáča za slnkom

Každý člen víťazného tímu získal zostavu riadiaceho systému SIMATIC S7-1200 a motivačné štipendium na niektorú zo slovenských vysokých škôl s technickým zameraním.

Vítazmi 13. ročníka celoslovenskej súťaže Siemens Young Generation Award (SYGA), ktorá vyvrcholila finálovým dňom v Aule Werner von Siemens na Žilinskej univerzite, sa stali Štefan Schindler a Samuel Kacej zo Strednej odbornej školy v Starej Turej.



Solárny panel, ktorý zostrojili, sa počas dňa dokáže automaticky natáčať za slnkom buď pomocou svetelných senzorov, alebo s využitím výpočtu uhlov. Natáčanie solárneho panela za slnkom zabezpečuje konštantnú a efektívnu výrobu elektrickej energie bez výrazného kolísania. Zariadenie má tiež olovený akumulátor, ktorý slúži na uskladnenie elektrickej energie. Š. Schindler a S. Kacej venovali pod vedením konzultanta Jána Košťala vývoju solárneho panelu s automatickým natáčaním v smere slnka 6 mesiacov.

„Autori spracovali úlohu veľmi precízne, výborne zvládli praktickú aj teoretickú časť a otáčanie panela za slnkom zrealizovali hneď dvomi spôsobmi, vrátane matematických algoritmov podľa GPS súradníc,“ zdôvodňuje rozhodnutie o celkovo víťazovi predseda komisie Marián Filka, špecialista pre distribuované riadiace systémy v spoločnosti Siemens s.r.o.



Cieľom súťaže SYGA je dať študentom možnosť pripraviť sa na prax, ktorá ich čaká po opustení školy. „Snažíme sa takto pomáhať žiakom získavať odborné praktické skúsenosti z oblasti automatizačných riešení, ktoré budú môcť využiť počas štúdia na univerzite či v priebehu svojej budúcej profesionálnej kariéry,“ povedal Marián Hrica, obchodný riaditeľ pre divíziu Digital Factory a Process Industries and Drives spoločnosti Siemens s.r.o.

„Ludia z priemyslu sa neustále sťažujú, že na trhu je nedostatok technicky zdatných ľudí. Súťaž SYGA je dôkaz, že situácia nemusí byť taká kritická a že v spolupráci s firmami a zapálenými učiteľmi sa aj u nás dajú rozvíjať technické talenty, ktoré budú pre firmy po ukončení štúdia prínosom,“ dodal Juraj Hromada, generálny riaditeľ a predseda predstavenstva Stredoeurópskeho technologického inštitútu (CEIT), ktorý bol partnerom tohto ročníka súťaže.

Každý člen víťazného tímu získal zostavu riadiaceho systému SIMATIC S7-1200 a motivačné štipendium na niektorú zo slovenských vysokých škôl s technickým zameraním. Pre svoju školu zároveň vyhrali počítač.

Text Size

Zdieľajte túto stránku:



Kontakt

Okrem hlavnej ceny SYGA za najlepšie technologické riešenie udelila porota, v ktorej okrem zástupcov firmy Siemens sedeli Juraj Ždánsky a Peter Nagy z Katedry riadiacich a informačných systémov Žilinskej univerzity a Ján Roľár z CEIT, ďalších päť ocenení.

Cena Žilinskej univerzity v Žiline: Automat na miešané nápoje

Cenu získali Miroslav Erdélyi a Patrik Ďurán zo Strednej odbornej školy technickej v Rožňave so zariadením, ktoré dokáže mixovať nealkoholické nápoje zo šiestich rozličných ingrediencií. Jednotlivé zložky nápojov sa nachádzajú v potravinových dózach, odkiaľ sa prečerpávajú vo vopred určenom množstve priamo do pohára. Recepty jednotlivých nápojov sa dajú jednoducho zadávať cez roletové menu a výdaj nápoja je v neprítomnosti pohára blokovaný.

Cena v kategórii Rail Automation: Simulácia autobloku prostredníctvom Simaticu S7-1200

Ocenenie kompetenčného centra pre automatizáciu železníc spoločnosti Siemens si odniesli Michal Ducký a Andrej Macho, študenti Strednej priemyselnej školy dopravnej v Trnave. Ich riešenie inšpirované reálnym traťovým zabezpečovacím zariadením umožňuje riadiť jazdy vlakov.

Cena spoločnosti CEIT: Robot na paletizáciu výrobkov

Ocenenie partnera tohto ročníka súťaže, firmy CEIT, získal Samuel Dancák zo Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej v Prešove. S. Dancák zostrojil robota na paletizáciu, ktorý sa dokáže naučiť paletizovať rôzne tvary palet s rozličným počtom voľných miest. Súčasťou riešenia je používateľské rozhranie, pomocou ktorého je možné robota učiť nové polohy a následne ho uviesť do automatizovaného režimu, v ktorom bude pracovať samostatne.

Cena mesačníka ATP Journal: Inteligentné ovládanie dverí

Ocenenie odborného mesačníka ATP Journal získali Michal Budiš a Michal Jankopál. Študenti Strednej odbornej školy technickej z Michaloviec sa rozhodli vytvoriť inteligentného vrátnika vhodného do bytov, domov, aj obchodných či kancelárskych priestorov. Spojením dvoch vlastností bezpečnosti a inteligencie vznikol nový systém inteligentného zámku spolu s rozpoznávacím programom, ktorý na základe hesla poprípade telefónneho čísla určí, či zámok otvorí alebo nie.

Cena magazínu Quark: Modernizácia výtahu

Za projekt modernizácie výtahu získali cenu magazínu Quark Marek Stančík a Lukáš Mesároš zo Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej v Košiciach. K tradičnému ovládaniu výtahu zvnútra a zvonku pridal aj ovládanie na diaľku cez dotykový displej. S takýmto ovládaním možno riadiť nielen výtahy, ale aj mnoho iných vecí na prepravu materiálu či osôb, napríklad dopravníky v priemyselných parkoch. V priemysle môže takýto spôsob ovládania prispieť k vyššej bezpečnosti zamestnancov, keďže vďaka nemu by sa mohol materiál premiestňovať na diaľku z bezpečnej zóny.

Viac informácií o súťaži Siemens Young Generation Award nájdete na stránke: www.siemens.sk/syga.

