

## FEI STU v Bratislave otvorila laboratórium vybavené technikou Schneider Electric

Koncom novembra minulého roka otvorili na prízemí bloku T Fakulty elektrotechniky a informatiky STU výskumno-vzdelávacie a školiace laboratórium, ktoré vzniklo na základe podpory spoločnosti Schneider Electric Slovakia, spol. s r. o., a jej spolupráce s FEI STU. Laboratórium je zriadené na výskumné a vzdelávacie účely a realizáciu školení v oblasti automatizácie priemyselných procesov, zavádzania a využívania informačných a komunikačných technológií do riadenia s orientáciou na automobilový priemysel, energetiku a chemický priemysel.

Na otvorení sa zúčastnili poprední predstavitelia FEI STU a generálny riaditeľ Schneider Electric Slovakia, spol. s r. o., Ing. Pavol Chovanec, ktorý sa poďakoval všetkým zainteresovaným z radov spoločnosti aj fakulty podieľajúcich sa na zriadení laboratória. Tiež vyjadril potešenie nad tým, že spoločnosť Schneider Electric Slovakia mohla prispieť ku skvalitneniu výukového procesu poskytnutím automatizačnej techniky zo svojho bohatého portfólia, a podotkol, že zo vzájomnej spolupráce budú mať v konečnom dôsledku úžitok obe strany. Slova sa chopil aj prof. Ing. František Janíček, PhD., dekan FEI STU. „*Chcel by som sa v mene fakulty poďakovať spoločnosti Schneider Electric Slovakia za nezištnú pomoc pri zriadení tohto laboratória, pretože bez jej príspevku by nikdy nebolo vzniklo. Poďakovať sa chcem aj prof. Ing. Štefanovi Kozákovi, PhD., zástupcovi riaditeľa ÚRPI FEI STU, za vynaloženú námahu a čas pri koordinácii činností realizácie laboratória. Som presvedčený, že odbor automatizácia má napriek istému útlmu záujmu študentov pred sebou veľkú budúcnosť, a to predovšetkým v dnešných časoch, keď slovenský priemysel zaznamenáva markantný rozmach. K tomu vo veľkej miere prispievajú práve také vzdelávacie a školiace laboratória, ako je toto,*“ poznamenal vo svojej reči František Janíček.

Laboratórium tvoria štyri identické pracoviská, ktorých celková hodnota dosiahla sumu dva milióny korún. Každé pracovisko je vybavené simulátorom plniacej linky s riadiacim systémom TSX Micro, nadradeným riadiacim systémom TSX Premium, frekvenčným meničom ATV58, motorovými spúšťačmi TegoPower, distribuovanými vstupmi/výstupmi TSX Momentum a operátorským panelom radu XBTF. V rámci školiacich a vzdelávacích aktivít budú môcť študenti plniť rôznorodé úlohy. Prostredníctvom simulátora plniacej linky možno tento proces riadiť, ako aj diagnostikovať vzniknuté poruchy. Takýto simulátor by mal okrem iného priblížiť študentom podmienky a reálne stavy vyskytujúce sa v skutočnom výrobnom procese. Zostava obsahuje aj softvérové prostredia PL7 Pro, Unity Pro a XBTL-1000, kde môžu študenti vytvárať a simulovať ľubovoľné aplikácie. Zároveň majú všetky uvedené produkty FIPIO komunikačné rozhranie, čo umožňuje ich pripájanie na spoločnú komunikačnú zbernicu a vytváranie rôznych úloh distribuovaného riadenia procesov. Zostava je určená najmä na konfiguráciu, ovládanie a diagnostiku jednotlivých produktov, ale aj ich rôznych kombinácií podľa požiadaviek reálnych procesov.

