

Škola, základ vědění



Naše znalosti, potřebné pro úspěšné uplatnění v pracovním procesu, začínají získávat první konkrétnější obrysy na středním stupni vzdělávání. Střední odborné školy a učiliště dnes stále více hledají propojení a spolupráci s průmyslovými podniky a výrobci techniky, aby co nejvíce provázaly teorii s praxí. Díky tomu pak absolventi těchto škol nacházejí mnohem snadněji uplatnění v podnicích a ti, co po ukončení docházky na střední odborné škole odcházejí na vysoké školy, dále rozvíjejí a prohlubují své znalosti získané předchozím studiem.

Společnost Siemens podporuje tyto školy v jejich úsilí a pomáhá jim – jak finančně, tak i poskytnutím odborného zázemí – v jejich rozvoji. Názorným příkladem je spolupráce se Střední průmyslovou školou strojní a elektrotechnickou v Českých Budějovicích.

Vše začalo před lety pomocí této školy při vybavování učebny automatizace. Naše společnost poskytla pro výuku tohoto předmětu programovatelná „relé“ LOGO!, řídicí systémy Simatic S7-200 a softwarové i hardwarové vybavení potřebné pro jejich programování. Studenti tak mohli začít získávat praktické dovednosti v oblasti automatizace.

Od relé LOGO! k řídicímu systému Simatic

Na začátku studenti vytvářeli své první „projekty“ s pomocí programovatelného relé LOGO!. Dalším stupněm pak byly první krůčky v programování malých řídicích systémů (tzv. mikrosystémů) Simatic S7-200. To byl však jen začátek – v současné době pokračuje naše spolupráce pomocí při zařizování odborné učebny pro výuku elektrických pohonů. Cílem je vytvoření šesti pracovišť vybavených frekvenčními měniči Sinamics G120, které budou ovládat malé asynchronní motory a budou propojeny s řídicími systémy Simatic S7-200. Studenti si tak vyzkouší jak parametrizaci a programování frekvenčního měniče pomocí softwaru pro-

střednictvím PC, tak i regulaci pohonu řídicím systémem. Souběžně s touto učebnou připravujeme v rámci projektů EU pro vzdělávání projekt zaměřený na výuku programování řídicích systémů obráběcích strojů Sinumerik. Pokud se vše povede, bude mocí škola od příštího školního roku vzdělávat své studenty i v této oblasti, a to nejen při tvorbě programů pro tyto systémy, ale také při jejich praktickém využití přímo na obráběcích strojích, vybavených řídicími systémy Sinumerik.

Ocenění na veletrhu

Vzhledem k tomu, že v jižních Čechách se nachází velké množství firem využívajících ve svých technologiích řídicí systémy Simatic S7-200, rozhodli jsme se v areálu školy otevřít pobočku školicího střediska. V první fázi zde našim zákazníkům nabízíme školení na mikrosystémy a LOGO!, v dalším kroku pak chceme zaměřit i na školení v oblasti pohonů.

Naší snahou je, aby zákazníci používající naše výrobky nemuseli cestovat do Mladé Boleslavi a mohli využít našich služeb přímo v krajském městě. Za své snažení o co největší přiblížení teorie praxi byla Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická v Českých Budějovicích oceněna v rámci podzimního veletrhu „Vzdělání a řemesla“, pořádaného na přelomu září a října na výstavišti v Českých Budějovicích. Jsme rádi, že k tomu mohla svým dílem přispět i společnost Siemens. ■

