

kem kvalitních inženýrů. Zdá se mi, že Česká republika je na tom v tomto ohledu trochu lépe. Některé pozice obsadíme snadno, ale některé jsou velmi unikátní a trvá to déle. Třeba v oboru fyziky elektrického oblouku je po celém světě velmi málo expertů, nicméně i toto místo se nám již podařilo obsadit vysoce kvalifikovaným odborníkem. Snažíme se vyhledávat schopné zaměstnance také tím, že spolupracujeme s vysokými školami – poskytujeme stipendia a přímo zapojujeme vysokoškolské studenty do našich projektů.

Mohl byste blíže popsat, na jakých projektech odborníci v centru pracují?

Mezi skutečně zajímavé projekty patří například vývoj ovládacího systému ventilů pro motory, který pomůže snížit jejich spotřebu. Velmi dobré výsledky má rovněž tým, který se nazývá IT Power a který se soustřeďuje na vývoj virtuálního softwaru pro záložní zdroje. Užitím tohoto softwaru lze ušetřit poměrně hodně energie. Další úspěš-

ný tým pracuje na testování a vývoji našeho řídicího relé Easy.

Jak jsou do projektů zapojeni studenti technických univerzit?

Například při vývoji ventilů spolupracujeme s Fakultou strojní ČVUT, která má jedno ze svých pracovišť o patro níže v této budově. Studenti ve spolupráci s našimi vývojáři zpracovávají nejrůznější simulace. V současné době podporuje Eaton například podle smlouvy s ČVUT v Praze čtyři studenty doktorského studia, kteří řeší úlohy přímo související s našimi výrobními a vývojovými záměry. Dále spolupracujeme s VUT v Brně a také s katedrou měření FEL ČVUT v Praze. V souvislosti s utvářením dalších výzkumných týmů plánujeme rozšířit spolupráci na další katedry.

Jak je spolupráce s univerzitami smluvně zajištěna?

Máme smlouvy s fakultou strojní a elektrotechnickou, kde jsou rámcově stanoveny

podmínky spolupráce tak, abychom eliminovali administrativní zatížení při každém projektu. To znamená, že máme na fakultách otevřené pomyslné dveře a můžeme naše pracovníky propojit s jejich studenty.

Jaké má inovační centrum plány do budoucna?

Inovační centrum brzy „přeroste“ současné prostory. Nyní dokončujeme smlouvu o výstavbě nové budovy inovačního centra. V ní by v dlouhodobém výhledu mělo pracovat až tři sta odborníků.

V souladu s naší vizí budou v nové budově laboratoře vyhrazené hydraulice, vývoji motorů a další. Rozšíří tak stávající výzkum o vývoj a testování. V nové budově dále plánujeme zřízení showroomu, kde budeme názorně prezentovat produkty společnosti Eaton.

Rozhovor vedla Eva Vaculíková.

Věda a technika v praxi

Projekt *Věda má budoucnost* uvedlo v život občanské sdružení AISIS, přičemž cílem bylo zvýšit zájem mládeže (především žáků základních škol a studentů středních škol) o přírodní vědy, matematiku a technické obory. O projektu průběžně informuje časopis *Automa* (ve vydáních č. 6/2012 na str. 7 a č. 4/2013 na str. 35). Tento článek přináší informace o dalších aktivitách.

Studenti Gymnasia Jižní Město měli možnost navštívit Robotické školicí centrum společnosti ABB ve Vestci (*obr. 1a*). Školitelé a vývojoví pracovníci připravili studentům opravdu bohatý program. Nejprve jim představili roboty, jejich funkce a možnosti. Pak si studenti sami vyzkoušeli roboty ovládat. Nejprve prostřednictvím joysticku přeskládali ocelové kostky ramenem robotu s magnetickým nástavcem. Dále mohli robot naprogramovat tak, aby ocelové kostky přeskládal automaticky sám. Podobně si vyzkoušeli další robotické úlohy: kreslení nebo natočení limonády. Práce s roboty studenty velmi bavila. Ti nejúspěšnější v programování si vysloužili certifikát opravňující k ovládní této techniky na operátorské úrovni.

Silným zážitkem pro studenty bylo na vlastní oči vidět, jak automaticky pracuje svařovací robot. Dozvěděli se technické a ekonomické informace, např. o velikosti vstupní investice a její návratnosti, o životnosti stroje, výhodách automatizované výroby či o postupech při diagnostice a údržbě zaříze-



Obr. 1. Exkurze mládeže v robotických závodech firmy ABB: a) v Robotickém školicím centru ve Vestci, b) ve výrobní jednotce Motory a robotika v Ostravě

ní. Měli možnost diskutovat s přítomnými odborníky. Exkurze se u studentů setkala s velkým úspěchem a ukázala jim, že technika „hýbe světem“ a stává se v současnosti samozřejmostí.

Žáci ZŠ Bělský Les v Ostravě se ve výrobním závodě ABB v Ostravě (*obr. 1b*) seznámili s robotickými pracovními postupy. Měli příležitost zeptat se manažera provozu na možnosti studia a budoucí práci. Poté se žáků ujali personalisté ABB a řešili s nimi kariérní otázky. Ukázali, jak sestavit životopis a jak probíhá přijímací pohovor.

V červnu 2013 bude projekt *Věda má budoucnost* vyhodnocen ve všech třech zapojených školách. Studenti posoudí všechny bloky projektu a budou mít příležitost sdělit své nápady a připomínky. Je potěšující, že se daří ve spolupráci s partnerskými firmami a školami posílat projekty úspěšně naplňovat. Svědčí o tom první velmi pozitivní reakce ze strany škol, studentů i samotných firem.

Petr Kukačka