



PARTNERY TOHOTO TÝDNE JSOU: FERRAM STROJÍRNA, s. r. o., ERDRICH UMFORMTECHNIK s.r.o. a OKRESNÍ HOSPODÁŘSKÁ KOMORA



Ondřej Tůma



Břetislav Tůma

Je třeba přemýšlet a stále bádát

Pochopitelně na jiné úrovni je spolupráce s ostravskou Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou, konkrétně s centrem IT4Innovations národní superpočítačové centrum.

„V současné době spolupracujeme na vývoji nového Water Quenche, který by měl vyřešit problém chlazení složitých hliníkových profilů pro automobilový průmysl. V dnešní době jsou nové technologie výroby produktů jak z oceli, tak z hliníku naprostou nezbytností. Hlavní důraz je kladen na pevnost, drsnost povrchu a geometrické vlastnosti produktu, a pro získání požadovaných hodnot je nutno pořádkem vyvíjet nové a nové technologie,“ tvrdí O. Tůma. Situace je podle něj podobná jako u informačních technologií. „Už ve chvíli, kdy něco vznikne a začne se vyrábět, už v tomto momentu je to zastaralé a nevyhovující. A je třeba přemýšlet a bádát znovu,“ míní odborník. Firma FERRAM je držitelem řady českých i mezinárodních certifikátů včetně Off Shore, což znamená oprávnění pro výrobu zařízení „mimo pobřeží“, tedy pro lodě, vrtné plošiny a další. Firma rovněž získala certifikát NORSOK – standard, který je ještě o úroveň výš.

JAKÉ PROFESÍ
FERRAM STROJÍRNA
SHÁNÍ?

OBRÁBĚČE, SVÁŘEČE

ZÁMEČNÍKY



FERRAM STROJÍRNA, s. r. o.
Vávrovická 275/89, Opava

tel.: +420 553 608 608
e-mail: info@ferram.cz

www.ferram.cz

Robotika je fascinující zážitek

Zářným příkladem toho, že i ti nejmenší mohou pracovat s technikou, jsou žáci šesti opavských škol, na kterých funguje kroužek robotiky. Do projektu se zapojilo šest škol – ZŠ Otická, ZŠ Mařádkova, ZŠ T. G. Masaryka, ZŠ a MŠ Kobeřice, ZŠ a MŠ Velké Heraltice a ZŠ generála Heliodora Píky a MŠ Štítina.

Kroužek robotiky vznikl v rámci projektu „Partnerská ZŠ“. Žáci zde využívají stavebnice LEGO Education EV3, které jsou určeny k sestavování a programování robotů. Na ZŠ T. G. Masaryka dostali z grantu tři sady robotů, nadšení žáků ale bylo tak ob-

rovské, že se škola rozhodla přikoupit ještě další sady. „Ve škole máme devět robotických sad. Kroužek robotiky funguje jednou týdně pro zájemce druhého stupně, a skutečnost, že kluci ve věku 12-16 let jsou ochotni zůstat ve škole v pátek odpoledne a já je musím vyhazovat, svědčí o tom, že je skutečně baví,“ říká vedoucí kroužku Libuše Kovářová. Děti se učí pracovat v týmu, řešit zapeklité problémy, práce s robotickými sadami navíc může rozvíjet jejich technické schopnosti. Zpočátku žáci staví podle návodu, ke kterým si stáhnou odpovídající program, aby robota oživil. Tím pochopí, jak systém funguje. „Pak



se dostávají do fáze, kdy mohou začít řešit samostatně úkoly. Robotičtí odchovací, kteří míří na střední školu strojní, vůbec nemusí uvažovat, na který obor se hlásit – ví přesně, co který obor obnáší a mají jasno v tom, čemu se právě oni chtějí věno-

vat,“ dodává Kovářová. Sestavit robota, který skutečně i něco umí, je časově náročné, složitější roboti zaberou i 8 hodin. „Žáci mají ve dvou až tříčlenných skupinkách svou vlastní robotickou sadu, kterou používají celý rok a jsou za ni zodpovědní. Rozdělou práci mají vlastně permanentně. Dokončí jednoho robota, ukážou ji ostatním, 10 minut se kochají, případně si udělají na nástěnce křížek za splněný úkol, a pak ji hned zase rozdělají a začínají s něčím jiným,“ pochvaluje si Kovářová a doplňuje, že robotika je pro školy zajímavá i tím, že se o ní snadno mluví i s jinými nadšenci. (tep)

Z Opavy na hladiny moří i do dolů

Firma, která má již dlouho velmi dobrou a pevnou pozici na domácím i zahraničním trhu. Firma, jejíž strojírenské výrobky slouží lidem a podnikům v mnoha zemích světa. Firma, která letos v létě oslavila 25. výročí svého trvání a jejíž roční obrát činí průměrně 270 milionů korun. To vše a ještě mnohem více v sobě sdružuje název společnosti FERRAM STROJÍRNA, s. r. o.

Z firmy, původně zaměřené na domácí strojírenský trh, se stala společnost, orientující se od roku 2010 na zahraniční. Pro mnohé to může znít jako splněné klukovské sny. Pod značkou FERRAM její zaměstnanci například vyrábějí záchranné kontejnery pro vrtné plošiny, nosné části lanových drah či obslužné plošiny letišť, ale také méně romantické, avšak velmi užitečné věci. Dále to jsou ekologické spalovny odpadu, části důlních strojů, drtičů uhlí i důlních výztuží. To vše a mnoho jiných speciálních strojů, zařízení a jejich částí vymyslí, vyprojektují, podle vlastní i dodané dokumentace vyrobí a smontují odborníci z opavské firmy FERRAM.

Romanticky znějí také jména zemí, kam výsledky jejich práce směřují: Norsko, Finsko, Švédsko, Dánsko, ale také Anglie, Polsko či Německo. Mezi zákazníky FERRAMu jsou pochopitelně rovněž významné firmy z Česka, doma zůstává 15 procent výroby, zbytek však míří do ciziny. Velmi úspěšné jsou aktivity značky SMITH-FERRAM, zaměřené na výrobu hliníkových profilů. Značka je od roku 2008 důsledkem spojení dvou významných společností na trhu s technologií pro zpracování a manipulaci hliníku – norské SMITH Aluminium a české FERRAM. Ve většině případů jde o nové, jedinečné technologie, navržené na míru pro potřeby každého zákazníka.



Opracování velkých svařenců na stroji WRD 130Q CNC.

Také FERRAM potřebuje mladé odborníky

Společnost zaměstnává na 130 pracovníků, z nichž dvě třetiny jsou zaměstnanci ve výrobě. Dobří pracovníci však ve firmě stále ještě scházejí, podle vedení by společnost ve výrobě uvítala nejméně dvě desítky nových zaměstnanců.

FERRAM spolu s mnoha jinými strojírenskými firmami Opavska už pěknou řádku let upozorňuje na prohlubující se nedostatek kvalifikovaných a odborně zdatných řemeslníků, z čehož se může vyvinout závažný problém. Zakladatel této prestižní strojírenské firmy Břetislav Tůma vyjadřuje za ostatní zaměstnavatele potřebu nových mladých, odborně připravených pracovníků stručně a výstižně: „Za zkušenými pracovníky ve věku 50 a více let je mezera a nedostatek kvalitních strojařů. S ubývajícím

počtem žáků na odborných školách se bude tato mezera zvětšovat. Strojírenské řemeslo má svá specifika, rekvalifikace typu „zahradník – soustružník“ nejsou možné. Už se to zkuselo a nedopadlo to dobře,“ tvrdí Břetislav Tůma. Jak praxe a běh času prokázaly, měl již před deseti lety B. Tůma pravdu. K nejčastěji poptávaným profesím na trhu práce patří již několik let nástrojaři, zámečníci

a obráběči kovů. Pro rodiče a tím pádem i pro vycházející žáky základních škol se však tyto žádané a perspektivní profese dlouho jevíly málo přitažlivé. Situace se našťastí mění k lepšímu. Nema-lou zásluhu na tom mají firmy, které se rozhodly poskytnout studujícím těchto oborů finanční příspěvky ve formě stipendií. A FERRAM mezi nimi pochopitelně neschází.

„Od malička jsem chtěl být kuchařem – číšníkem. Během základní školy jsem rád vařil, a to někdy i na rodinných oslavách. Když jsme dostali v osmé třídě formulář k vyplnění přihlášky na střední školu, byla to pro mne jasná volba... Ta ovšem téhož dne byla radikálně změněna. Dora-zil jsem domů a mé nadšení stát se profesionálním kuchařem rychle opadlo.

příběh

Otec řekl, budeš strojař!!!

„Otec vzal mou přihlášku a řekl: „Ty budeš strojařem!“ A do přihlášky vepsal Střední průmyslovou školu strojnickou a jako druhou volbu tehdejší učiliště Ostroje. To byl pro mne dost velký šok,“ vzpomíná dnešní jednatel společnosti FERRAM Ondřej Tůma. Jak se ukázalo, protože měl na základní škole dobrý prospěch, nakonec se dostal na opavskou

průmku bez přijímaček. První dva roky na střední škole prý sice uvažoval, kdy se školou sekne a začne se učit kuchařem – číšníkem na hotelové škole. „Naštěstí jsem k tomu nikdy nedostal odvahu a dnes toho nelituji. Nakonec jsem dostal možnost studovat také vysokou školu, konkrétně Technickou univerzitu v Ostravě, kterou jsem zdárně vystudoval za řádných pět let. Již v polovině čtvrtého ročníku jsem začal pracovat na částečný úvazek ve firmě zabývající se hydraulikou. Zajímá vás, proč ne ve FERRAMU? „Jelikož mi otec dal jasnou podmínku - do FERRAMU mohu nastoupit, až budu mít minimálně čtyři roky praxe jinde. A tak se nakonec i stalo,“ s úsměvem se poohlíží za svými začátky Tůma junior. Když se rozhodl nakonec pře-

jit do FERRAMU, jehož spoluzakladatelem byl jeho otec, Břetislav Tůma, měl už pět a půl roku praxe v Hydraulice. Odcházel z pozice vedoucího inženýringu, kde měl cca 15 podřízených, a nastupoval na pozici „jen“ konstruktéra do již zmíněného FERRAMU. „Ihned jsem začal pracovat s norskými partnery na projektech „linek na výrobu hliníkových profilů“. Což mne velice bavilo a baví dodnes. Postupně jsem se v naší společnosti vypracoval na pozici ředitele a dnes zastávám funkci jednatele společnosti. Samozřejmě, že mým největším koníčkem, vedle rodiny, je stále vaření, a to hlavně grilování. Kde bych asi dnes byl, kdyby mi otec ve čtrnácti nevytrhl přihlášku z ruky? Tati, díky!“ optimisticky uzavírá svůj „příběh“ Ondřej Tůma.