

# V suterénu polytechniky vznikají laboratoře

Svoji vědecko-výzkumnou činnost začíná postupně rozvíjet jihlavská VŠ polytechnická. V suterénu školní budovy např. vybudovala nové laboratoře zpracování signálu a multimédií.

■ Jiří Varhaník  
Jihlava

VŠ polytechnická Jihlava v současné době nechystá expanzi dalších oborů, podle rektora Jakuba Novotného chce spíše stávající bakalářské obory dostat na velmi dobrou úroveň. „Týmy proto musí žít nejen činností pedagogickou, ale i tvůrčí“, zdůrazňuje Novotný.

V posledním roce hodnotí rektor v tomto směru jako nejvýznamnější projekt Elektronicko-biomedicínská spolupráce, který škola realizuje za pomoci evropských prostředků s rakouským partnerem Fachhochschule Technikum ve Vídni. Cílem je zvyšovat

odbornou úroveň akademických pracovníků i atraktivitu technického studia, potažmo využít výsledky aplikovaného výzkumu v praxi v obou regionech.

Výstupem projektu je vybudování laboratoří zpracování signálu a multimédií v suterénu jihlavské školní budovy. Zvukově izolované laboratoře již byly zkolaudovány a nyní se vybavují technikou. Mají se stát základnou pro návrhy či testování elektrických a elektronických zařízení, pro záznam a analýzu obecných signálů, akustiku, biomedicínská měření apod.

„Je to zatím naše největší investice do výzkumné infrastruktury – jedná se zhruba o pětimiliónový projekt“, říká Novotný. Z Rakouska už byl např. přivezen simulátor plicní ventilace – stroj řízený počítačem, který v laboratoři simuluje dýchání, včetně anomálních jevů, a umožňuje testování za využití plíce např. z prasete. Laboratoř má i speciální

elektromagneticky odstíněnou komoru, bude zde počítačová učebna atd.

Otevření laboratoří ještě závisí na dodávkách dalších přístrojů. Na VŠPJ v rámci projektu pracují dva výzkumné týmy. Výzkumný úkol Senzory vede Pavel Zemánek, výzkumný úkol Elektroakustika Zbyněk Bureš.

## Věda i knížky

„Tým pod vedením kolegy z katedry ekonomických studií dokončil loni třiletý projekt týkající se výzkumu nehmotných aktivit a jejich dopadu na výkonnost podniků“, zmiňuje rektor Novotný další výzkumnou aktivitu školy. Projekt byl financován Grantovou agenturou ČR. Podle rektora je z pohledu mladé školy velký úspěch, že se podařilo tyto prostředky na základní výzkum získat.

Za zdravotnické oblasti rektor vyzdvihuje projekt Nutriční péče v onkologii, na němž škola participuje s Českou asociací sester, Českou onkologickou společností a dalšími partnery. Pilotní ověřování probíhá v pěti nemocnicích zřizovaných Krajem Vysočina. Výsledkem má být vytvoření standardu nutriční péče (výživy) o onkologicky nemocného v celém průběhu jeho léčby. Do projektu je také zapojeno pět studentů VŠPJ, kteří v odborných týmech napomáhají s praktickým zaváděním do praxe a na toto téma zpracovávají bakalářskou práci.

Naplno se podle Novotného rozběhlo také Empirické cent-



NOVÉ LABORATOŘE zpracování signálu a multimédií v suterénu budovy VŠ polytechnické Jihlava připomínají svým odizolováním „nahrávací studio“.  
Foto: Jiří Varhaník

## Jedna otázka pro

■ **Jakuba Novotného,**  
rektora Vysoké školy  
polytechnické Jihlava

**Jste rok a půl ve funkci. Zbývá vám čas na osobní koníčky a záliby, např. včelaření?**

S volným časem je to těžké. Dříve jsem o sobě říkal, že jsem takový víkendový včelař, teď už jsem spíše čtvrtletní. Mám jenom tři včelstva a rozšiřovat chov určitě nechci. Času na koníčky

je bohužel opravdu málo – dříve jsem byl také aktivní pilot, létal jsem na bezmotorových i motorových kluzácích, mám za sebou i seskok padákem. V jihlavském aeroklubu jsem stále, ale s aktivním členstvím jsem před několika lety musel skončit. Je to koníček finančně a hlavně časově náročný. Jinak se snažím alespoň občas přečíst nějakou zajímavou knížku a relativně pravidelně si zasportovat.

-jv-

rum Vysočiny VŠPJ, které už realizovalo několik zakázek – např. pro Kraj Vysočina, pro jedno komerční rádio nebo pro Český telekomunikační úřad.

Ve fázi hodnocení v dotačním programu je polytechnika v projektu nazvaném „Věda – výzkum – Vysočina“. V něm spolupracuje s několika univerzitními pracovišti – 3. lékařskou fakultou UK, elektrofakultou ČVUT, Národohospodářským ústavem Akademie věd a olomouckou fakultou tělesné výchovy a sportu. „Cílem projektu je přispět k aktivaci a vzdělávání lidí na Vysočině v oblasti vědy a výzkumu, zejména našich

pracovníků a studentů“, přibližuje Novotný.

Rektor ale klade důraz také na rozvoj společensko-kulturních aktivit školy: „Loni jsme ve spolupráci s městem realizovali některé věci akce ke 450. výročí založení vyšší latinské humanistické školy v Jihlavě. V té souvislosti vyšlo několik publikací.“

Polytechnika nyní také připravuje ediční řadu Iglavia Doc-ta, která bude populární formou přibližovat osobnosti svázané s historií Jihlavy. Přípraveny do tisku už jsou dva svazky - prv-

ni věnované Vavřinci Benediktovi z Nudožer a druhý Martinu Bacháčkovi z Nauměřic (pozn. red.: slovenský matematik, pedagog, básník, překladatel a filolog 1555–1615, respektive astronom a matematik 1539 - 1612).

Chystá se také kniha o Mistru Janu Campanovi a dalších. „O mnohých těchto učencích veřejnost povětšinou ani neví, že byli spjatí s Jihlavou. Publikace připravuje zejména kolega Martin Hemelík, prorektor pro tvůrčí činnost, a to velmi čtivou formou,“ oceňuje Novotný.