

VŠB - Technická univerzita Ostrava mezi světovou elitou: Spolupráce s onsemi přinese nové možnosti pro studenty i výzkum

6.3.2025 - | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Společnost onsemi, specializující se na automobilové a průmyslové aplikace, poskytne univerzitě finanční podporu na modernizaci technologického vybavení a zapojí své odborníky do výuky.

„Tato spolupráce představuje jedinečnou příležitost pro naše studenty, kteří získají praktické zkušenosti a znalosti přímo od předních odborníků v oboru. Jsme jedinou univerzitou ve střední Evropě, s níž onsemi v loňském roce v programu STEAM Education grants navázalo spolupráci, což potvrzuje vysokou kvalitu našeho vzdělávání a výzkumu,“ uvedl profesor Jan Platoš, děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky (FEI), která bude hlavním partnerem projektu.

Spolupráce mezi VŠB-TUO a onsemi je příkladem efektivního propojení akademické sféry s průmyslem, přinášejícího benefity nejen studentům a univerzitě, ale i širší společnosti. Posílí mezinárodní prestiž univerzity, přinese nové příležitosti pro studenty i akademiky a zvýší propojení s průmyslovou praxí.

„Podpora technického vzdělávání a spolupráce s akademickou sférou k onsemi neodmyslitelně patří už desítky let. Naším společným cílem je přilákat více studentů k perspektivním oborům a úzce je propojit už při studiu s praxí, aby byli stoprocentně připraveni na svou profesní kariéru,“ řekl Aleš Cáb, viceprezident pro výrobu ve společnosti onsemi v Rožnově pod Radhoštěm.

VŠB-TUO se do programu přihlásila z podnětu své absolventky Šárky Vávrové, která vystudovala FEI a v současnosti již sedmým rokem pracuje jako aplikační inženýrka v design centru společnosti onsemi v Rožnově pod Radhoštěm. Její návrh na spolupráci mezi školou a firmou univerzita nadšeně přijala a rychle ho transformovala do konkrétního projektu. Šárka Vávrová zdůrazňuje, že za jejím nápadem stojí především snaha o modernizaci výuky a přípravu studentů na reálné výzvy v průmyslu: *„Svět elektroniky se neustále vyvíjí a každý rok přináší nové a vzrušující inovace. Nic z toho by nebylo možné bez talentovaných inženýrů. A kvalitní inženýři mohou vznikat jen díky vynikajícímu vzdělávacímu systému. Věřím, že výuka v této oblasti by měla držet krok s rychlým tempem technologického pokroku. Proto jsem s chutí přijala příležitost přispět ke zkvalitnění a modernizaci výuky na univerzitě.“*

Velkou přidanou hodnotou programu je důraz na interdisciplinární vzdělávání a praktickou aplikaci poznatků. *„Studenti se budou učit konkrétní témata v širších souvislostech a nové znalosti ihned uplatní v praxi,“* vysvětlil profesor Petr Palacký, vedoucí Katedry aplikované elektroniky. Dodal, že výběr VŠB-TUO mezi deset nejvýznamnějších institucí z celého světa, s nimiž firma loni uzavřela dohodu o spolupráci, potvrzuje její význam v technickém vzdělávání a orientaci na inovace s přímým dopadem na průmyslovou praxi.

Význam interdisciplinárního přístupu k problematice obnovitelných zdrojů energie v programu onsemi zdůrazňuje také profesorka Dagmar Juchelková z Katedry aplikované elektroniky FEI: *„Nejde jen o to, aby studenti zvládli technické dovednosti. Chceme jim ukázat, jak jejich znalosti ovlivňují celý energetický systém, a že obnova energie neznamena jen větrné turbíny nebo solární panely.“*

Pokud systémy navrhujeme chytřeji, rychleji, odolněji a efektivněji, ušetříme nejen peníze, ale i energii, což je přínosné vždy, všude a pro všechny."

„Připravili jsme s kolegy odborný návrh, který nejen odpovídá potřebám naší školy a představám onsemi, ale také zohledňuje vzdělávací strategii státu. Návrh navíc vznikl s využitím zkušeností s americkým systémem spolupráce vzdělávacích institucí s průmyslem, které jsme načerpali loni v říjnu při svém pobytu na Arizona State University a v onsemi HQ ve Phoenixu ve státě Arizona," vysvětlil odborný asistent Ing. Jan Strossa.

Společný projekt VŠB-TUO a onsemi dostal název Up2Future-Cooperation of education and practice for student target groups students in technical education (Up2Future – Spolupráce vzdělávání a praxe pro cílové skupiny studentů v technickém vzdělávání). Zaměřuje se na aplikovanou elektroniku a obnovitelné zdroje energie, což jsou oblasti s vysokou poptávkou po kvalifikovaných odbornících. Díky finanční podpoře renomované firmy nyní univerzita modernizuje laboratoře mikropočítačové techniky a výkonových polovodičových systémů katedry aplikované elektroniky, a začala také budovat novou laboratoř pro vývoj průmyslové elektroniky. Laboratoře budou vybaveny nejnovějšími technologiemi, mikropočítači a vývojovými kity s FPGA, tedy speciálními typy integrovaných obvodů, které lze přeprogramovat i po jejich výrobě, a dále špičkovou měřicí technikou a demonstračními přípravky vyvinutými firmou onsemi pro výuku. Studentům umožní pracovat s moderními nástroji a připraví je na aktuální výzvy v oboru. Nové vybavení umožní ještě více se přizpůsobit měnícím se potřebám průmyslu a zavést do výuky zcela nový předmět digitální systémy s FPGA.

Odborníci z rožnovské pobočky onsemi budou pravidelně přednášet na FEI vybraná témata a přinášet do výuky nejnovější poznatky z praxe. První přednáška pro studenty programu aplikovaná elektronika se uskutečnila začátkem března. Téma „Aktivní zátěž a diferenciální tranzistorový stupeň,“ přednesl lektor Ing. Petr Kadaňka z onsemi, který pravidelně přednáší i na FEKT VUT Brno.

Studenti budou mít i letos možnost absolvovat stáže v onsemi, kde se zapojí do reálných projektů. Firma také ocení nejlepší bakalářské a diplomové práce, což bude studenty motivovat k dosažení nejlepších výsledků. Společnost onsemi mohou zájemci potkat také na veletrhu pracovních příležitostí Kariéra na VŠB-TUO, který se koná 11. března 2025.

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?linkBack=%2Fcs%2Fmedia%2Ftiskove-zpravy%2Findex.html&reportId=48929>