

České polovodičové centrum hlásí úspěšný rozjezd, FEL ČVUT je při tom

8.9.2025 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

České polovodičové centrum je výsledkem spolupráce napříč akademickou, průmyslovou i veřejnou sférou. Firmám přináší širokou škálu služeb - od mentoringu a finančního poradenství přes přístup k pilotním výrobním linkám až po zapojení do celoevropské návrhové platformy. Cílem je pomoci podnikům rychleji a efektivněji vyvíjet nové polovodičové produkty a zajistit dostatek kvalifikovaných odborníků, kteří podpoří růst polovodičového průmyslu v Evropě. CSC také aktivně přitahuje nové talenty do oboru mikroelektroniky a souvisejících oborů polovodičového ekosystému (informatika, chemie a fyzika).

FEL ČVUT do CSC přináší nejen infrastrukturu, ale i expertizu špičkových odborníků a nadšení pro výchovu nové generace specialistů v oblasti návrhu a výroby čipů. Významnou roli hraje zejména laboratoř nanoelektrických technologií, unikátní pracoviště na katedře mikroelektroniky FEL ČVUT vybavené nejmodernějšími technologiemi pro návrh, charakterizaci a testování nanoelektronických struktur. Studenti všech stupňů zde získávají praktické zkušenosti s technologiemi, které se využívají v polovodičovém průmyslu, a zapojují se do projektů spolu s doktorandy a výzkumníky.

„Výzkum a výuka v oblasti mikroelektroniky na FEL ČVUT pomáhají rozvíjet klíčové kompetence, které budou nezbytné pro budoucí rozvoj českého i evropského polovodičového průmyslu. Naši absolventi nacházejí uplatnění v malých inovativních firmách i nadnárodních technologických gigantech,“ doplňuje prof. Jiří Jakovenko, proděkan FEL ČVUT a vedoucí aktivit CSC v oblasti vzdělávání.

FEL ČVUT také přispívá k mezinárodnímu rozměru CSC. Společně s tchajwanským TSRI otevřela univerzita CTU TSRI Joint Research Centre, které se zaměřuje na vývoj nových čipů a společné projekty s předními tchajwanskými univerzitami. Na FEL ČVUT se realizují čtyři z pěti financovaných projektů, tři jsou na katedře mikroelektroniky a jeden na katedře měření. Na tuto spolupráci navazují i odborné letní školy a workshopy, jako dubnový ACDRC Smart EDA & Analog Circuit Design Workshop, kde přednášeli experti z FEL ČVUT i National Central University na Tchaj-wanu, nebo dvoutýdenní letní škola věnovaná integrované optoelektronice.

„Tyto formáty krátkodobých kurzů ala letní škola nebo víkendový workshop jsou studenty vysoce hodnoceny pro jejich flexibilitu z pohledu aktuálnosti témat. V budoucnu se tyto pedagogické formáty stanou základem nově udílených mikrocertifikátů pro zvýšení kvalifikace stávajících odborníků v oblastech klíčových pro polovodičový průmysl,“ dodává Vladimír Janíček, vedoucí odboru Centra CŽV na ČVUT v Praze.

„Už v polovině roku 2025 jsme překonali řadu celoročních cílů - zapojili jsme 11 start-upů či malých a středních podniků, podpořili 7 studentů s podnikatelskými nápady a zorganizovali workshop pro Škoda Auto nebo letní školu pro zahraniční studenty. Plníme velkou část KPI ukazatelů pro tento rok, a jako celý tým věříme, že ke splnění dalších cílů máme dobře nakročeno,“ vyjmenovává některé výsledky ředitel Českého polovodičového centra Karel Masařík.

České polovodičové centrum se už stihlo veřejnosti představit na Czech Semicon Days v Praze, popularizačním VědaFestu a bylo také součástí prestižního kulatého stolu na Pražském hradě, kde špičky průmyslu a akademické sféry diskutovaly o akceleraci české vědy. Ředitel centra se mj. setkal

také se zástupci Eindhovenu, Bavorska, Nizozemska a spolu s dalšími zástupci CSC přijal i početnou delegaci s Tchaj-wanu.

Za CSC stojí jedinečné konsorcium šesti partnerů: dvou největších technických univerzit ČVUT a VUT, společností onsemi a Cudasip, Českého národního polovodičového klastru a inovační agentury JIC. Kombinace špičkového průmyslového know-how a vědeckého zázemí tak umožňuje poskytovat klientům služby šité přesně na míru.

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/81733-ceske-polovodicove-centrum-hlasi-uspesny-rozjezd-fel-cvut-je-pri-tom>