

VŠB-TUO slaví dva úspěchy v oblasti polovodičů a inovací. Univerzitní spin-off Korymbos Photonics získal cenu za Inovativní nápad roku

14.9.2026 - Bc. Jiří Šíma | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Ocenění za příspěvek investičnímu prostředí v České republice získal Czech National Semiconductor Cluster, jehož členem je také VŠB-TUO. Druhé ocenění putovalo přímo k univerzitnímu spin-offu Korymbos Photonics, který získal cenu za Inovativní nápad roku 2026.

Dva významné úspěchy spojené s Fakultou materiálově-technologickou (FMT) VŠB - Technické univerzity Ostrava (VŠB-TUO) zaznamenala letošní 7. výroční konference Agentury pro podporu podnikání a investic CzechInvest a Agentury pro zahraniční investice AFI. Ocenění za příspěvek investičnímu prostředí v České republice získal Czech National Semiconductor Cluster, jehož členem je také VŠB-TUO. Druhé ocenění putovalo přímo k univerzitnímu spin-offu Korymbos Photonics, který získal cenu za Inovativní nápad roku 2026.

Korymbos Photonics vznikl jako univerzitní spin-off s cílem přenést technologii THz elipsometrie, která je rozvíjena na FMT, do průmyslové praxe. Technologie využívá terahertzové záření ke kontaktnímu a nedestruktivnímu měření vlastností polovodičových materiálů a waferů a má potenciál najít uplatnění zejména v průmyslové metrologii a výrobě polovodičů.

„Vznik spin-offu je pro nás důležitým krokem na cestě od špičkového univerzitního výzkumu k jeho praktickému využití v průmyslu. Ocenění za inovativní nápad roku potvrzuje, že technologie, která vznikala na akademické půdě, má potenciál reagovat na konkrétní potřeby rychle se rozvíjejícího polovodičového průmyslu,“ uvádí Bohumír Strnadel, proděkan pro vědu a výzkum Fakulty materiálově-technologické VŠB-TUO.

Od univerzitního výzkumu k průmyslovému využití

Technologie terahertzová elipsometrie kombinuje terahertzové záření s principem elipsometrie. Umožňuje získávat informace o elektrických a materiálových vlastnostech polovodičů, například o vodivosti, koncentraci a pohyblivosti nosičů náboje, a současně umožňuje zkoumat vrstvené struktury bez nutnosti kontaktu s waferem. Díky tomu může nabídnout detailnější informace o polovodičových strukturách než některé současné metody měření.

Právě možnost nedestruktivního a bezkontaktního měření představuje významný potenciál pro výrobu polovodičů, kde jsou stále vyšší nároky na kvalitu a kontrolu výrobních procesů. Korymbos Photonics se v první fázi zaměřuje zejména na karbid křemíku (SiC), který je důležitým materiálem pro výkonovou elektroniku, elektromobilitu, energetiku a další rychle se rozvíjející oblasti. Technologie má však podle současné strategie společnosti potenciál také pro křemík, GaN a další polovodičové materiály.

"Průmyslová praxe nám velice rychle ukázala, že co neměřím, to nekontroluji. V polovodičích, kdy

vyrábíme struktury s velikostí v řádech nanometrů, je měření a kontrola neoddělitelnou součástí výrobního procesu. Technologie se zde tedy setkává přímo s konkrétní potřebou – měřit, a to lépe, rychleji a levněji," říká Jan Chochol, absolvent VŠB-TUO a zakladatel a CEO Korymbos Photonics, který cenu za Inovativní nápad roku 2026 převzal.

Vznik Korymbos Photonics představuje další krok v této strategii – od výzkumu a vývoje technologie přes její validaci až k jejímu průmyslovému využití. Vedle Jana Chochola jej tvoří Kamil Postava (FMT), odborník na optiku, spektroskopickou elipsometrii a optické materiály, a Lukáš Halagačka (FMT), specialista na fotoniku, nanovýrobu a optickou metrologii. Průmyslovou perspektivu do týmu přináší také Michal Lorenc, který má dlouholeté zkušenosti z oblasti výzkumu, vývoje a výroby polovodičů.

Ocenění pro Czech National Semiconductor Cluster

Druhým významným úspěchem spojeným s VŠB-TUO je ocenění Czech National Semiconductor Cluster (CNCS) za příspěvek investičnímu prostředí v České republice. Cluster propojuje akademickou a průmyslovou sféru a jeho cílem je podporovat rozvoj českého polovodičového ekosystému.

Ocenění na konferenci AFI převzali Stanislav Černý, prezident CNCS, a Michal Lorenc, viceprezident pro průmysl CNCS a člen Správní rady VŠB-TUO.

„Obě ocenění ukazují, že VŠB-TUO má své pevné místo v rozvoji českého polovodičového ekosystému – jak prostřednictvím spolupráce s průmyslem a národního polovodičového klastru, tak prostřednictvím konkrétních technologií, které mohou najít uplatnění na globálním trhu," dodává Bohumír Strnadel.

Fakulta materiálově-technologická VŠB-TUO dlouhodobě rozvíjí výzkum v oblasti polovodičových materiálů a technologií a propojuje akademické know-how s potřebami průmyslu. Vznik Korymbos Photonics představuje další krok v této strategii – od výzkumu a vývoje technologie přes její validaci až k její budoucí komercializaci.

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?reportId=52579>