

Vědci z VŠB-TUO uspěli v Cenách Wernera von Siemense

12.3.2026 - Ing. Petra Halíková | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Hned dvě významná ocenění získali mladí vědci z VŠB - Technické univerzity Ostrava v letošním ročníku Ceny Wernera von Siemense 2025, která patří mezi nejprestižnější soutěže pro studenty, vědce a pedagogy v oblasti technických a přírodovědných oborů. Ocenění si odnesli Ing. Vojtěch Blažek, Ph.D. z Fakulty elektrotechniky a informatiky a Ing. Pierre Kolečák, Ph.D. z Fakulty materiálově-technologické.

"Úspěch našich studentů v takto prestižní soutěži potvrzuje vysokou kvalitu výzkumu, který realizujeme, i jeho praktickou uplatnitelnost. Cena Wernera von Siemense patří mezi nejvýznamnější ocenění v oblasti technických a přírodovědných oborů a představuje výběr nejlepších výsledků z posledních let z celé České republiky. Takový úspěch zároveň potvrzuje, že se VŠB - Technická univerzita Ostrava dlouhodobě řadí mezi přední technické univerzity v zemi," hodnotí výsledek soutěže prof. Jan Platoš, prorektor pro vědu, výzkum a doktorská studia.

Vítězství za výzkum chytré energetiky

V kategorii Nejlepší disertační práce zabývající se chytrou infrastrukturou a energetikou zvítězil Vojtěch Blažek s prací Optimalizace ve SMART GRID. Ve svém výzkumu se zaměřil na optimalizaci provozu chytrých energetických sítí a integraci elektromobility prostřednictvím technologie Vehicle-to-Grid (V2G).

Ta umožňuje využívat elektromobily nejen jako dopravní prostředek, ale také jako mobilní bateriová úložiště, která mohou pomáhat stabilizovat elektrizační soustavu. Blažek navrhl vícekritériální optimalizační postup, který současně zohledňuje výrobu energie z obnovitelných zdrojů, bateriová úložiště, elektromobily i tarifní režimy distribuční sítě.

Výsledky jeho výzkumu mohou najít uplatnění například v chytrých domácnostech, univerzitních kampusích, průmyslových mikrosítích či kritické infrastruktuře. Přispívají k efektivnějšímu využití obnovitelných zdrojů, snížení špičkového zatížení sítě a zvýšení její odolnosti při výpadcích.

Druhé místo za výzkum výkonových polovodičů

Druhé místo v kategorii Nejlepší disertační práce získal Pierre Kolečák z Fakulty materiálově-technologické za práci Terahertzová elipsometrie v časové doméně s využitím spintronických jevů.

Jeho výzkum přináší novou metodu nedestruktivní diagnostiky výkonových polovodičů, které jsou klíčové například pro elektromobilitu, průmyslovou automatizaci či moderní energetiku. Kolečák ve své práci rozšířil optickou metodu elipsometrie do terahertzové oblasti elektromagnetického spektra, což umožňuje přesněji analyzovat vlastnosti materiálů a jejich vodivost.

Vyvinutá technika umožňuje detailně zkoumat dynamiku nosičů náboje v polovodičových strukturách a může významně přispět k vývoji účinnějších a spolehlivějších elektronických součástek. Zajímavostí je, že doktorand absolvoval tzv. cotutelle studium, tedy doktorské studium pod dvojím vedením v České republice a ve Francii.

Prestižní soutěž pro mladé vědce

Ceny Wernera von Siemense letos vstoupily do 28. ročníku. Odborné poroty hodnotily 662 přihlášek a ocenění získalo 22 studentů, vědců a pedagogů, kteří si rozdělili celkem jeden milion korun. VŠB – Technická univerzita Ostrava patřila mezi nejúspěšnější instituce soutěže a získala celkem tři ocenění.

Úspěch mladých vědců potvrzuje silné postavení VŠB-TUO v oblasti technického a přírodovědného výzkumu i její dlouhodobou orientaci na témata moderní energetiky, materiálového výzkumu a technologických inovací.

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?reportId=51389>