

V tuzemsku ojedinělá Fraunhoferova inovační platforma na VŠB-TUO pokračuje

1.6.2026 - Jiří Šíma | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

V tuzemsku ojedinělá Fraunhoferova inovační platforma na VŠB-TUO pokračuje. Zaměří se na AI pro průmysl.

V tuzemsku ojedinělá Fraunhoferova inovační platforma na VŠB - Technické univerzitě Ostrava (FIP-AI@VSB-TUO), jejímž cílem je přinášet inovace pro efektivnější a udržitelnější průmysl, dnes vstupuje do dalšího pětiletého období. Na pokračování spolupráce se dohodly VŠB-TUO a Fraunhofer-Gesellschaft, jedna z nejvýznamnějších evropských organizací pro aplikovaný výzkum. Platforma propojuje materiálový výzkum, aplikovanou umělou inteligenci, tvářecí technologie a energetické systémy.

„V první fázi Fraunhoferova inovační platforma na VŠB-TUO vybudovala efektivní struktury spolupráce, zahájila perspektivní výzkumné projekty a zapojila průmyslové partnery. Rozhodnutí podpořit druhou fázi odráží důvěru v rozvoj platformy a její strategický význam,“ uvedla programová manažerka pro mezinárodní výzkumnou spolupráci Fraunhofer-Gesellschaft Frauke Mickler.

Fraunhoferova inovační platforma pro využití umělé inteligence pro materiály a výrobu na VŠB-TUO (FIP-AI@VSB-TUO) byla v Ostravě slavnostně zahájena v červnu 2021. Na spolupráci se podílí několik fakult a vysokoškolských ústavů VŠB-TUO společně s Fraunhoferovým institutem pro chemické technologie (Fraunhofer ICT) a Fraunhoferovým institutem pro obráběcí stroje a technologie tváření (Fraunhofer IWU).

„Platforma vznikla jako pokračování dlouhodobé spolupráce Fraunhofer IWU a Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO. Postupně se však rozrostla do mnohem širšího partnerství za účasti dalších univerzitních pracovišť i firem. Dnes pokrývá témata od technické bezpečnosti a vývoje materiálů přes energetické a environmentální technologie až po mikromobilitu a vysoce výkonné výpočty,“ uvedl ředitel FIP-AI@VSB-TUO a prorektor univerzity Jan Platoš.

Mezi konkrétní výsledky platformy patří 17 podpořených projektů z národních i evropských programů zaměřených na inteligentní výrobu, vývoj materiálů, udržitelné energetické systémy včetně využití energetického potenciálu městské infrastruktury či systému pro ukládání tepla v budovách, rozvoj e-mobility a chytrá řešení v městské dopravě či aplikace založené na umělé inteligenci. Tyto aktivity přinesly zúčastněným partnerům více než 10 milionů eur a zapojilo se do nich 20 průmyslových partnerů z Česka i Německa. FIP je zároveň úzce provázána se strategickým projektem REFRESH, dosud největším projektem VŠB-TUO zaměřeným na transformaci Moravskoslezského kraje. Platforma se podílí také na odborných publikacích, organizaci mezinárodních konferencí a prezentaci výsledků na odborných akcích v Evropě i mimo ni.

„Spojujeme akademickou excelenci s průmyslovou praxí v silně interdisciplinárním prostředí a jsme hybnou silou inovací pro udržitelný průmysl. Naším cílem je tuto pozici dále upevňovat a posilovat značku platformy jako snadno dostupného kontaktního místa pro firmy, které hledají řešení založená na AI v oblasti materiálových technologií, tváření, energetických systémů a příbuzných oborů,“ uvedl zástupce ředitele platformy Dieter Weise z Fraunhofer IWU.

Právě umělá inteligence bude společným jmenovatelem většiny budoucích výzkumů. *„AI dnes neslouží jen k pasivnímu vyhodnocování dat. Stále více dokáže sama navrhnout nová řešení,*

optimalizovat procesy nebo podporovat rozhodování v průmyslové praxi. Výpočetní infrastruktura IT4Innovations na VŠB-TUO, včetně superpočítačů, kvantového počítače a Czech AI Factory, poskytne pro tento výzkum bezpečné prostředí,” doplnil Jan Platoš.

V současnosti ve světě funguje 13 Fraunhoferových inovačních platforem v devíti zemích. Nejmladší byla založena v Číně na Tongji University a zaměřuje se na inteligentní dopravu a monitoring mobility.

Důležité odkazy:

Fraunhoferova inovační platforma na VŠB-TUO: FIP-AI@VSB-TUO

Projekt REFRESH: Refresh - Smaragd

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?reportId=51995>