

Ministr zdravotnictví na VŠB-TUO vyhlásil výzvu pro inovace ve zdravotní péči

24.2.2026 - Petra Halíková | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Výzva má propojit klinickou praxi s technickými týmy a urychlit vznik konkrétních řešení, která zlepší kvalitu, bezpečnost a efektivitu zdravotní péče v České republice.

Ministr zdravotnictví Adam Vojtěch na Fakultě elektrotechniky a informatiky VŠB – Technické univerzity Ostrava vyhlásil novou iniciativu Zdravotnictví 4.0 Challenge. Výzva má propojit klinickou praxi s technickými týmy a urychlit vznik konkrétních řešení, která zlepší kvalitu, bezpečnost a efektivitu zdravotní péče v České republice.

Výzva byla vyhlášena pod záštitou ministra zdravotnictví a VŠB – Technické univerzity Ostrava. Jejím cílem je vytvořit funkční model spolupráce mezi lékaři, zdravotnickým personálem, výzkumníky a studenty technických oborů. Reaguje na skutečnost, že v klinické praxi vzniká řada podnětů na zlepšení procesů, které však často končí bez realizace kvůli nedostatku kapacit, metodiky či technologického partnera.

„České zdravotnictví dnes čelí rostoucím nárokům na kvalitu, bezpečnost i efektivitu péče. Podpora inovací a smysluplné využívání moderních technologií, včetně umělé inteligence, proto patří mezi mé priority. Máme silné technické zázemí i špičková klinická pracoviště, a právě jejich propojení je cestou k tomu, aby se podněty z praxe proměňovaly v konkrétní a funkční řešení pro pacienty i zdravotníky,“ řekl ministr zdravotnictví Adam Vojtěch.

Výzva se zaměřuje na oblasti, kde může mít propojení kliniků a techniků okamžitý efekt, ať už se jedná o využití umělé inteligence v klinickém provozu, vývoj senzorů a měření v medicíně, zefektivnění workflow zdravotnických zařízení, bezpečnost a kvalitu péče, telemedicínu i bezpečné sdílení a propojení zdravotnických dat.

„Můžeme nabídnout technické zázemí, kvalitní výzkumnou infrastrukturu, spolupracující klinická pracoviště, ale především špičkové odborníky a zkušenosti z obdobných mezioborových projektů. Právě propojení technologií, inovací a zdravotnické praxe je pro nás zásadní – stejně jako v dalších oblastech naší činnosti, kde dlouhodobě spojujeme výzkum s reálnými potřebami společnosti. V Ostravě tak můžeme vytvořit a otestovat model, který bude inspirací i pro další regiony České republiky,“ uvedl rektor Igor Ivan.

Děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky Radek Martinek připomněl, že cílem iniciativy není vznik dalších teoretických studií, ale konkrétní a měřitelný přínos pro zdravotnickou praxi.

„Výsledkem mají být konkrétní, ověřené prototypy doplněné o základní vyhodnocení jejich dopadu, například úsporu času zdravotnického personálu, snížení chybovosti, zvýšení bezpečnosti péče nebo efektivnější organizaci provozu,“ dodal Radek Martinek.

Po pilotním ročníku v Ostravě je iniciativa koncipována jako putovní formát, který by se mohl v dalších letech přesunout do dalších měst a univerzit ve spolupráci s regionálními nemocnicemi.

Během své návštěvy na VŠB-TUO se ministr Adam Vojtěch setkal také se studenty. Diskutovalo se o aktuálních výzvách českého zdravotnictví, možnostech digitalizace nebo využití umělé inteligence. Ministr se zúčastnil i kulatého stolu věnovaného projektům propojujícím technickou univerzitu a klinickou praxi. Představeny byly projekty Fakulty elektrotechniky a informatiky v oblasti

nanorobotiky, perinatální péče, biomedicínského inženýrství a pokročilého zpracování signálů pro diagnostiku u novorozenců. Jedná se o konkrétní příklady toho, jak může technická univerzita přispívat ke zkvalitnění zdravotní péče.

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?reportId=51279>