

Ministerstvo zdravotnictví propojilo studenty a zdravotníky v oblasti inovací. Díky podpoře ministra zdravotnictví vznikají v Ostravě konkrétní řešení pro nemocnice

12.5.2026 - | Ministerstvo zdravotnictví ČR

Desítky zdravotníků, studentů a technologických expertů spojily síly v rámci inovační výzvy Zdravotnictví 4.0 Challenge organizované Fakultou elektrotechniky a informatiky VŠB, Technickou univerzitou Ostrava. Projekt propojuje klinické odborníky s technickými týmy při vývoji konkrétních řešení pro každodenní nemocniční praxi. Ministr zdravotnictví Adam Vojtěch na úvodním setkání vyzval k dalšímu propojování medicíny, technologií a umělé inteligence. Do první fáze výzvy se zapojilo téměř 40 zdravotníků a 80 studentů.

Ministerstvo zdravotnictví dlouhodobě podporuje rozvoj inovací, digitalizace a využití umělé inteligence ve zdravotní péči. Současně připravuje národní strategii pro využití AI, která má vytvořit podmínky pro bezpečné, efektivní a odpovědné zavádění nových technologií do medicíny, vzdělávání i řízení zdravotního systému.

„Zdravotnictví dnes potřebuje nejen kvalitní odborníky, ale také schopnost rychle zavádět inovace do každodenní klinické praxe. Právě propojení zdravotníků, technických expertů a studentů vytváří prostor pro vznik řešení, která mohou zdravotnictví posunout směrem k vyšší efektivitě, lepší péči o pacienty i větší podpoře zdravotnického personálu. Oceňuji, že tato výzva vzniká přímo z reálných potřeb nemocnic a vede k vývoji konkrétních technologií s praktickým využitím. Věřím, že právě podobné projekty budou hrát důležitou roli v modernizaci českého zdravotnictví,“ uvedl ministr zdravotnictví Adam Vojtěch.

Účastníci výzvy vytvořili interdisciplinární týmy zaměřené na vývoj technologických řešení v oblastech využití umělé inteligence, práce s daty, automatizace nebo podpory zdravotnického personálu. Mezi řešenými tématy jsou například systémy pro detekci postižení lymfatických uzlin u karcinomu plic s využitím AI, digitální dohled nad rizikovým novorozencem, automatizované vytváření zdravotnické dokumentace pomocí hlasově řízené AI platformy nebo predikce spotřeby transfuzních přípravků. Pozornost vzbudily také projekty zaměřené na podporu zdravotních sester a lékařů v každodenní praxi, automatizaci vedení dokumentace na jednotkách intenzivní péče, inteligentní zpracování klinické dokumentace nebo digitální koordinaci multidisciplinárních týmů v geriatrické péči.

„Těší nás velký zájem ze strany zdravotníků i studentů. Do výzvy je přihlášeno 46 klinických témat zaměřených například na využití umělé inteligence, práci s daty, automatizaci nebo podporu zdravotnického personálu. Ukazuje se, že zdravotnictví stále více potřebuje propojení medicíny, technologií a inovací. Právě spolupráce zdravotníků, technických odborníků a studentů může přinést konkrétní řešení s reálným přínosem pro pacienty i každodenní fungování nemocnic,“ doplnil děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO Radek Martinek.

Do projektu se zapojili odborníci z Fakultní nemocnice Ostrava, Nemocnice AGEL Ostrava-Vítkovice, Nemocnice AGEL Nový Jičín a Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov.

Další fáze projektu bude završena 12. června v Ostravě, kde odborná porota vybere tři nejlepší návrhy, které postoupí do desetiměsíční fáze vývoje funkčních prototypů. Součástí odborné komise bude také ministr zdravotnictví Adam Vojtěch. Ministerstvo zdravotnictví chce podobné projekty nadále podporovat jako součást modernizace českého zdravotnictví a rozvoje praktického využití umělé inteligence ve zdravotní péči.

<https://mzd.gov.cz/tiskove-centrum-mz/ministerstvo-zdravotnictvi-propojilo-studenty-a-zdravotniky-v-oblasti-inovaci-diky-podpore-ministra-zdravotnictvi-vznikaji-v-ostrave-konkretni-reseni-pro-nemocnice>