Zdravotníci a studenti spojili síly. V Ostravě vznikají nové technologie pro klinickou praxi

11.5.2026 - Jana Harvišová | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Zdravotníci a studenti spojili síly: Na Fakultě elektrotechniky a informatiky VŠB–TUO odstartovala první fáze inovační výzvy Zdravotnictví 4.0 Challenge, která propojuje zdravotníky, studenty a technické odborníky při hledání řešení reálných problémů z klinické praxe.

Do výzvy se přihlásilo téměř 40 zdravotníků a 80 studentů VŠB-TUO, kteří společně vytvořili týmy pro další vývoj technologických řešení ve zdravotnictví.

Cílem úvodního setkání formou workshopu a networkingu bylo propojit klinické odborníky s technickými týmy a vytvořit interdisciplinární projektové skupiny, které budou na jednotlivých tématech dále pracovat. Do projektu se zapojili odborníci z Fakultní nemocnice Ostrava, Nemocnice AGEL Ostrava-Vítkovice, Nemocnice AGEL Nový Jičín a Moravskoslezské nemocnice Krnov.

„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,“ uvedl děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky Radek Martinek.

Workshop ukázal, že zdravotnická zařízení řeší řadu témat spojených s administrativní zátěží, efektivním využíváním dat, podporou rozhodování nebo automatizací rutinních procesů. Mezi navrženými tématy byly například systémy využívající umělou inteligenci pro detekci postižení lymfatických uzlin u karcinomu plic, digitální dohled nad rizikovým novorozencem, automatizované vytváření zdravotnické dokumentace pomocí hlasově řízené AI platformy nebo predikce spotřeby transfuzních přípravků s využitím AI.

Pozornost vzbudila také témata zaměřená na podporu zdravotních sester a lékařů v každodenní praxi, automatizace vedení dokumentace na jednotkách intenzivní péče, inteligentní zpracování klinické dokumentace nebo digitální koordinace multidisciplinárních týmů v geriatrické péči.

„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

Výzva nyní pokračuje druhou fází, během které nově vzniklé týmy rozpracují své návrhy do konkrétních implementačních plánů. Během následujícího měsíce budou připravovat návrhy řešení, definovat technické postupy, správu dat i řízení rizik. Odborná komise následně vybere tři nejlepší projekty, které postoupí do desetiměsíční fáze vývoje funkčních prototypů.

Zdravotnictví 4.0 Challenge je inovační výzva organizovaná VŠB – Technická univerzita Ostrava ve

spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví České republiky. Jejím cílem je propojit zdravotnickou praxi s technickými obory a podpořit rychlý převod reálných klinických potřeb do konkrétních technologických řešení a funkčních prototypů.

https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?reportId=51832