V Ostravě vznikaly AI nástroje pro onkologickou péči

Datum	17.10.2026
Subjekt	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Region	Česká republika - Moravskosliezsky kraj
Kategorie	IT a komunikácie, Zdravotníctvo a nemocnice, Univerzity, Veda a výskum

AI průvodce onkologickou léčbou, inteligentní asistent lékařů nebo efektivnější plánování provozu onkologického stacionáře. I taková řešení vznikala během 24hodinového Rakathonu 2026, jehož účastníci hledali způsoby, jak pomocí umělé inteligence řešit problémy v onkologii. Vítězné týmy ostravské části hackathonu postoupily do celostátního finále v Praze. Samostatnou cenu za nejlepší technické řešení udělil také děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO.

Rakathon 2026 se uskutečnil současně v Praze, Brně a Ostravě a propojil studenty, vývojáře, datové analytiky, lékaře a výzkumníky s odborníky z předních onkologických pracovišť. V Ostravě se na organizaci akce podílely Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO, Fakultní nemocnice Ostrava a Lékařská fakulta Ostravské univerzity.

„Na naší fakultě se dlouhodobě věnujeme vývoji technologií pro zdravotnictví a propojení technických oborů s klinickou praxí. Příkladem je iniciativa Zdravotnictví 4.0 Challenge, v jejímž rámci studenti společně se zdravotníky vyvíjejí řešení konkrétních problémů z nemocničního prostředí. Jsem rád, že jsme mohli naše zkušenosti a technologické zázemí využít také při Rakathonu a podpořit vznik dalších inovativních projektů s potenciálem praktického využití," řekl Radek Martinek, děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO.

AI nástroje pro lékaře i pacienty

Ostravská část nabídla pět konkrétních výzev. Čtyři připravila Fakultní nemocnice Ostrava, pátou Fakultní nemocnice Olomouc. Další tři zadání byla společná pro účastníky ve všech třech městech. Týmy se zabývaly například vývojem AI průvodce, který by onkologickým pacientům poskytoval srozumitelné a ověřené informace o léčbě, nebo asistenta, který by lékařům usnadnil orientaci ve zdravotnické dokumentaci a přípravu na jednání multidisciplinárních týmů. Další projekty se zaměřily na efektivnější plánování provozu onkologického stacionáře, automatizované zpracování údajů pro Národní onkologický registr nebo vývoj inteligentního asistenta, který by podporoval chirurgy při roboticky asistovaných operacích.

„Ve zdravotnictví není cílem zavádět umělou inteligenci za každou cenu, ale využívat ji tam, kde může skutečně pomoci lékařům a pacientům. Důležité je, aby navrhovaná řešení vycházela z reálných potřeb klinické praxe, byla bezpečná a spolehlivá. Právě možnost přímé spolupráce zdravotníků s vývojáři považuji za jeden z největších přínosů Rakathonu," uvedl Ondřej Volný, proděkan pro vědu a výzkum Lékařské fakulty Ostravské univerzity a předseda České společnosti pro umělou inteligenci a inovativní digitální technologie v medicíně.

Týmy představily prototypy

Po 24 hodinách intenzivní práce týmy odevzdaly své projekty, které následně hodnotili zadavatelé jednotlivých výzev. Zaměřili se především na funkčnost navržených řešení, jejich přínos a potenciál

dalšího využití v praxi.

„Jako mentor jsem měl možnost sledovat, jak týmy během jediného dne postupně proměňovaly své nápady ve funkční prototypy. Nešlo přitom jen o samotné programování, ale také o schopnost správně pochopit zadání, navrhnout vhodný postup a ověřit, zda řešení skutečně funguje. Právě tento přístup je pro vývoj nových technologií zásadní," uvedl Jan Platoš, prorektor pro vědu, výzkum a doktorská studia VŠB-TUO.

Součástí ostravského vyhlášení bylo také předání Ceny děkana FEI VŠB-TUO. Děkan Radek Martinek předal ocenění za nejlepší technické řešení týmu Zero Latency.

Za Rakathonem stojí techno-sociální laboratoř Insane Business Ideas ve spolupráci se zdravotnickými a akademickými institucemi. Hlavním partnerem akce je Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR a hlavním technologickým partnerem společnost InterSystems. Celostátní finále se uskuteční 18. října v Praze, kde budou nejlepší týmy soutěžit o ceny ve výši 100 000, 50 000 a 25 000 korun.

Vítězné týmy:

Cena děkana FEI - Zero Latency

Ceny Fakultní nemocnice Ostrava

Onkologický AI průvodce - Holub

AI asistent multidisciplinárního týmu - Codebridge

Chytřejší plánování onkologického stacionáře – Pokorní vítězové

AI NOR – ICU

Cena Fakultní nemocnice Olomouc

AI Surgical Copilot – Sněženky a Michal

https://www.vsb.cz/magazin/cs/detail-novinky?reportId=52882