



Tisková zpráva - Praha, 13. dubna 2025

Umělá inteligence ochrání pacienty při ozařování

Historicky první český hackathon zaměřený na rakovinu - Rakathon 2025 - se konal o víkendu v Praze a skončil prezentací projektů a vyhlášením vítězů. Více než sto padesát mladých programátorů, lékařů a dalších expertů se během 48 hodin ponořilo do řešení výzev z onkologické praxe. Akce pořádaná 2. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy spolu s Fakultní nemocnicí Motol získala záštitu také prezidenta republiky. Studenti si kromě nabídky spolupráce s onkology odnášejí 150 000 korun.

Rakathon zná vítěze

1. místo

Hlavní cenu poroty získal tým *Pixel predators* za řešení výzvy *RadioProtect*. Ta měla za úkol vytvořit automatizovaný systém pro vyhodnocení rizika toxicity radioterapie pro zvýšení bezpečnosti pacientů při ozařování. "Výzvu jsme řešili netradičním způsobem, používali jsme celý CT sken pacienta," vysvětluje člen týmu David Korčák. Tým plánuje rozvoj projektu a jeho uvedení do praxe. Šek v hodnotě 50 000 Kč, jako hlavní výhru, předal týmu ředitel FN Motol MUDr. Petr Polouček, MBA.

2. místo

Na druhém místě letošního Rakathonu se umístil tým *Hledám tým* s výzvou *OnkoApp*.

Cílem výzvy *OnkoApp* bylo vytvořit aplikaci pro onkologické pacienty, která by jim usnadnila léčebný proces. Tým vytvořil v rámci výzvy aplikaci, která propojuje lékaře a pacienty. Lékařům aplikace pomáhá tvořit léčebný plán a zároveň pacientům poskytuje přímý vhled do průběhu jejich léčby. Cenu v podobě šeku na 30 000 Kč předal děkan 2. LF UK prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.

3. místo

3. místo Rakathonu obsadil tým *IOC* s výzvou *Rekurze*.

Na základě dat ÚZIS členové týmu vytvořili predikční systém, který odhaduje pravděpodobnost relapsu karcinomu prsu u pacientek v remisi.

Šek v hodnotě 20 000 Kč předal týmu přednosta Onkologické kliniky FN Motol prof. MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D.

Cena AstraZeneca

Cenu společnosti AstraZeneca v hodnotě 50 000 Kč předal Aleš Dohnal týmu *Šortky*, který ji získal s výzvou *Kontinuum*. Tým vytvořil v rámci výzvy platformu pro



lékaře, která usnadní organizaci a vedení multioborových setkání lékařů nad případy pacientů.

Cena Novartis

Cenu Novartis získal tým *IOC*, který se zabýval výzvou *Rekurze*. Na základě dat ÚZIS členové týmu vytvořili predikční systém, který odhaduje pravděpodobnost relapsu karcinomu prsu u pacientek v remisi.

Cena Hackerů

Po hlasování účastníků cenu hackerů získal tým *Committed to Care* za výzvu *RadMan*. Řešení optimalizuje objednání pacientů a radiofarmak pro oddělení scannerů PET. Knihu Umění neúspěchu předala výhercům MUDr. Alina Pirshtuk z onkologické kliniky FN Motol.

Technologie pro lepší péči o onkologické pacienty

Během dvou dnů pracovalo přes sto účastníků rozdělených do 29 týmů na prototypování řešení 8 výzev, které navrhli samotní lékaři a specialisté z FN Motol spolu s partnery soutěže. Převážně studentské týmy pracovaly od pátku 11. 4. do neděle 13. 4. 2025 na půdě kampusu Plzeňská 2. LF UK na mimo jiné na využití umělé inteligence v diagnostice, zjednodušení sdílení informací mezi pacienty a lékaři, zlepšení zpracování dat z radioterapie a chemoterapie a optimalizaci poskytování onkologické péče v Česku. Úplný seznam výzev je dostupný na www.rakathon.cz

Poprvé v historii českých zdravotnických hackathonů byly využity syntetické zdravotnické záznamy z Ústavu zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS), které umožnily testování řešení bez využití citlivých osobních dat skutečných pacientů.

Spojení medicíny, technologií a studentů

“Inovační maraton zaměřený na rakovinu se v Česku konal vůbec poprvé. O to víc jsem potěšen rekordním zájmem studentů informačních technologií a také lékařů-onkologů, kteří šli “do neznáma”. Zdá se, že si tyto dvě skupinky padly do oka. Očekávám, že česká onkologie v digitálních inovacích půjde strmě nahoru a lékaři se budou moci namísto papírování více věnovat pacientům,” uvedl Tomáš Studeník, organizátor Rakathonu.



Rakathon se konal pod záštitou prezidenta České republiky Petra Pavla, Ministra zdravotnictví ČR Vlastimila Válka a České onkologické společnosti Jana Evangelisty Purkyně. Organizátorem byla společnost Insane Business Ideas s.r.o.

Hlavním partnerem byla společnost AstraZeneca Czech Republic s.r.o. , mezi další partnery patřily Novartis s.r.o. , Ústav zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS), Steiner, s.r.o. , Bristol-Myers Squibb spol. s r.o. , Merck spol. s r.o. a inkubátor zdravotnických startupů Caelestinus. Hackathon dále podpořily organizace prg.ai , Pražský inovační institut, z. ú., AI Tinkerers Prague, Technologická gramotnost s.r.o. a patientská organizace Fuck Cancer.

Více informací naleznete na webu: www.rakathon.cz

Fotky: [LINK](#)



Kontakt pro média

Tomáš Studeník, organizátor hackathonu

+420 777 716 329

info@ceehacks.com