

Na Lékařské fakultě Ostravské univerzity vznikla nová katedra umělé inteligence

9.9.2025 - | Fakultní nemocnice Ostrava

S novým akademickým rokem vznikla na Lékařské fakultě Ostravské univerzity také nová Katedra umělé inteligence, digitalizace a inovativních technologií. Jako první akademické pracoviště svého druhu v České republice se zaměří zejména na propojení špičkové technologie s praktickou medicínou.

„Naše fakulta je mladá, tento měsíc dosáhla jako lékařská věku 15 let. Je proto naším cílem držet krok s moderními trendy, ale nejenom to, snažíme se být v řadě oblastí lídry inovací v medicíně. Reflektují to naše výzkumné aktivity a budeme se to co nejvíce snažit aplikovat i ve výuce budoucích lékařů i dalších zdravotnických oborů“, říká děkan Lékařské fakulty Ostravské univerzity doc. MUDr. Rastislav Maďar, PhD., MBA, FRCPS s tím, že vedením nově vzniklé katedry je pověřen proděkan pro vědu a výzkum Lékařské fakulty Ostravské univerzity docent Ondřej Volný, který je současně předsedou České společnosti pro umělou inteligenci a inovativní digitální technologie České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně. „To, že v čele katedry stojí právě docent Volný je dalším důkazem, že je naše ostravská lékařská fakulta v této oblasti velmi aktivní a progresivní,“ dodává děkan Rastislav Maďar.

Hlavní úlohou nové katedry je propojení špičkových technologií s praktickou medicínou. Zaměřit se chce hned na tři klíčové oblasti. Vývoj a implementaci inovativních technologických řešení pro klinickou praxi, digitalizaci zdravotnických procesů a v neposlední řadě její odborníci nasměrují pozornost na výzkum v oblasti neurotechnologie a rehabilitace s využitím virtuální reality a Brain-Computer Interface systémů, tedy technologie, která umožňuje přímou komunikaci mezi mozkem a externím zařízením, kterým může být například počítač, invalidní vozík nebo robotická protéza. *„Naším cílem není jen teoretický výzkum, ale především praktická aplikace. Katedra vznikla sloučením dvou specializovaných center zdravotnického výzkumu a představuje unikátní interdisciplinární pracoviště, které spojuje medicínu s nejmodernějšími technologiemi,“ vysvětluje proděkan pro vědu a výzkum Lékařské fakulty Ostravské univerzity doc. MUDr. Ondřej Volný, Ph.D.*

Také podle docenta Volného je důležité, aby se s tématem umělé inteligence a jejího využití v medicíně setkávali budoucí lékaři a zdravotníci už během studia. *„Naši studenti budou mít možnost setkávat se s praktickými aplikacemi AI v neurologii, rehabilitaci, chirurgii i v dalších oblastech. Vyzkouší si napřímo práci s VR systémy pro rehabilitaci nebo 3D tisk anatomických modelů. Součástí výuky bude i testování Brain-Computer Interface zařízení. Díky úzké spolupráci s Fakultní nemocnicí Ostrava studenti během praktické výuky uvidí, jak se AI využívá v reálné praxi. Od diagnosticky pomocí umělé inteligence až po roboticky asistované operace,“ doplňuje proděkan pro vědu a výzkum Lékařské fakulty Ostravské univerzity.*

Studenti ostravské lékařské fakulty budou mít zároveň možnost zapojit se do probíhajících výzkumných projektů, díky kterým získají zkušenosti s vědeckou prací a budou tak moci zároveň přispět k vývoji nových technologií pro zdravotnictví. *„Chceme, aby naši absolventi nejen rozuměli moderním technologiím, ale dokázali je aktivně využívat a rozvíjet pro svou budoucí praxi,“ uzavírá docent Ondřej Volný.*

<https://www.fno.cz/novinky/na-lekarske-fakulte-ostravske-univerzity-vznikla-nova-katedra-umele-inteligence>