

Tyrolsko investuje téměř půl milionu eur do AI a výzkumu rakoviny

26.8.2026 - | INFOPROFI GROUP s.r.o.

Rakouské Tyrolsko podpoří částkou téměř 495 tisíc eur dva výzkumné projekty zaměřené na využití moderních výpočetních metod a umělé inteligence. Výzkumníci v Innsbrucku se budou zabývat novými možnostmi léčby rakoviny i využitím AI a virtuálních simulací v inženýrství.



Ilustrační vizualizace vytvořená pomocí AI

Tyrolsko pokračuje v podpoře vědy a technologického rozvoje. Financování získají projekty Lékařské univerzity v Innsbrucku a Univerzity v Innsbrucku, které byly v rámci odborného hodnocení rakouského vědeckého fondu FWF označeny za projekty vysoké kvality. Podpora je součástí programu Matching Funds.

Výpočetní metody mají pomoci při výzkumu rakoviny

První projekt se zaměří na změny chromozomů v nádorových buňkách. U některých nádorů dochází k takzvané chromozomální nestabilitě, která může přispívat k rychlejšímu přizpůsobování nádorových buněk a vzniku odolnosti vůči léčbě.

Výzkumníci chtějí pomocí počítačových metod analyzovat rozsáhlé existující datové soubory a lépe porozumět tomu, proč některé nádorové buňky s těmito změnami přežívají. Poznatky by v budoucnu mohly přispět k hledání nových terapeutických přístupů a přesnějšímu pochopení obtížně léčitelných nádorů.

AI se přesouvá také do virtuálních laboratoří

Druhý podporovaný projekt Univerzity v Innsbrucku se soustředí na využití umělé inteligence v inženýrství, zejména ve strojírenství. Výzkumníci chtějí propojit AI s matematickými modely a počítačovými simulacemi tak, aby dokázala lépe pracovat s komplexními technickými problémy.

Součástí projektu mají být také virtuální laboratoře, ve kterých budou AI modely provádět experimenty, plánovat testy a vyhodnocovat jejich výsledky. Takový přístup by mohl přispět ke zkrácení vývoje nových řešení, snížení nákladů a zvýšení bezpečnosti díky možnosti provádět část testování virtuálně. Technologie má zároveň najít využití při vzdělávání budoucích inženýrů.

Podporou obou projektů chce Tyrolsko posílit svou pozici jako regionu zaměřeného na vědu, výzkum a inovace a zvýšit mezinárodní viditelnost místních výzkumných institucí.

Ilustrační vizualizace vytvořena pomocí AI.

Zdroj: Land Tirol