

## TEF-Health – JLF UK

Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta v Martine (JLF UK) je od roku 2023 súčasťou medzinárodného projektu *TEF-Health: Testing and Experimentation Facility for Health*, v ktorom bude v rámci experimentálnych zariadení v zdravotníctve aplikovaná umelá inteligencia a robotika. Tento projekt trvá 5 rokov (január 2023 - december 2027) a je financovaný sumou 60 miliónov EUR, pričom 30 miliónov EUR poskytuje Európska komisia a 30 miliónov EUR členské štáty a zúčastnené organizácie.

Projekt TEF-Health podporuje najmodernejšie programy umelej inteligencie a rozvoj robotiky v zdravotníctve. Zároveň bude možné jeho výsledky využiť pri odstraňovaní rozdielov v poskytovaní zdravotnej starostlivosti v EÚ. Podporí efektivitu, odolnosť a udržateľnosť v oblasti zdravotnej starostlivosti pričom sa zameriava aj na etické, spoločenské a regulačné aspekty. Projekt je podporovaný aj patientskymi organizáciami.

Hlavnými cieľmi projektu sú:

- Experimentálny vývoj a testovanie riešení umelej inteligencie vo veľkých, a udržateľných skutočných prostrediach (predovšetkým v nemocniciach).
- Hľadanie a hodnotenie postupov, ktoré zjednodušujú zavedenie nových, inteligentných technológií na trh.
- V spolupráci s digitálnymi inovačnými centrami zabezpečenie jednoduchého prístupu k hodnoteniam technológií.
- Optimalizácia investícií a redukcia duplicit pri testovaní nových technológií.

Konzorcium projektu tvorí 52 zúčastnených verejných a súkromných subjektov vrátane notifikovaných certifikačných orgánov, normalizačných úradov, univerzitných nemocníc a výskumných organizácií z deviatich štátov Európy (Belgicko, Česká republika, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Portugalsko, Slovenská republika, Švédsko, Taliansko). Na čele projektu stojí Charité Universitätsmedizin Berlín, ktorá je najväčšou univerzitnou nemocnicou v Európe. Členmi slovenského uzla projektu TEF-Health sú okrem JLF UK v Martine aj Univerzitná nemocnica v Martine, Žilinská Univerzita a Slovenská technická univerzita v Bratislave.

Riešitelia projektu poskytujú technickú a vedeckú podporu pre malé a stredné podniky (SME), ktorými sú výrobcovia a poskytovatelia zdravotníckej umelej inteligencie a notifikované orgány. Projekt TEF-Health má výslovný cieľ vytvárať a upevňovať udržateľnú spoluprácu medzi akademickým výskumom, priemyslom (SME) a zdravotníckou praxou. Partnerstvá v inovačných sieťach nadviazané v rámci projektu pomôžu vytvoriť mimoriadne priaznivé prostredie na prenos AI technológií z výskumu do praxe.

V rámci riešenia projektu TEF-Health budú vytvorené fyzické testovacie centrá, v ktorých sa bude využívať AI a strojové učenie priamo s aplikáciou v medicíne. Podobne budú vytvorené aj virtuálne testovacie centrá, v ktorých sa budú architektúry neurónových sietí trénovať ešte pred ich uvedením do praxe. Efektívnosť a udržateľnosť systémov EÚ v oblasti zdravotnej starostlivosti zabezpečia štandardy pre ich testovanie a certifikáciu. Riešitelia sa budú taktiež venovať aj etike a právnym aspektom pri nasadzovaní AI v medicíne.