

Fakulta informatiky STU sa môže zaradiť do špičky v medzinárodnom výskume

Do roka 2026 vstupuje FIIT STU so štyrmi novými grantmi získanými v rámci Horizon Europe. Novozískané projekty sa týkajú nízkoenergetických 6G sietí, európskej suverenity v oblasti AI výskumu a budovania výpočtových kapacít pre výskum AI aplikácii budúcnosti. FIIT STU týmito projektami upevňuje svoje postavenie špičkovej výskumnej inštitúcie ako súčasť konzorcií s celoeurópskym významom.

Prvým získaným projektom je výskum zameraný na nízkoenergetické 6G siete v oblasti internetu vecí (IoT). FIIT STU bude tento výskum realizovať v spolupráci s poprednými európskymi inštitúciami ako napríklad TU Wien, Thales, TU Delft, lotyšský mobilný operátor LMT, španielska výskumná sieť IMDEA a ďalší. Ide o jeden z prvých celoeurópskych projektov, ktoré majú ambíciu v rámci 6G sietí pre internet vecí využívať pozemnú mobilnú sieť súčasne s nízkoorbitálnymi satelitnými komunikačnými sieťami, ako napr. Starlink či Amazon LEO, pričom ostane zachovaná požiadavka nízkej energetickej náročnosti. Odborným garantom tohoto projektu na FIIT STU je doc. Marek Galinski, ktorý vedie výskumné laboratórium bezdrôtových sietí.

Ďalším získaným projektom je **vytvorenie európskeho bezpečného a dôveryhodného prostredia umelej inteligencie pre vedu a výskum.** Cieľom projektu je vybudovanie inteligentného digitálneho asistenta, ktorý bude podporovať vedcov počas celého výskumného procesu – od vyhľadávania literatúry a tvorby hypotéz cez analýzu dát až po zaznamenávanie pôvodu dát. Projekt reaguje na rastúcu potrebu využívať AI v vede bezpečne, transparentne a v súlade s európskymi hodnotami, pričom jedným z cieľov projektu je posilniť technologickú nezávislosť Európy. Odborným garantom projektu je Poľská akadémia vied a v projekte sú zapojené inštitúcie z deviatich európskych krajín. Odbornou garantkou za FIIT STU je doc. Giang Nguyen, ktorá sa venuje výskumu v oblasti aplikácii hlbokých neurónových sietí a strojového učenia na FIIT STU a na SAV.

Tretím projektom je **výskum v oblasti manažmentu a použiteľnosti dát pre výskum v oblasti AI** naprieč európskymi krajinami. Častým problémom je to, že čiastkové datasety a výskumné výstupy jednotlivých projektov sú rôznorodé a je problém rýchlo ich medzi sebou prepájať a akcelerovať ďalší výskum. **Cieľom projektu je vybudovanie celoeurópskeho kompetenčného centra,** ktoré bude školiť a pomáhať výskumníkom pracovať s AI nástrojmi, zabezpečiť jednotné technické a sémantické prepojenie dát a modelov naprieč disciplínami a vyvinie používateľsky prístupné platformy, ktoré zjednodušia využívanie týchto dát. **Dôležitou myšlienkou projektu je, aby sa dáta a AI modely dali ľahko zdieľať, kombinovať a opakovane používať.** Koordinátorom projektu je Španielska národná rada pre výskum, FIIT STU sa na projekte bude podieľať spoločne s poprednými európskymi univerzitami a vedeckými inštitúciami, medzi inými KTH v Štokholme, Univerzita Carlosa III. v Madride, Helmholtz Center v Nemecku a ďalšími. Odbornou garantkou je aj v tomto projekte doc. Giang Nguyen z FIIT STU.

Posledným, no zároveň najväčším zo štyroch získaných projektov je **AI Factory Antenna SK:AI:AT**, v rámci ktorého **sa pripájame do európskeho spoločného vysokovýkonného výpočtového centra vo Viedni pre výskum aplikácií umelej inteligencie pre Rakúsko a Slovensko**. Celková výška investície do tohoto výpočtového uzla je cez 80 miliónov eur financovaných zo zdrojov rakúskej vlády a Európskej únie. Za slovenskú stranu projekt realizuje SAV a FIIT STU, ktorí okrem samotného využívania týchto výpočtových prostriedkov a realizácie čiastkových výskumných projektov v oblasti AI budú zároveň umožňovať a koordinovať prístup k týmto prostriedkom ďalším slovenským výskumným inštitúciám. Tento projekt predstavuje jednu z najväčších investícií do vedy na Slovensku zo zdrojov EÚ. Garantom projektu za FIIT STU je doc. Michal Ries.

Získanie štyroch významných európskych projektov v jednom roku je pre FIIT STU významným míľnikom na svojej ceste zaradiť sa medzi špičkové európske centra výskumu. Európske granty HORIZON sú vysoko konkurenčné prostredie s úspešnosťou získavania okolo 5%. Podmienkou získania je kvalitné konzorcium špičkových pracovísk naprieč rôznymi krajinami EÚ a vysoká kvalita jednotlivých členov konzorcia. Projekty sú financované Európskou úniou, pričom samotné riešenie projektu trvá 36 mesiacov a dôraz sa kladie na kvalitné vedecké výstupy a podporu dlhodobu udržateľného prostredia pre špičkový výskum v EÚ.

Kontaktná osoba:

doc. Ing. Marek Galinski, PhD.

Poverený zastupovaním dekana v rozsahu pre vzťahy s verejnosťou a propagáciu fakulty

V Bratislave, 23.2.2026



*FIIT STU je jedinou čisto informatickou fakultou na Slovensku a jedinou informatickou fakultou v Česku a na Slovensku, **ktorá je držiteľom medzinárodnej akreditácie britského technologického inštitútu IET** na všetkých stupňoch štúdia, čo zaručuje absolventom, že ich diplomy sú ekvivalentné k diplomom britských technických vysokých škôl.*