

[View this email in your browser](#)

InnovAlte Digest: Novinky, udalosti, výsledky



InnovAlte rozširuje svoj dosah: od konferencií BIM a ICETA po nové výstupy a veľké plány na rok 2027

Jeseň 2026 prináša pre projekt InnovAlte Slovakia viacero príležitostí predstaviť odbornej aj vedeckej komunite výsledky spoločnej práce. Projekt, ktorý prepája umelú inteligenciu s praktickými riešeniami v energetike, doprave, poisťovníctve a vo vývoji softvéru, sa v októbri predstaví na dvoch významných konferenciách.

Postupne prinášame ďalšie projektové výstupy a už teraz sa pozeráme aj smerom k **tretej konferencii InnovAlte**, ktorú pripravujeme na **jar 2027**.

V tomto čísle newslettera prinášame stručný prehľad toho najdôležitejšieho.

Platinový partner Národnej BIM konferencie 2026

Projekt **InnovAlte Slovakia** je tento rok **platinovým partnerom 12. ročníka Národnej BIM konferencie**, ktorá sa uskutoční **15. októbra 2026 v Bratislave**. Partnerstvo je príležitosťou ukázať, že prepojenie umelej inteligencie so stavebníctvom už nie je iba témou budúcnosti – konkrétne riešenia vznikajú priamo v rámci nášho projektu.



InnovAlte na konferencii zastrešuje samostatnú sekciu, v ktorej predstavíme aj príklady využitia umelej inteligencie a BIM (Building Information Modeling), vyvíjané partnermi konzorcia.

Súčasťou sekcie budú prezentácie partnerov projektu InnovAlte:

- **Multimodálne porovnanie BIM modelu so skutočným stavom výstavby**

(Ivan Golian, Optima Ideas)

Tím Optima Ideas využíva počítačové videnie a multimodálne prístupy na porovnávanie BIM modelu so skutočným stavom výstavby. Výskum smeruje k efektívnejšiemu vyhodnocovaniu postupu stavebných prác a identifikácii rozdielov medzi digitálnym modelom a realitou.

- **Optimalizácia energií s využitím BIM a AI**

(Radek Fiala, VŠB Ostrava; Richard Varga, Stavebná fakulta STU v Bratislave)

Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity (STU) spolu s Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou (VŠB-TUO) Ostrava vyvíjajú modely, ktoré využívajú dáta BIM modelu pri návrhu optimálneho riadenia vykurovania, vetrania a chladenia budov.

Oba prípady poukazujú na **jednu z kľúčových tém pri praktickom využívaní umelej inteligencie – kvalitu dát**. Štruktúrované, konzistentné a priebežne aktualizované BIM dáta vytvárajú veľmi dobrý základ na vývoj a nasadzovanie riešení umelej inteligencie.

Viac o Národnej BIM konferencii 2026

InnovAlte je partnerom vedeckej konferencie ICETA 2026

InnovAlte je partnerom 24. Medzinárodnej konferencie o e-learningových technológiách a aplikáciách **ICETA 2026**, ktorá sa uskutoční v dňoch **22. – 23. októbra 2026** vo Vysokých Tatrách.



ICETA2026

International Conference

Conference includes **AI – Special Session InnovAlte Slovakia**.

InnovAlte
SLOVAKIA

ICETA predstavuje významnú platformu pre prezentáciu vedeckých a výskumných výsledkov. Prijaté vedecké príspevky konferencie sú predkladané na zaradenie do databáz **IEEE Xplore** a **SCOPUS**.

Partneri konzorcia InnovAlte na konferenciu predložili **vedecké články naprieč oblasťami projektu** – od kvantového computingu v poisťovníctve a multikamerových AI systémov pre dopravnú bezpečnosť, cez nástroje softvérového inžinierstva a strojové učenie vo vzdelávaní, až po virtuálnu realitu a spracovanie obrazu. Ide o ďalší dôležitý krok pri prenose výsledkov jednotlivých výskumných aktivít projektu do medzinárodnej vedeckej komunity.

Viac o konferencii ICETA 2026

Výstupy vo vedeckej sekcii pribúdajú

Projekt InnovAlte vstupuje do obdobia, keď sa práca jednotlivých tímov čoraz častejšie premieňa na konkrétne a širiteľné výsledky.

Na webovej stránke projektu postupne pribúdajú verejne dostupné **výstupy projektu a výstupy jednotlivých pracovných balíkov**.

Konzorcium InnovAlte Slovakia za posledné obdobie zverejnilo hneď niekoľko výstupov. **DFKI** pripravilo **Ethical AI Guidelines** – etické usmernenia, ktoré definujú rámec zodpovedného prístupu k umelej inteligencii naprieč všetkými výskumnými aktivitami projektu. **Gratex** pripravil **report** o tom, ako bezpečne pracovať s citlivým zdrojovým kódom a dátami pri nasadzovaní nástrojov umelej inteligencie do vývojárskych procesov. V oblasti poisťovníctva pripravil syntetický **dataset GNOTHEIA** a **natrénované modely** s vyhodnotenými metrikami, ktoré umožňujú trénovať riešenia umelej inteligencie bez použitia reálnych citlivých dát klientov – oboje je voľne dostupné pod licenciou Apache 2.0.

Tím **IT4Innovations** v spolupráci s **CANEX** priniesol syntetický multikamerový **dataset mestských ulíc** na detekciu otvorených a zatvorených kanalizačných poklopov, voľne dostupný pod licenciou CC BY 4.0.

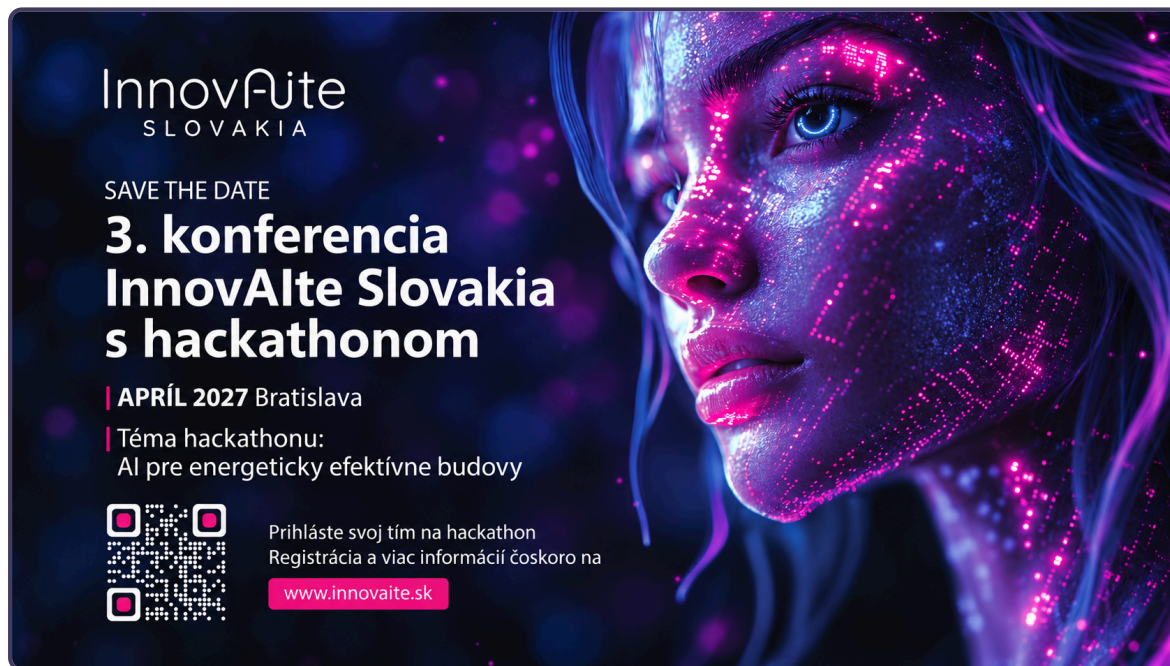
V sekcii **Vedecké články** pribudli nové príspevky, ktoré tematicky pokrývajú široké spektrum oblastí: od simulácie dopravných scenárov a spracovania videa pomocou umelej inteligencie cez využitie LLM vo vývoji softvéru až po spracovanie slovenského jazyka a rozpoznávanie pomenovaných entít.

Vedecké články

Najväčšia konferencia vo vývoji projektu

Na záver sa pozrieme do budúceho roka. **V apríli 2027 nás čaká tretia konferencia InnovAlte Slovakia**, ktorá bude doteraz najväčším podujatím projektu. **Dvojdňový program** prepojí prezentáciu míľnikov, výsledkov a výstupov jednotlivých pracovných balíkov s odbornou diskusiou, networkingom a praktickým využitím umelej inteligencie.

Dôležitou súčasťou konferencie bude **hackathon**, tentoraz zameraný na oblasť **AI-Driven Buildings** – oblasť využitia umelej inteligencie pri dynamickom riadení energetickej efektívnosti budov. Účastníci dostanú príležitosť pracovať s konkrétnym zadáním a dátami a pretaviť svoje nápady do praktických riešení. Dvojdňové **podujatie zavŕši galavečer** spojený s vyhlásením výsledkov hackathonu.



InnovAlte
SLOVAKIA

SAVE THE DATE

**3. konferencia
InnovAlte Slovakia
s hackathonom**

| **APRÍL 2027** Bratislava

| **Téma hackathonu:**
AI pre energeticky efektívne budovy

 Prihláste svoj tím na hackathon
Registrácia a viac informácií čoskoro na
www.innovaite.sk

Konferencia vytvorí priestor na stretnutie partnerov konzorcia a ich hostí, výmenu skúseností a nové prepojenia medzi výskumom a praxou.

Tému konferencie, presný termín, program a ďalšie podrobnosti predstavíme už čoskoro.

Zostaňte v obraze

Odoberajte náš YouTube kanál a sledujte nás na sociálnych sieťach:

- [Facebook](#)
- [Instagram](#)

Partneri konzorcia

Vedúcim konzorcia a hlavným realizátorom projektu je spoločnosť Gratex International. Súčasťou konzorcia sú popredné slovenské, české a nemecké univerzity, výskumné inštitúcie a technologické spoločnosti:

- Asseco Central Europe,
- CANEX,
- Optimaldeas,
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH,
- Slovenská technická univerzita v Bratislave,
- Univerzita Komenského v Bratislave,
- Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne,
- Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky,
- Trenčiansky samosprávny kraj.



Naša vízia

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)

Sledujte nás na YouTube



PLÁN [OBNOVY]



Copyright (C) 2026 InnovAlte Slovakia. All rights reserved.

Our mailing address is:

Want to change how you receive these emails?
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe](#)

