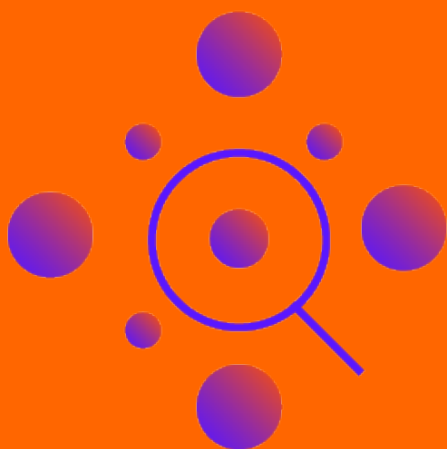
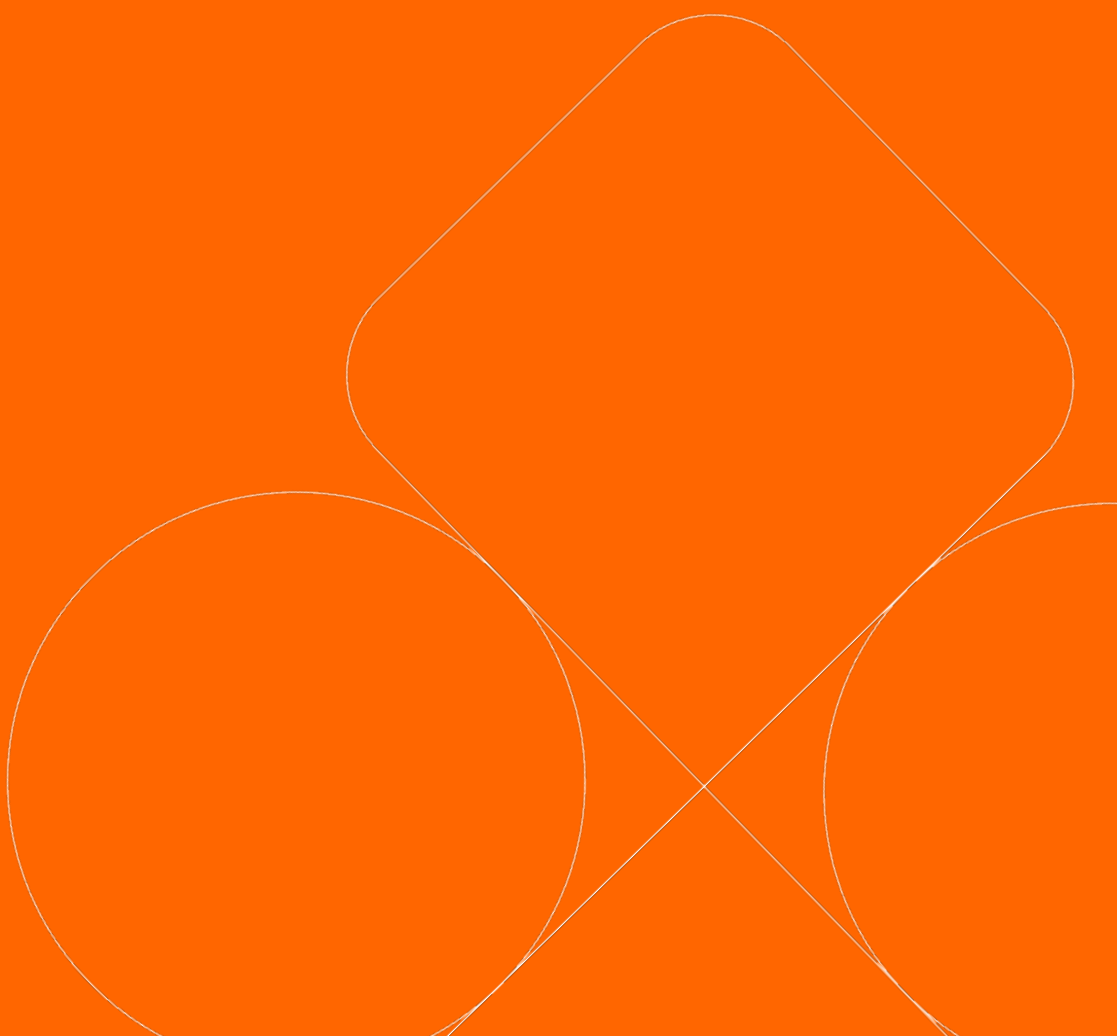




AI inovácie



6. AI inovácie

Cielom tejto iniciatívy je vytvoriť podporné prostredie pre rozvoj vzdelávania v oblasti AI, výskumu a vývoja nástrojov umelej inteligencie pre pedagógov, žiakov a študentov, ako aj pre potreby vzdelávacej politiky. Systematická podpora AI inovácií vo vzdelávaní je nevyhnutná pre udržateľnosť vzdelávacieho systému, jeho schopnosť reagovať na technologické zmeny a zmysluplne využívať nové technológie.

Vzdelávací systém musí byť pripravený neustále inovovať, aby dokázal **naplno využívať** potenciál umelej inteligencie a reagovať na výzvy, ktoré prinášajú nové technológie. Bez systematickej podpory hrozí riziko technologického zaostávania. MŠVVaM SR preto plánuje vytvoriť vhodné podmienky na podporu výskumu a vývoja AI nástrojov v spolupráci so školami, výskumnými centrami a súkromným sektorom.

Implementácia AI inovácií si vyžaduje **premyslený rámec**, ktorý umožní rýchlejšie zavádzanie nových technológií do vzdelávacieho prostredia. Tento rámec by mal obsahovať pravidlá financovania výskumu a vývoja, podporu medzinárodnej spolupráce a rozvoj strategických partnerstiev so súkromným sektorom. MŠVVaM SR na začiatok využije finančné zdroje EÚ na pilotné projekty zamerané na vývoj, testovanie nástrojov v školách a zavádzanie moderných študijných programov v oblasti umelej inteligencie.

V súčasnosti plán popisuje zámery projektov, ktoré už sú **vo fáze prípravy** a budú realizované v nasledujúcich rokoch. Po vyjasnení ďalších zdrojov financovania bude plán aktualizovaný o nové finančné schémy, ktoré rozšíria podporu AI inovácií, a to tak v oblasti vzdelávacích nástrojov, ako aj v oblasti výskumu, vývoja a ich udržateľného nasadzovania v školskom prostredí.

MŠVVaM SR podporí programy, ktoré budú poskytovať podporu, realizovať pilotné projekty a budovať odborné kapacity pre dlhodobý rozvoj vzdelávania. Na integráciu AI do vzdelávacieho systému však budú musieť nadviazať ďalšie politiky štátu, aby Slovensko dokázalo **naplno využiť** spoločenský aj hospodársky potenciál technologických zmien. Spolupráca naprieč viacerými rezortmi a aktívna účasť vlády SR bude kľúčová predovšetkým v oblasti podpory inovatívnych podnikateľských projektov, investičnej politiky štátu a využívania zdrojov štátneho rozpočtu s fondov EÚ so zameraním na vývoja a využívanie nástrojov AI.

6.1. Národný projekt Kompetenčné centrá AI (15 mil. €)

V rámci posilňovania vysokého školstva a rozvoja ľudských kapacít pre umelú inteligenciu ministerstvo školstva podporí v rokoch 2026 – 2029 vznik kompetenčných centier umelej inteligencie na vybraných verejných vysokých školách. Ich cieľom je zabezpečiť

systematický rozvoj AI vo vzdelávaní, výskume a riadení inštitúcií, ako aj prepájanie akademickej obce s praxou a spoločnosťou.

Centrá budú podporovať modernizáciu vysokoškolských študijných programov vrátane učiteľských, vývoj otvorených vzdelávacích zdrojov a výskum v oblasti AI. Aktivita je navrhnutá ako súčasť Programu Slovensko s indikatívnou alokáciou 15 mil. eur. Jej výsledkom má byť trvalo udržateľná sieť spolupráce medzi vysokými školami, samosprávami, štátnymi inštitúciami a komerčnou sférou, ktorá posilní výskum, vývoj a zvýši kvalitu vzdelávania v oblasti digitálnych technológií a AI.

Popri podpore prostredníctvom národných projektov by mali vysoké školy samostatne využívať vnútorné mechanizmy zabezpečovania kvality – najmä činnosť vnútorných akreditačných rád a rád pre kvalitu štúdia – na priebežnú modernizáciu a dopĺňanie študijných programov o obsah z oblasti AI. Takýto prístup umožňuje rýchlo reagovať na technologické trendy a prispôbiť obsah výučby aktuálnym potrebám spoločnosti a trhu práce. Kompetenčné centrá budú zároveň slúžiť ako podpora pri modernizácii a dopĺňaní študijných programov o obsah z oblasti umelej inteligencie, a to pre všetky vysoké školy na Slovensku.

Memorandum o porozumení so spoločnosťou NVIDIA (júl 2025)

- MŠVVaM SR, Slovenská technická univerzita v Bratislave a Technická univerzita v Košiciach uzavreli memorandum so spoločnosťou NVIDIA na **podporu využívania AI** vo vysokoškolskom vzdelávaní, výskume a inováciách na Slovensku.
- Spolupráca je zameraná na **tri hlavné oblasti**: vybudovanie modernej technologickej infraštruktúry a AI laboratórií, vzdelávanie a odbornú prípravu v oblasti AI vrátane certifikovaných kurzov a nových študijných programov, a posilnenie prepojenia medzi akademickou sférou a priemyslom.
- **NVIDIA poskytne** univerzitám odborné poradenstvo pri budovaní AI infraštruktúry, podporu pri získavaní finančných zdrojov a prístup k vzdelávacím aktivitám vrátane kurzov Deep Learning Institute, workshopov a výučbových materiálov.
- Vzniknú platformy a podujatia na prepájanie akademického prostredia s praxou, čo umožní študentom pracovať na reálnych výzvach a **prispiet' k rozvoju** inovačného ekosystému v oblasti AI na Slovensku.

6.2. Národný projekt AI vo vzdelávaní (5,8 mil. €)

Národný projekt AI vo vzdelávaní s celkovým predpokladaným rozpočtom 5,8 milióna EUR bude zameraný na dve oblasti: podporu vývoja slovenského veľkého jazykového modelu (LLM) a zavádzanie nástrojov umelej inteligencie do školského prostredia. Realizácia

projektu v rokoch 2026 – 2028 prispeje k rozvoju digitálnych kompetencií, zvýšeniu kvality vzdelávania a k lepšej pripravenosti slovenského školstva na technologické zmeny.

Podpora vývoja slovenského LLM

Prvým cieľom projektu je podpora vývoja slovenského LLM, ktorého vývoj bude realizovaný prostredníctvom konzorcia verejných a súkromných inštitúcií. MŠVVaM SR je pripravené spolufinancovať personálne a technické náklady potrebné na vývoj jazykového modelu, respektíve budovanie infraštruktúry na jeho tréningovanie.

Slovenský LLM má zásadný význam z hľadiska bezpečnosti, pretože znižuje závislosť od zahraničných technologických riešení, umožňuje lepšiu kontrolu nad kvalitou (špecificky kvalitou jazyka) a obsahom generovaného textu a zabezpečuje súlad s národnou legislatívou a európskymi etickými normami. Okrem bezpečnosti slovenský LLM uľahčí prispôbovanie riešení špecifickým potrebám vzdelávacieho systému na Slovensku a zvýši dostupnosť technologických inovácií pre širokú verejnosť.

Iniciatíva Sovereign LLM

MŠVVaM SR sa v júni 2025 zapojilo do iniciatívy spoločnosti NVIDIA, ktorá spája krajiny, výskumné inštitúcie a technologických partnerov pri vývoji veľkých národných jazykových modelov. Cieľom je budovať otvorené a kvalitné AI riešenia, ktoré podporia rozvoj priemyslu, vzdelávania aj verejných služieb.

Partnerstvo umožní Slovenskej republike aktívne sa podieľať na vývoji modelov prispôbovaných slovenskému jazyku a prostrediu. Technológia NVIDIA Nemotron a cloudová infraštruktúra NVIDIA DGX Cloud Lepton zabezpečia vysokú kvalitu, efektívnosť a dostupnosť týchto riešení.

Overovanie využívania AI v regionálnom školstve

Druhým cieľom národného projektu je výskum a overovanie aktívneho využívania AI na základných a stredných školách. V rámci tohto cieľa sa uskutoční pilotné testovanie vybraných AI nástrojov, ktoré budú zamerané na zníženie administratívnej záťaže učiteľov a podporu personalizovaného učenia žiakov. Pilotné overovanie poskytne dôležité dáta a spätnú väzbu, ktoré umožnia cielené zavádzanie nových technológií do praxe.

Súčasťou projektu bude pilotné overenie systému AI voucherov, ktoré školám poskytnú flexibilnú možnosť financovania a testovania nových AI nástrojov. Vouchery majú podporiť iniciatívu priamo zo škôl a umožniť im vybrať si technológie, ktoré najviac zodpovedajú ich potrebám a prioritám. Cieľom AI voucherov je motivovať školy k aktívnemu prístupu k digitálnej transformácii a rozšíreniu využívania AI v pedagogickej praxi a administratíve.