

# Projekt The Power of Feedback

## Sila spätnej väzby



Medzinárodná štúdia, ktorá skúma rôzne typy spätnej väzby v učení matematiky, vrátane nástrojov s umelou inteligenciou.



### Aké sú ciele štúdie?

- Podporiť poskytovanie individuálnej spätnej väzby v matematike pre žiacky a žiačok ZŠ.
- Podporiť učiteľky a učiteľov poskytnutím užitočných a atraktívnych nástrojov.
- Zistiť, ako sú využívané nástroje s umelou inteligenciou a ako ich navrhnuť tak, aby pomáhali vo vyučovaní a v učení sa matematiky.

### Kto sa môže zapojiť do projektu?

- Učiteľky a učelia matematiky 4. a 5. ročníkov základných škôl a ich žiacky a žiaci.

### Kto sa podieľa na realizácii projektu?

- Centrum pre vzdelávací výskum a inovácie ([CERI](#)) Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj ([OECD](#)).
- Inštitút vzdelávacej politiky ([IVP](#)) na Ministerstve školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR.
- Národný inštitút vzdelávania a mládeže ([NIVAM](#)).

### Čo je PILA – Platforma pre inovatívne hodnotenie vzdelávania?

- + Digitálna platforma s interaktívnymi prvkami a s bezplatným prístupom.
- + Obsahuje pripravené cvičenia z matematiky, ktoré sú v súlade s osnovami.
- + Podporuje rozvoj digitálnych zručností a samostatnú prácu žiačok a žiakov.
- + Identifikuje najčastejšie chyby a ťažkosti pri riešení cvičení z matematiky.
- + Učiteľky a učelia získajú podrobný prehľad o pokroku triedy aj jednotlivcov.



### Ako bude vyzerat Vaše zapojenie?

- Účasť je dobrovoľná.
- K dispozícii budú školenia, informačné materiály a podpora koordinátora.
- Celá trieda bude náhodne pridelená do jednej z dvoch verzií platformy:
  - Verzia s AI četbotom
  - Verzia bez AI četbota
- Budete používať PILA dvakrát týždenne 30 minút počas hodín matematiky v priebehu 1. polroka školského roka 2026/2027 (október – december 2026).
- Žiacky a žiaci vyplnia testy matematických schopností – na začiatku a na konci štúdie.
- Súčasťou štúdie je vyplnenie dotazníkov.

### Ako funguje matematický tútor s podporou umelej inteligencie – AI četbot?

- Nenahrádza učiteľa matematiky.
- Nie je to četbot určený na všeobecné použitie (ako ChatGP).
- Podporuje iba komunikáciu týkajúcu sa cvičení z matematiky.
- Pomáha pochopiť úlohu preformulovaním otázky, vysvetlením postupu a podporou rôznych spôsobov riešení.
- Poskytuje spätnú väzbu pri riešení úloh.
- Komunikuje jednoduchým slovenským jazykom primeraným veku.



Viac informácií o projekte

<https://www.minedu.sk/sila-spatnej-vazby/>

Link na vyjadrenie záujmu

<https://www.cognitofoms.com/MŠVVaŠSR/1/SilaSpätnejVäzby>



Spolufinancovaný  
Európskou úniou



PROGRAM  
SLOVENSKO



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,  
VÝVOJA A MLÁDEŽE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Inštitút  
vzdelávacej  
politiky