



IT Akadémia

- vzdelávanie pre 21. storočie

predĺženie a rozšírenie projektu

16.september 2020



Národný projekt IT AKADÉMIA

Ciele NP IT Akadémiia – vzdelávanie pre 21. storočie:

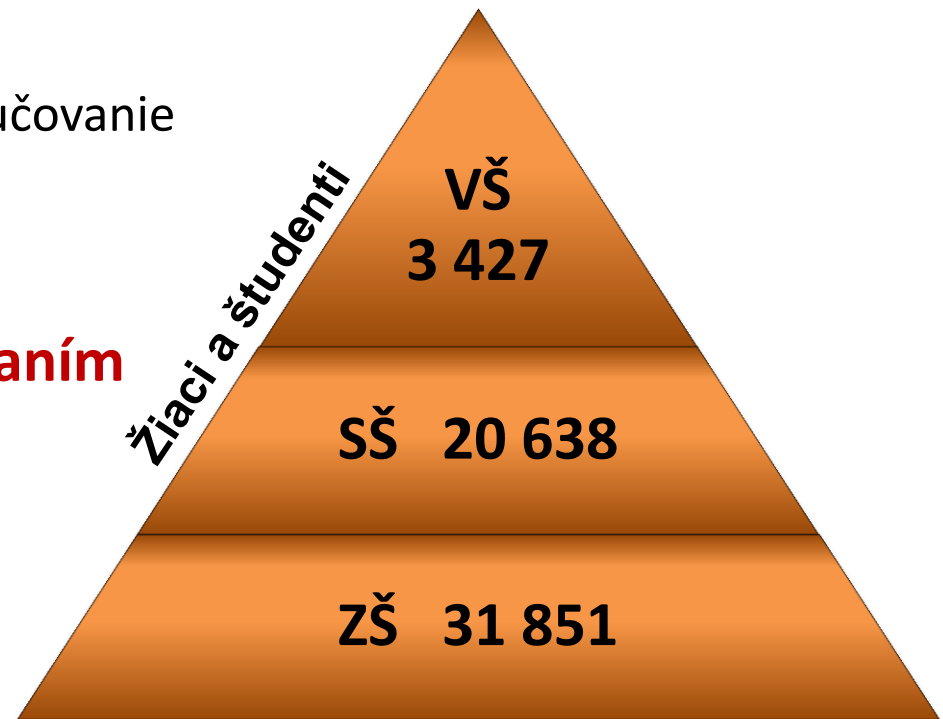
- využívanie IKT učiteľmi vo výchove a vzdelávaní na školách
- skvalitnenie vyučovania informatiky, matematiky, prírodovedných a technických predmetov
- bádateľsky orientované vyučovanie
- spolupráca s IT firmami

Fascinujme deti objavovaním

Ambícia: ročne + 1 000

IT špecialistov

pre trh práce



2 150 učiteľov z 270 ZŠ a 207 SŠ

IT AKADÉMIA - výstupy

- **901** bádateľsky orientovaných inovatívnych metodík pre ZŠ a SŠ
- **8 nových predmetov v triedach SŠ zameraných na informatiku** + 2 nové motivačné predmety
- návrh študijného odboru **Gymnázium so zameraním na informatiku**
- **2 112 učiteľov ZŠ a SŠ** v inovačnom vzdelávaní
- **18 frekventantov** rozširujúceho štúdia informatiky
- **18 SŠ a 10 VŠ učiteľov** na letných stážach v IT firmách
- **430 učiteľov SŠ, 5 100 žiakov SŠ a 1 280 študentov VŠ** v kurzoch ECDL
- 8 nových modulov ECDL pre vzdelávanie v IKT
- **65 učiteľov SŠ, 212 žiakov SŠ a 127 študentov VŠ** v kurzoch ECo-C
- **popularizačné aktivity na zvyšovanie záujmu žiakov o predmety STEM** - 22 x Veda v meste, 11 x IT čajovne, IT krúžky - robotika, programovanie, 227 x 3D modelovanie, 36 IT táborov, 48 korešpondenčných semináre a súťaží, 242 workshopov
- **60 nových a inovovaných predmetov na 5 VŠ** ako SAP Akadémie, Data Science, IoT, Sieťové akadémie, program IT pre prax
- **IT science lab** pre 60 ZŠ, 30 SŠ, 5 VŠ, 4 školské výpočtové strediská

IT Akadémia a pandémia COVID-19

aktivity po 16.3.

Pre všetky základné a stredné školy na Slovensku okamžite:

- **Sprístupnený digitálny vzdelávací obsah a inovatívne metodiky vytvorené v národnom projekte (spolu 335) aj pre BSK**
 - na zlepšovanie digitálnych zručností učiteľov a žiakov
 - okamžité používanie vo vizuálnom učení na diaľku s pracovnými listami, on-line digitálnymi nástrojmi v predmetoch STEM
- **Podpora a šírenie komunikačných nástrojov** pre vizuálne učenie na diaľku na školy: MS Teams, Webex Meetings, Google učebňa, EduPage ...
- **Zrealizovaných 230 webinárov pre 6315 učiteľov z 503 ZŠ a SŠ (<http://itakademia.sk/calendar/>), z toho 41 učiteľov bolo z 13 ZŠ v BSK**
- **Sprístupnené archívy** popularizačných aktivít pre žiakov
- **Sprístupnené študijné materiály na IKT pre 8 modulov ECDL**

Predĺženie a rozšírenie projektu

Žiadosť o predĺženie do 31.8.2021 bola schválená 10.9.2020.

Hlavné smery:

- Pokračovanie v realizácii aktivít projektu
- Doplnenie aktivít o činnosti, ktoré prispievajú k transformácii vzdelávania a škôl pre digitálnu dobu
- Rozšírenie cieľových skupín aj na Bratislavský samosprávny kraj

Pokračovanie v realizácii aktivít

- rozšírenie inovatívneho obsahu predmetoch – **216 nových inovatívnych metódik**
- pokračovanie overovania konceptu informatickej triedy podľa študijného odboru **Gymnázium so zameraním na informatiku**
- **vzdelávanie učiteľov** (aj formou webinárov) hlavne pre využívanie inovatívnych metódik, digitálnych nástrojov a online vyučovanie – **beží od 24.8.2020**
- **podpora rozširujúceho štúdia** pre učiteľov informatiky
- **realizácia otvorených hodín** ako platformy pre príklady dobrej praxe a výmenu skúsenosti
- **realizácia stáží a exkurzii v IT firmách**
- **realizácia konferencii pre učiteľov** - priestor pre prezentáciu najlepších príkladov praxe a formulácia podnetov pre skvalitňovanie vzdelávania
- **realizácia popularizačných a motivačných aktivít** v rámci formálneho a neformálneho vzdelávania žiakov a učiteľov prezenčnou, dištančnou a videokonferenčnou formou
- **zvýšenie digitálnej gramotnosti a komunikačných kompetencií** žiakov a učiteľov SŠ i ZŠ, študentov VŠ - príprava a testovanie na ECDL a ECo_C
- **vytváranie lokálnych sietí SŠ a ZŠ** s podporou VŠ a IT firiem
- **inovácia predmetov na VŠ** v oblastiach odborného zamerania s rozšírením na Umelú inteligenciu

Transformácia vzdelávania - digitálna škola

- Príprava podkladov pre Program informatizácie školstva s výhľadom do r. 2030 – **Program digitálnej transformácie vzdelávania.**
 - Línie:
 - skvalitnenie vzdelávania pomocou DT (vrátane online vzdelávania)
 - digitálne zručnosti a kompetencie
 - E-manažment školy
 - **podpora pre transformáciu škôl**
 - príprava a realizácia vzdelávacieho programu pre min. 400 riaditeľov škôl – ako pripraviť školu na digitálnu budúcnosť (aj na krízové stavy) - rámec „digitálnej školy“, manažment online vzdelávania, príprava na transformáciu vzdelávania,
 - príprava a realizácia vzdelávacieho programu pre školských koordinátorov pre informatizáciu a vzdelávanie prostredníctvom IKT (§ 38, ods. 3c zákona 138/2019 Z. z.) na min. 400 školách – ako podporovať a koordinovať činnosť učiteľov pri transformácii vzdelávania - zvyšovanie zručnosti učiteľov pre prácu s digitálnym obsahom, pre online vzdelávanie

Vzdelávanie začne od novembra 2020.

Rozšírenie cieľových skupín aj na BSK

Do aktivít projektu plánujeme zapojiť **min. 2000 žiakov a min. 500 učiteľov zo škôl BSK**, a to najmä:

- **využívanie vytvorených a overovanie nových bádateľsky orientovaných inovatívnych metodík** pre vyučovanie informatiky, matematiky, fyziky, chémie, geografie, biológie a vybraných technických predmetov (na SŠ)
- využitie učebných materiálov pre **nové predmety na SŠ** v rámci konceptu informatických tried
- **vzdelávanie učiteľov** (aj formou webinárov) hlavne pre využívanie inovatívnych metodík, digitálnych nástrojov a pre online vyučovanie,
- **získanie certifikátu ECDL** (žiaci a učitelia SŠ)
- zapojenie žiakov do rôznych mimoškolských aktivít

Zatiaľ sa z BSK zapája 15 SŠ (+ 8 ZŠ).

Projekt je otvorený aj pre ďalšie školy z celého Slovenska.