

Kategória nominácie *

Digitálna transformácia a AI

Digitálna inovácia

Digitálne vzdelávanie

Digitálny líder

Digitálna komunita

Názov projektu/iniciatívy *

Rozvíjame IT zručnosti od materskej po strednú školu

Cieľ projektu/iniciatívy *

Cieľom iniciatívy je každoročne zapojiť do vzdelávacích aktivít, ktoré majú motivovať mladých ľudí k štúdiu IT odborov, minimálne 200 detí resp. mladých ľudí vo veku 5-18 rokov. IT oblasti, ktorými motivujeme mladých ľudí sú najmä oblasti programovania, robotiky, či počítačovej bezpečnosti.

Popis projektu/iniciatívy (Stručne opíšte projekt/iniciatívu, zameranie, účel a hlavné činnosti. Vysvetlite, ako projekt prispieva k digitálnej transformácii alebo k využívaniu digitálnych technológií.) *

Stredná priemyselná škola elektrotechnická v Košiciach ako kandidát na Centrum excelentnosti v OVP pre sektor IT napĺňa stratégiu centra v rôznych oblastiach spolupráce so vzdelávacími inštitúciami od materských až po vysoké školy doma i v zahraničí. V rámci kariérového poradenstva sme sa rozhodli každoročne predstaviť minimálne 200 mladým ľuďom rôzne oblasti informačných technológií vo forme prednášok, workshopov, stretnutí alebo ukážok žiackych prác priamo v priestoroch našej školy alebo v priestoroch škôl, ktoré nás na aktivity pozvú. Do ponuky sme zaradili aktivity:

- CyberSecurity Day
- Deň s robotmi
- Letná škola s Arduinom
- Dni energií, techniky a inovácií
- Aktivity pre dievčatá v IT

Hlavné výsledky: (Popíšte konkrétne výsledky, ktoré sa dosiahli prostredníctvom projektu. Napríklad zvýšenie prístupnosti k technológiám.) *

V rámci iniciatívy sme zorganizovali ponúknuté aktivity:

CyberSecurity Day - 2 aktivity

- Dátum realizácie: 4. marec 2025, 13.6.2025
- Zapojené 4 košické základné školy: ZŠ Tomášikova, ZŠ Park Angelinum, ZŠ Staničná, ZŠ Hroncova
- Spolu 90 žiakov 8. a 9. ročníka
- 1 prednáška na tému všeobecného bezpečnostného povedomia (awareness)
- 4 workshopy: Bezpečnosť LAN, OSINT, Šifrovanie, Sociálne inžinierstvo

Výsledky: informovanie žiakov základných škôl o nástrahách digitálneho sveta, ale aj o tom, ako predchádzať bezpečnostným incidentom. Žiaci si mali možnosť overiť informácie uvedené v prednáške prostredníctvom praktickej skúsenosti počas workshopov.

Deň s robotmi - 3 aktivity

- Dátum realizácie: 25. apríl 2025, 2. jún 2025, 16. október 2025
- Zapojené 3 košické základné a materské školy: ZŠ a MŠ Park Angelinum Košice, MŠ Obrancov mieru Košice
- Spolu 30 žiakov MŠ, 25 žiakov ZŠ
- 4 workshopy: Nauč robota svoje pohyby, Preteky robotov, Postav si robota, Robotické rameno

Výsledky: Hravou formou sme deťom sprostredkovali prvý kontakt s modernými technológiami a robotikou, čím sme podporili ich pozitívny vzťah k IT.

Dni energií, techniky a inovácií - 1 aktivita

- Dátum realizácie: 2. a 3. apríl 2025
- Zapojené 12 košických základných škôl
- Spolu 240 žiakov
- aktivity: prehliadka technologických noviniek; ukážky Juniverzity kurzov
- dobrovoľné aktivity: Vytvoriť krátke video na tému šetrenia energie, či triedenie odpadu v domácnosti alebo v škole; Vytvoriť kresbu, maľbu alebo plagát s tematikou využitia technológií pre lepší život.

Výsledky: Priblížili sme svet technológií mladšej generácii, aktivovať žiakov školy, predstaviť možnosti štúdia.

Letná škola s Arduinom - 1 aktivita

- Dátum realizácie: 26. a 27. august 2025
- Zapojení žiaci prijatí do 1. ročníka štúdia (pred nástupom na štúdium)
- Spolu 30 žiakov
- workshop: základy práce a programovania s platformou Arduino

Výsledky: Aktívne využitie času počas končiacich sa prázdnin, vytvorenie komunity záujemcov o technológie, osvojiť si prácu s platformou Arduino (základy programovania a nastavenia komunikácie)

Aktivity pre dievčatá v IT - 2 aktivity

- Dátum realizácie: 18. jún 2025 (Dievčatá v IT) a 24. október 2025 (workshop pre dievčatá v rámci EU CodeWeek)
- Zapojené dievčatá z 1 ZŠ: dievčatá 7. a 8. ročníka
- Spolu 40 žiačok ZŠ (Dievčatá v IT) a 8 žiačok školy (EU CodeWeek)
- workshop: príklady dobrých skúseností dievčat školy a absolventiek v praxi, ukážky praktických prác dievčat na škole, panelová diskusia, prehliadka školy

Výsledky: Objaviť v sebe a upevniť povedomie o technológiách, ukázať možnosť a racionalizáciu štúdia IT technológií. Podpora sebavedomia dievčat v oblasti technológií, odbúravanie predsudkov a motivácia ku štúdiu IT odborov.

Vplyv na komunitu / spoločnosť: (Ako váš projekt ovplyvnil komunitu alebo širšiu spoločnosť? Zahrňte štatistiky, prípadové štúdie alebo osobné príbehy, ak je to možné.)

Cieľom projektu bolo počas roka spopularizovať IT odbor medzi minimálne 200 žiakmi naprieč vekovým spektrom 5-18 rokov (teda v rozsahu materskej až strednej školy). Plánované čísla sme prekročili viac ako

dvojnásobne zorganizovaním vzdelávacích aktivít, ktorých súčasťou boli prednášky, či workshopy s tematikou informačných technológií.

Mladším deťom (MŠ, 1. stupeň ZŠ) sme informatiku priblížili prostredníctvom robotiky – praktických hier s robotickým ramenom, skladaním a oživovaním robotov, riadením robotov cez diaľkový ovládač a programovaním ozobotov.

Starším deťom (2. stupeň ZŠ) sme zasa pripravili vzdelávacie aktivity v oblasti kybernetickej bezpečnosti s praktickými ukážkami šifrovania, exploitácie zraniteľností, hardeningu zariadení či OSINTu.

Tieto aktivity mali mimoriadne pozitívnu odozvu u žiakov aj pedagógov, ktorí ocenili obsah, prínos aj využiteľnosť workshopov pri tvorbe aktivít na vlastných školách.

V rámci Dní energií, techniky a inovácií sme predstavili zelené technológie prepojené s IT – napríklad model energeticky efektívneho domu riadeného mikropočítačom, vytvorený v rámci projektu Erasmus+. Aktivita mala najvyššiu návštevnosť a žiakov sme zapojili aj formou kreatívnych súťaží.

Špeciálnu pozornosť venujeme dievčatám, ktorých je v technických odboroch málo. Organizovali sme diskusie so študentkami a absolventkami IT odborov, ukážky ich projektov a otvorenú debatu o prekážkach, ktoré môžu brániť dievčatám vstúpiť do IT.

Ako kandidát na CEOVP sme týmito aktivitami naštartovali trvalú spoluprácu so základnými školami. Od januára 2026 plánujeme zasielať newsletter s ponukou aktivít, na ktoré sa môžu školy prihlásiť alebo ktoré môžeme realizovať u nich.

Inovatívne riešenia: (Popíšte, čo robí projekt unikátnym a inovatívnym. Aké nové technológie alebo metódy sú použité? Aký problém rieši a akým spôsobom?)

Projekt je unikátny tým, že oslovuje široké spektrum mladých ľudí a má významný vplyv na budúcu dostupnosť kvalifikovaných odborníkov. Zážitkovou a interaktívnou formou ukazuje možnosti sveta IT a pomáha žiakom rozhodnúť sa pre budúce štúdium či kariéru.

Rieši dva kľúčové problémy:

1. Nedostatok zrozumiteľných a dostupných informácií o kyberbezpečnosti pre mladých.
2. Obavy zo štúdia technických odborov, vrátane programovania a robotiky.

Projekt prostredníctvom workshopov, ukážok a diskusií búra mýty o náročnosti IT a prináša moderné technológie priamo medzi žiakov.

Prílohy (Ak máte, môžete priložiť dodatočné materiály, ako napríklad: fotografie, videá, odkazy na webové stránky, publikácie, správy, odporúčania atď.)

- CyberSecurity Day



- Deň s robotmi

<https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/837-spse-kosice-privitala-skolkarov-z-ms-park-angelinum>

<https://www.spseke.sk/skola/index.php/19-aktuality/711-predskolaci-objavovali-svet-it>

- Letná škola s Arduino

<https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/848-letna-skola-s-arduino-pre-buducich-prvakov>

- Dni energií, techniky a inovácií

<https://www.spseke.sk/skola/index.php/19-aktuality/692-d-e-t-i-dni-energii-techniky-a-inovacii-14-rocnik-plny-zazitkov>

<https://www.spseke.sk/skola/index.php/19-aktuality/677-dni-energii-techniky-a-inovacii-2025>

- Aktivity pre dievčatá v IT

<https://www.spseke.sk/skola/index.php/19-aktuality/741-pozvanka-na-arduino-workshop-pre-dievcata-v-ramci-eu-code-week>

<https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/873-arduino-workshop-pre-dievcata-v-ramci-eu-code-week>

<https://www.spseke.sk/skola/index.php/19-aktuality/726-dievcata-v-it>

<https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/821-zeny-mozu-byt-cimkolvek>

<https://www.spseke.sk/skola/index.php/19-aktuality/698-moja-sila-v-rozmanitosti-dievcata-v-it-svete>

<https://www.spseke.sk/studium/index.php/9-aktuality/865-nase-skvele-it-ckarky>

<https://www.spseke.sk/skola/index.php/19-aktuality/724-bezpecne-v-kyberpriestore>





















