

## Od sci-fi k realite: českí a slovenskí študenti ohromili projektmi pre lepší a inteligentnejší svet

**PRAHA, 28. APRÍLA 2026 – Zatiaľ nemajú ani maturitu, ale o technológiách už premýšľajú ako o nástroji pre ďalší rozvoj. Neslúžia im len na zábavu, v súťažnom programe Samsung Solve for Tomorrow títo stredoškólači predstavili projekty, ktoré môžu byť v budúcnosti prospešné státisícim ľuďom.**

Absolútnym víťazom osemmesačného programu sa stal tím MechSuit z Masarykovho gymnázia v Plzni, ktorý porote predstavil intuitívny ovládač mechanických ramien. Inšpiráciou boli pre dvoch spolužiakov známe sci-fi filmy ako Avatar, kde hrdinovia jednoducho manipulujú s ťažkými strojmi pomocou simulácie vlastného pohybu. Tak prečo by niečo podobné nemohli mať reálni pracovníci v stavebníctve alebo lesníctve? Na spracovanie funkčného prototypu svojho vynálezu stačilo Janovi a Jaroslavovi pol roka.

*„Chlapci prešli v programe neuveriteľnú cestu a cez niekoľko skúšobných prototypov a slepých uličiek nám vo finále predstavili dve mechanické ramená, kde jedno so sensorickou rukavicou pre človeka simultánne ovláda to druhé. Projekt ponúka riešenie zložitého ovládania veľkých strojov, operátorom sa uľaví od pohybových stereotypov a umožní ľahšie zaškolenie nováčikov. Chlapci všetko konzultujú s ľuďmi z praxe, kladú dôraz na viacúrovňové zabezpečenie a ešte ich čaká ďalšie testovanie, no projekt má veľký potenciál pre reálne uplatnenie nielen v lesníctve pri manipulácii s drevom, ale aj v robotike alebo medicíne,“* opísala Zuzana Mravík Zelenická, manažérka CSR spoločnosti Samsung, ktorá globálny program v regióne iniciuje.

Vo finále Samsung Solve for Tomorrow predstavilo svoje nápady pre „lepšiu budúcnosť“ desať najlepších stredoškólskych tímov z Česka a Slovenska. Druhú priečku získali stredoškólači zo Zlína s aplikáciou, ktorá hravou formou bojuje proti dezinformáciám a zároveň motivuje mladých ľudí k záujmu o celospoločenské dianie. Tretie miesto obsadili len 15-roční gymnazisti z Prahy, ktorí zostrojili samotriediaci odpadkový kôš vhodný napríklad do verejných priestorov, ktorý navyše spätnou väzbou vzdeláva používateľa v správnom triedení.

*„Tohtoročný 5. ročník bol skutočne silný na kvalitné projekty: ako nápady na riešenie problémov, tak aj ich technickým spracovaním. A to u všetkých desiatich finalistov. Porota žasla nad prototypmi, ktoré tímy na pódiu prezentovali – ako precízne boli zostavené, mnohé obsahovali senzory, mini počítače a čipy, boli vytrénované AI alebo sa už preklopili do funkčného produktu či aplikácie na stiahnutie. Víťazné tímy navyše ukázali skvelé prezentačné zručnosti a schopnosť reagovať na doplňujúce otázky odbornej poroty. Úroveň projektov aj znalostí študentov sa každým rokom viditeľne zvyšuje,“* všimol si Martin Smrž, riaditeľ vzdelávacej organizácie JA Czech a člen hodnotiacej poroty.

Na jeseň sa do programu pre stredoškólačov prihlásilo 118 tímov. Každý mal svoju unikátnu víziu, čo a ako zlepšiť v rámci zadaných tém: Eko-inovácie pre zelenší svet, Hýbte svetom vďaka športu alebo Inovácie pre lepší život okolo nás. Vďaka workshopom sa účastníci zdokonalili v metóde *Design Thinking*, zameranej na naplnenie potrieb cieľovej skupiny, a podľa nej s podporou mentorov svoj projekt posúvali vpred.

„Je inšpirujúce sledovať, ako metóda Design Thinking pomáha študentom dozrieť a formovať ich pôvodné myšlienky do konkrétnych riešení s reálnym celospoločenským dopadom. Naším cieľom v JA Slovensko je pripraviť mladých ľudí na výzvy budúcnosti a program Samsung Solve for Tomorrow im poskytuje presne tie praktické skúsenosti, ktoré ich odlišia na trhu práce. Kvalita projektov slovenských finalistov je jasným dôkazom, že na našich stredných školách máme obrovský inovatívny potenciál, ktorý stojí za to rozvíjať,“ uviedla Marta Slováková, riaditeľka Junior Achievement Slovensko.

„Počas programu sledujeme u študentov ohromný posun v ich premýšľaní a rozvoji pôvodnej myšlienky. Už máme skúsenosť z predchádzajúcich ročníkov, že po absolvovaní Design Thinking workshopu sa zásadne zmení uvažovanie o probléme a riešení väčšiny účastníkov. Už vedieť, na čo si dať pozor, a ak vnímajú aj spätnú väzbu od porotcov, dokážu sa posúvať veľmi rýchlo. Veľkú úlohu hrá mentoring v poslednej fáze programu. Ak ho študenti využijú na maximum a nechajú si poradiť od skúsenejších mentorov, zvyčajne uspejú. Byť na tej druhej strane je dobrá skúsenosť aj pre ostrieľaných mentorov, teda ľudí z praxe, a my si veľmi ceníme, že majú chuť sa opakovane do programu zapájať a posúvať tak ďalších mladých ľudí k uvedomeniu, že to zvládnu, k vyššej sebaistote,“ priblížila Zuzana Mravík Zelenická.

### Medzi desiatku finalistov sa prebojovali aj tri tímy zo Slovenska:

- Skupina študentov z bratislavskej SPŠE Hálova predviedla porote svoju vlastnú víziu verejného triedenia odpadu a funkčný prototyp koša Binium.
- Tím Aima z košického Gymnázia Poštová vynaliezol univerzálny odstraňovač krvavých škvŕn, ktorý sa dá jednoducho nosiť v kabelke a mať ho kedykoľvek poruke.
- Z vlastných skúseností a potrieb vychádzal aj tretí slovenský tím s názvom CTRL z Gymnázia Antona Bernoláka v Námestove. Ten vyvinul aplikáciu pre vedomý výber strednej školy, ktorá so zapojením umelej inteligencie analyzuje záujmy a silné stránky žiaka pre čo najvernejšie odporúčanie ďalšieho štúdia.

„Všetci finalisti predviedli kvalitné a prepracované nápady a vybrať iba tri tímy bolo v takejto konkurencii skutočne náročné,“ pripustila Zelenická. O víťazovi rozhodla odborná porota zložená z vedenia spoločnosti Samsung a vzdelávacej organizácie Junior Achievement (JA Czech) na základe živých prezentácií 23. apríla.

Cenu publika a víťazstvo v špeciálnej kategórii Sport&Tech získal ďalší z úspešných tímov – študenti 1. ročníka strednej priemyselnej školy v Ostrave. „Tí nám ukázali inteligentnú vložku do topánok pre bežcov. A hoci podobné riešenia už existujú, dokázali nájsť diery na trhu a prísť s cenovo výhodnejším variantom. Vyvinuli vložku do bežeckých topánok z 3D tlačiarne so senzormi, batériou a vďaka konzultáciám s fyzioterapeutmi splňa zdravotnú nezávadnosť tvarom aj materiálom. K tomu vytvorili aplikáciu, ktorá sníma pohyb a tlaky na chodidlo a vyhodnocuje správnosť došľapu. Tím tvoria štyria chlapci vo veku 15 rokov a už teraz je jasné, že v budúcnosti o nich ešte budeme počuť,“ mieni Martin Smrž.

Úspechom v súťažnom programe a hodnotnými cenami podpora mladých inovátorov nekončí. V ďalšom rozvoji svojich projektov môžu finalisti aj naďalej počítať s mentoringom odborníkov zo Samsungu, získali nové kontakty a pozvánku na letné podujatie pre absolventov všetkých ročníkov programu.

„Iniciatíva Samsung Solve for Tomorrow vznikla v Amerike v roku 2010, odvtedy sa rozšírila do 68 krajín a oslovila vyše tri milióny študentov. V Česku a na Slovensku sme tento rok uzavreli

piaty ročník a záujem o toto neformálne vzdelávanie rastie. Už teraz preto môžeme potvrdiť, že s novým školským rokom otvoríme príležitosť pre ďalších študentov stredných škôl vo veku 15 – 19 rokov, ktorí sa budú môcť hlásiť do 6. ročníka programu,“ uzavrela Zuzana Mravík Zelenická.

## VÍŤAZI PROGRAMU SAMSUNG SOLVE FOR TOMORROW 2025/26

- 1. miesto – tím MechSuit, Masarykovo gymnázium Plzeň: malé dvojča mechanického ramena pre intuitívne a jednoduchšie ovládanie reálneho mechanického ramena.
- 2. miesto – tím PABIC, Stredná škola filmová, multimediálna a počítačových technológií, Zlín: aplikácia na rozpoznávanie pravdivých správ a AI dezinformácií – krátká a emociálne pútavá hra s okamžitou spätnou väzbou.
- 3. miesto – tím ThinkSort, Gymnázium, Praha 6, Arabská 14: inteligentný kôš, ktorý sa nielen vďaka algoritmu strojového učenia postará o dokonalé vytriedenie odpadu a poskytne používateľovi aj cennú spätnú väzbu.
- Cena publika + ocenenie SPORT&TECH – tím Inovateam, Stredná priemyselná škola elektrotechniky a informatiky, Moravská Ostrava: inovatívna vložka do topánok pre voľnosť a kvalitnú techniku bežca.

### Fotogaléria

#### Samsung Solve for Tomorrow

Program Samsung Solve for Tomorrow je súčasťou globálneho záväzku spoločnosti Samsung ku vzdelávaniu mladých ľudí s cieľom rozvíjať problémové a kritické myslenie študentov pri riešení spoločenských problémov súčasného sveta. V duchu hlavnej vízie „Together for Tomorrow. Enabling people. Education for future generations“ umožňuje budúcim inovátorom dosiahnuť ich plný potenciál a stať sa ďalšou generáciou lídrov, ktorí budú priekopníkmi pozitívnych sociálnych zmien.

[Viac informácií o Samsung Solve for Tomorrow](#)

#### Kto stojí za organizáciou podujatia?

Realizátormi programu Samsung Solve for Tomorrow sú Junior Achievement Slovensko a organizácia JA Czech.

Junior Achievement (JA) Slovensko je nezisková vzdelávacia organizácia, ktorá už viac ako 33 rokov pomáha učiteľom rozvíjať u žiakov základných a stredných škôl podnikavosť, ekonomické myslenie, finančnú gramotnosť a zručnosti potrebné pre uplatnenie sa na pracovnom trhu, vrátane digitálnych zručností. JA Slovensko je súčasťou celosvetovej siete 115 krajín JA Worldwide a súčasťou siete 41 európskych krajín JA Europe. Globálna organizácia JA Worldwide je už po piatykrát nominovaná na Nobelovu cenu za mier za rozvoj mladých ľudí na celom svete. Zároveň, štvrtý rok po sebe, v prvej desiatke najvýznamnejších mimovládnych organizácií vo svete.

[Viac informácií o JA Slovensko](#)