



akademie  
techniky 4.0

## Výroční zpráva 2022



### 1. Základní informace a kontakty:

- název, adresa, identifikační číslo;  
**Technikum Academy, z.s /nezisková organizace/**  
Lubenská 2013, 269 01, Rakovník adresa sídla spolku  
IČ: 05975035 neplátce  
Spolek zapsaný ve veřejném rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka L 68035.
- obecný kontakt a kontakty na důležité osoby;  
**Centrum Akademie techniky**  
Havlíčková 2753, 269 01, Rakovník  
ID: 56ihuv7  
Email: [technikumacademy@seznam.cz](mailto:technikumacademy@seznam.cz)  
Web cz: <https://www.technikum-academy.cz/>  
Web eu: <https://manazer14.wixsite.com/technikumacademy>  
FCB: <https://www.facebook.com/TechnikumAcademy/>  
Projektový manažer: Miroslav Vrána kontakt: tel. 734 255 596





akademie  
techniky 4.0

- **poslání, vize, cíle, strategie;**

*Posláním spolku* je organizace podpory vzdělávání dětí, žáků, studentů a dospělých včetně seniorů v oblasti popularizace odborných předmětů a aktivit v rámci rozvoje národní platformy Průmysl 4.0. Součástí této aktivity je úzká spolupráce s Mateřskými a Základními školami a dalšími vzdělávacími organizacemi v krajích ČR a mezinárodními vzdělávacími institucemi. Spolupráce probíhá prostřednictvím nově vybudovaného Centra Akademie techniky v Rakovníku, které bylo realizováno v roce 2019 primárně pro podporu volnočasových aktivit spolku pro danou oblast vzdělávání. Sekundárním cílem spolku je komunitní setkávání zájmových skupin, pořádání tematických letních kempů.



*Vizí spolku* je umožnit dostupnost uvedeného typu komunitního vzdělávání pro širší vrstvy zájmových skupin dětí, žáků, studentů a dospělých bez ohledu na jejich národnost, rasu tak, aby v budoucnu mohly využít získané dovednosti v rámci Automatizace a Robotizace výroby na novém Trhu práce jak v ČR, tak i v Evropě.

*Strategií spolku* je dlouhodobě podporovat celoživotní vzdělávání a následně vytvořit zázemí pro další vzdělávání, dětí, studentů, pedagogů, odborníků z praxe formou stálého simulačního centra a Laboratoře 3D COBOD pro výrobu a testování dovedností v praxi v návaznosti na digitalizaci ve školách a průmyslu se zapojením výrobních společností a firem







akademie  
techniky 4.0

- **stručná historie organizace;**

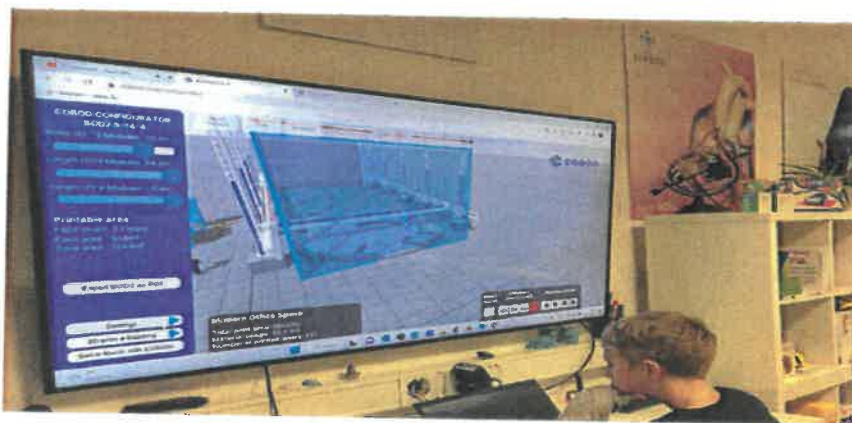
Spolek Technikum Academy, z.s. byl založen v dubnu roku **2017** a v současné době je na trhu již pátým rokem. V prvním roce vzniku spolku bylo vybudováno první pracoviště pro práci s mládeží a pro podporu volnočasových aktivit v areálu podniku SP Rakovník, s.r.o v Lubenské ulici v Rakovníku.

V rámci udržitelnosti spolku se činnost spolku v letech **2018-19** soustředila na získávání dotačních podpory z IROP pro rozvoj infrastruktury v Základních školách v regionu a v Praze. Výsledkem byl vznik čtyř vzdělávacích center v regionu ORP Rakovník.

V roce 2019 po úspěšné realizaci projektu „ Vybudování Centra Akademie techniky,, byla přesunuta hlavní činnost spolku do nově vybudovaných vzdělávacích prostor Centra Akademie techniky v Rakovníku v Havlíčkově ulici 2753.

V období **2020-21** /pandemie Covidu/ spolek aktivně spolupracoval se vzdělávacími institucemi napříč regionem a pomocí partnerů i napříč celou ČR. V roce 2020 se podílel na podpoře vzniku 1.inovativní základní školy cZŠ Mistra Jana Husa.

V dubnu roku **2021** se spolek Technikum Academy, z.s. úspěšně zapojil i do mezinárodní spolupráce s Inovativním centrem CEI.IF.UA na Ukrajině, kdy jako jediný zástupce z ČR získal ocenění v rámci inovace v projektu Zachraňte planetu. V témže roce rozšířil činnost o organizaci tematických Letních kempů pro děti v Akademii techniky, které se setkali s velkým ohlasem a byla zahájena tradice pořádání kempů i v následujícím roce. V tomto roce byla ze strany spolku ukončena podpora a spolupráce cZŠ MJH v Rakovníku.



- **regionální působnost, pobočky**

- 2017-2022 spolek působí na území České republiky, spolupracuje s regiony Středočeského a Královéhradeckého kraje,
- 2017-2022 spolek se aktivně podílí na vzdělávacích aktivitách v regionu ORP Rakovnícko.
- 2021 v rámci mezinárodní působnosti spolupracuje od r.2021 s inovativním centrem CEI.IF.UA .
- 2022 zahájení spolupráce s dánskou společností COBOD – výrobcem technologie pro 3D tisk stavebních objektů.
- Spolupráce se Západočeskou univerzitou v Plzni, Nové technologie – výzkumné centrum, Tým Infračervené technologie



# Naše historie

Založení 1. centra  
8 dětí, 1 lektor



Založení  
spolek



Centrum Mute  
Krátký popis  
65 dětí 2 lektorů



2017

2018

Vybudování  
centra AT  
2 lektorů 15 dětí



Centrum  
technických  
činností  
3 učitelé 85 dětí



2019

Vybudování  
centra ZŠ



Centrum AT  
2 lektorů, 16 dětí, 8 ZŠ



COVID



2020-21  
COVID  
omezení  
aktivit

2022

Spolupráce 10 ZŠ, 3MŠ, VÍSK, ČŠI, MŠMT, ZČU, Člověk v Tísni, Rakovník UA, Centrum DRÁK, NROS, CEI

Projektové dny ZŠ Lubná, ZŠ Šanov, ZŠ Mutejovice, ZŠBílá, ZŠ Hostivice, ZŠ Olešná, MŠ Lubná, MŠ Olešná, Centrum DRÁK, 450 dětí  
Školení pedagogů 15 osob  
Mezinárodní spolupráce CEI IF UA  
Adaptační skupina 32 dětí 6-15  
Senioři projektový den 12  
Klienti centra 31 dětí

Studenti 2 trvale celoživotní vzdělávání 1 zaměstnanec, 2 lektorů  
2x Mezinárodní ocenění za inovativní přístup ve vzdělávání  
Distribuční centrum Labir Edu





akademie  
techniky 4.0

## 2. Naplňování poslání:

- **POPIS VEŘEJNĚ PROSPĚŠNÝCH ČINNOSTÍ SPOLKU V ROCE 2022**

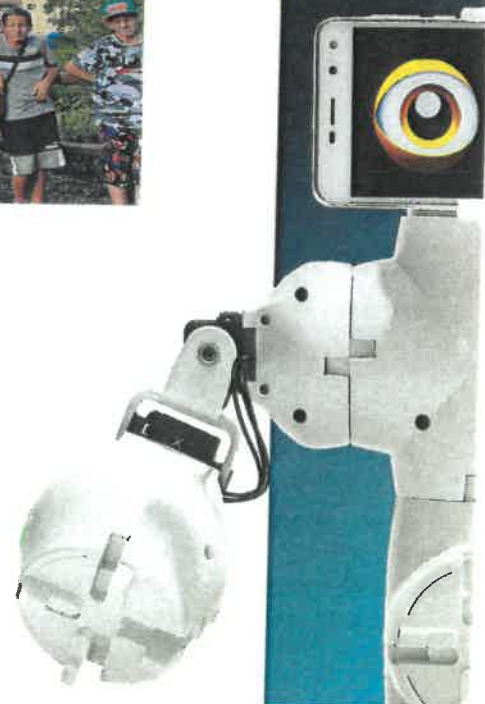
Po skončení období pandemie a vypuknutí válečného konfliktu na Ukrajině se spolek aktivně zapojil do spolupráce s místními neziskovými organizacemi v rámci pomoci běžencům z UA a integrací do místních podmínek v České republice. Spolupráce byla zahájena s neziskovými organizacemi Rakovník-Ukrajina, Centrum pro děti, mládež a dospělé DRÁK z.s, MC Paleček. Došlo k propojení dalších aktivit s humanitárními organizacemi Člověk v tísni, Pomáháme dětem NROS, pomoc při organizaci potravinové banky v Rakovníku.

**V březnu 2022** spolek se aktivně zapojil do podpory pomoci UA. Vypravil mikrobuse pro zajištění převozu běženců z válečné zóny UA na území ČR a pomohl při záchraně **2 dospělých osob a 5 dětí**.

**V dubnu 2022** spolek založil Adaptační skupinu pro vzdělávání a integraci dětí cizinců – běženců z UA. Byla vytvořena nová pracovní místa pro 2 matky běženců. Nově vzniklá Adaptační skupina poskytla „útočiště“, pro celkem 32 dětí, které se následně úspěšně integrovali do české společnosti. Výuka dětí v Adaptační skupině probíhala v dopoledních hodinách.



➤ **Celkem spolek podpořil 32 dětí a žáků běženců z UA.**







akademie  
techniky 4.0

## KOMUNITNÍ SETKÁVÁNÍ

V období 04-12/2022 byla organizována tematická komunitní setkávání mezi českými a UA rodinami. Svatojánská-Svatý Ján, Pojdme pobýt pospolu, Setkání rodičů a dětí z UA a ČR, Heloween, Čertovské odpoledne, Vánoční setkání, Vánoční tvoření, Podzimní dílničky pro ukrajinské a české děti, Závěrečné komunitní kreativní odpoledne českých a ukrajinských dětí, rodičů a učitelů. Cílem těchto setkání bylo vytvoření podmínek úspěšné adaptace běženců a jejich dětí do české společnosti.



- Celkem spolek v roce 2022 podpořil 405 osob z toho 238 dětí.



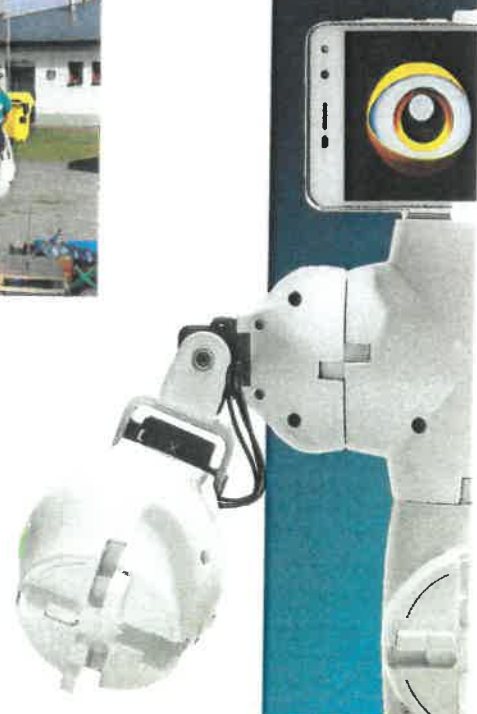


akademie  
techniky 4.0

V průběhu roku 2022 byly uspořádány také oblíbené tematické „Letní kempy Vesmír, Středověk, Kutilové a Malí Einsteinové,, – pokusy a vynálezy pro děti, které byly završeny návštěvou Planetária 3D a Techmanie v Plzni. Jednalo se prakticky o mezinárodní letní kempy za účasti zástupců z České republiky, Velké Británie a UA.



➤ *Celkem spolek v roce 2022 podpořil 38 dětí.*





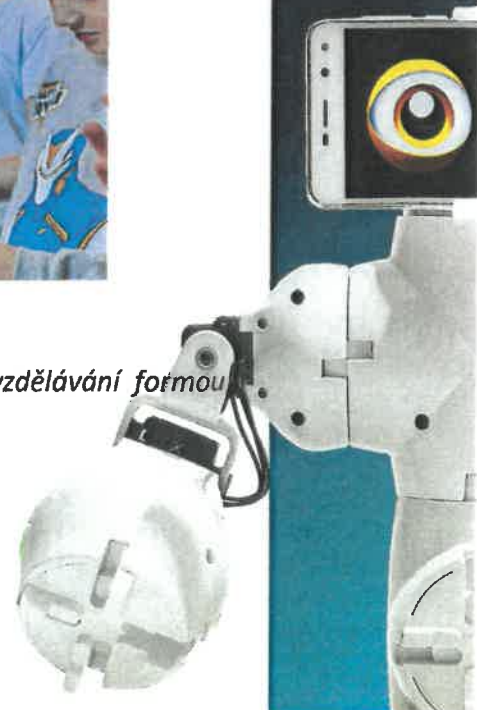


akademie  
techniky 4.0

Po celou dobu roku 2022 byly naplňovány aktivity projektu Centra Akademie techniky, kdy nepřetržitě probíhala činnost volnočasových aktivit v Centru Akademie techniky /po-pá od 13.00-18.00h/. Organizačně se na aktivitách centra podíleli 4 lektoři / z toho 2 dobrovolníci/



- *Celkem spolek v roce 2022 zajišťoval pravidelné celoživotní vzdělávání formou volnočasových aktivit u 32 dětí.*







akademie  
techniky 4.0

## PROJEKTOVÉ DNY PRO ZŠ A MŠ

Další činností centra byla organizace a realizace projektových dní v rámci Šablon II a III pro v oblasti technického vzdělávání pro děti a žáky v Základních školách v Olešné, MŠ v Průběžné, ZŠ Směrovka v Hostivici, v MŠ a ZŠ v Lubné, MŠ a ZŠ Šanov, Základní škole v Mutějovicích a v univerzitní ZŠ při ČVUT v Bílé v Praze.



- *Spolek v roce 2022 podpořil celoživotní vzdělávání technického směru, kreativity, 3D tisku, robotiky a digitálních vzdělávacích pomůcek formou projektových dní v MŠ a ZŠ u 468 dětí a 22 učitelů.*





akademie  
techniky 4.0

### PROJEKTOVÉ DNY PRO SENIORY

V 3Q roku 2022 byla zahájena spolupráce s Domovem Kolečovice, kdy byl uspořádán projektový den i pro seniory.

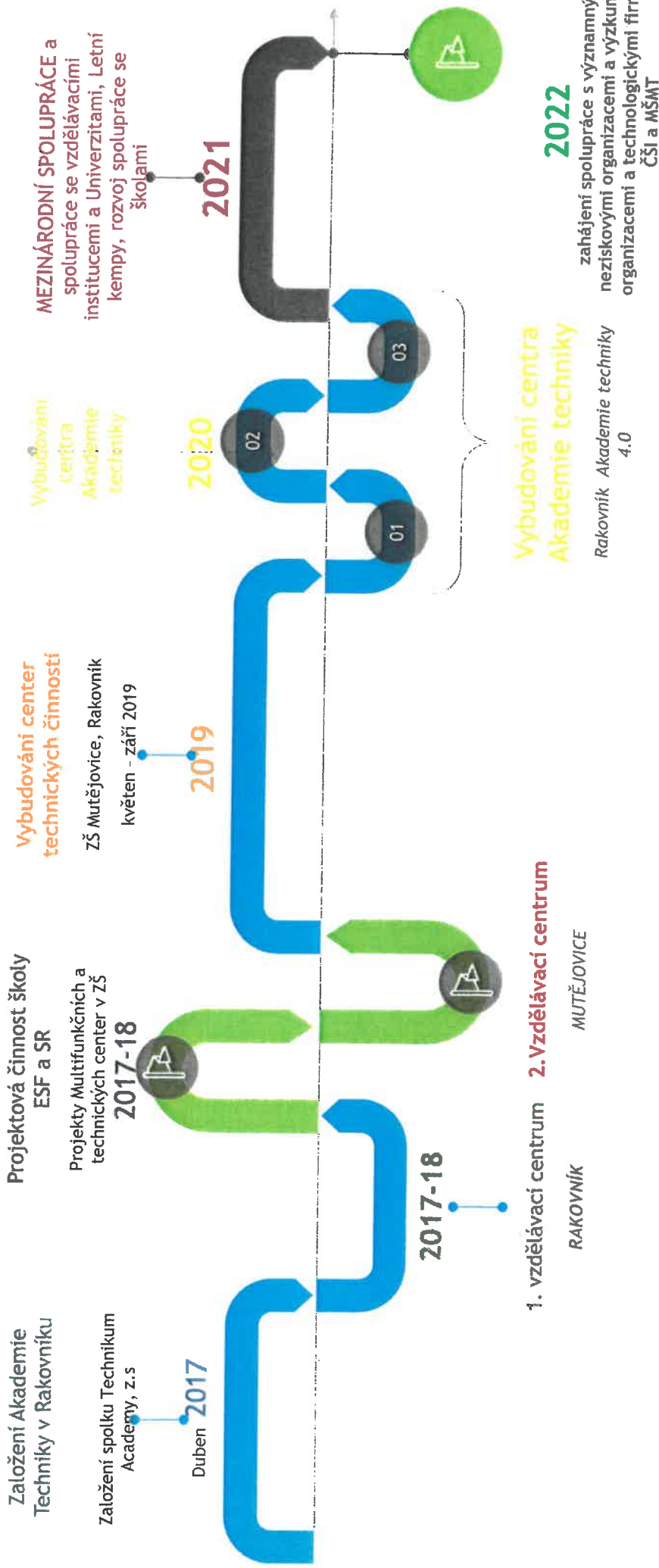


➤ Celkem bylo v roce 2022 podpořeno v rámci celoživotního vzdělávání 10 seniorů.





# AKADEMIE TECHNIKY-ČASOVÁ OSA



UA, CZE, DANMARK

Založení Adaptační skupiny pro děti



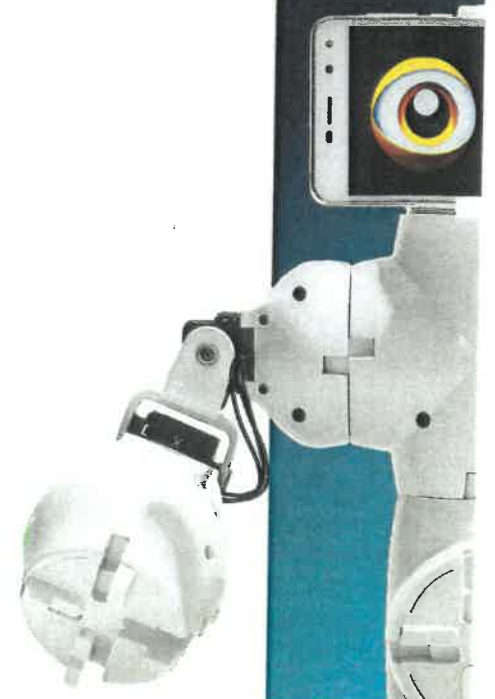
akademie  
techniky 4.0

## PROJEKTY 2022

- **TERMovIZE DO ŠKOL** - ve spolupráci s **LabIR Edu** - Vzdělávací projekt **NTC ZČU** v Plzni. Výsledkem spolupráce byl vznik distribučního centra pro Základní školy v Centru Akademie techniky. Cílem projektu je bezplatné zapůjčování výukových pomůcek pro školská zařízení v regionu



- **PROJEKT ŠKOLNÍCH MOBILNÍCH DÍLEN 3D PRO ZŠ a MŠ** plánovaný zdroj IROP 2023

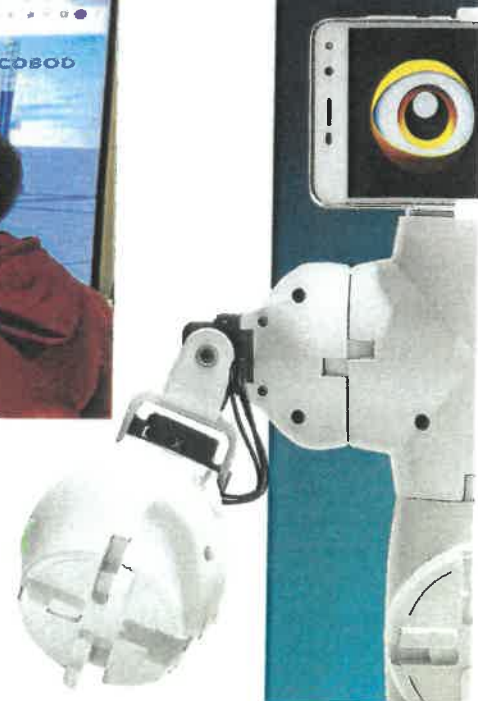
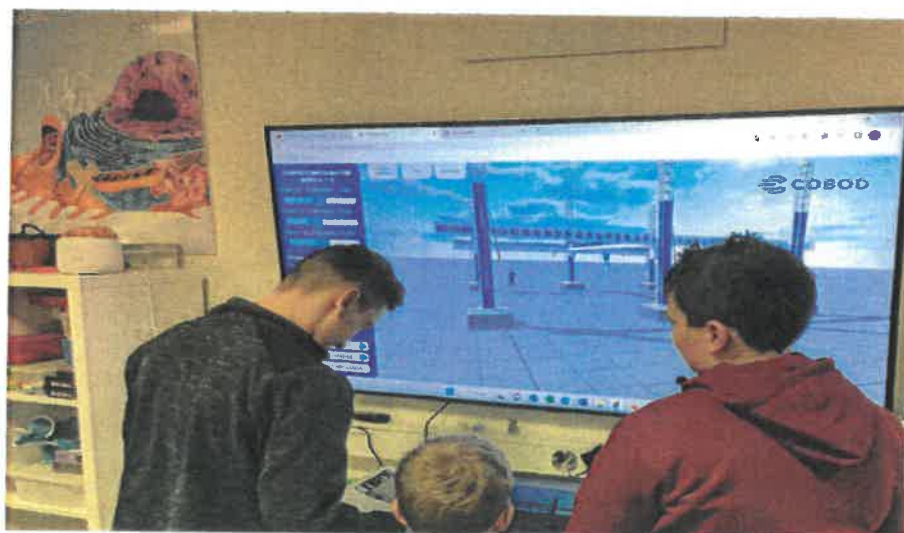






akademie  
techniky 4.0

- **2023 PROJEKT LAB3D COBOD** – laboratoř 3d tisku na simulaci výroby pro technologii COBOD zajiřující vzdělávání řáků a studentů pro nový Trh práce



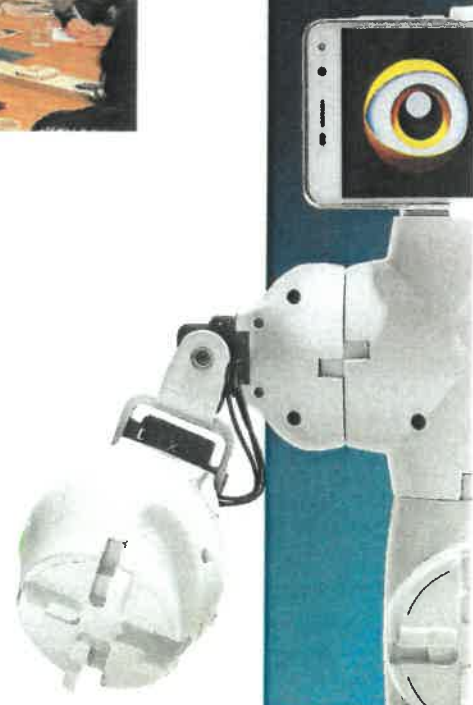


akademie  
techniky 4.0

## PŘEDNÁŠKY a SEMINÁŘE 2022

V rámci spolupráce se vzdělávacími institucemi

- v srpnu 2022 byla uspořádána přednáška **pro Českou školní inspekci pro evropské školy** v rámci tématu **Multimediální výukové pomůcky-digitální vzdělávání**
- v říjnu 2022 byla uspořádána přednáška pro učitele ZŠ a SŠ v rámci tématu **Termovize do škol**
- v listopadu 2022 pro ZŠ Šanov byla uspořádána přednáška **digitální pomůcky v odborných předmětech /F, CH/ na ZŠ**
- v listopadu 2022 byla zajištěna přednáška pro **Vzdělávací institut Středočeského kraje** na téma **digitální vzdělávací pomůcky ve výuce**







akademie  
techniky 4.0

### WORKSHOPY 2022

- v dubnu 2022 Workshop pro ZŠ virtuální realita ve výuce /VR EDULAB/
- v květnu 2022 Workshop robotické sestavy pro výuku na ZŠ
- v listopadu 2022 Workshop robotika a programování v Mateřské škole v Šanově



Workshopy - celkem podpořeno 32 učitelů a pedagogů ZŠ, MŠ a SŠ





akademie  
techniky 4.0

- **nabídka služeb a produktů souvisejících s posláním spolku;**

Pravidelné volnočasové aktivity v oblasti kreativity, dílny, robotika, 3D tisk, design, programování pro děti, žáky, studenty a seniory.

Pořádání tematických odborných Workshopů pro základní školy, mateřské školy a vzdělávací instituce. Od r.2023 spolupráce s SOU a SŠ.

Příprava a realizace vzdělávacích projektů z dotací ESF a SR .

Realizace odborných přednášek a seminářů pro učitele v rámci celoživotního vzdělávání v oblasti digitalizace  
Distribuční centrum Termovize do škol.

Komunitní centrum a činnost pro oblast komunitního setkávání dětí, mládeže a dospělých

Realizace tematických projektových dnů pro ZŠ a MŠ

Realizace školení pro pedagogy

- **probíhající projekty;**

Termovize do škol LAB IR EDU

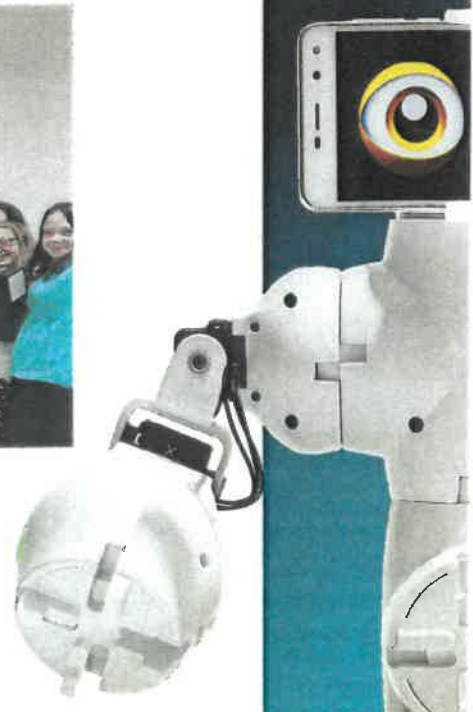
Vybudování Centra Akademie techniky IROP

Pomozte dětem z Ukrajiny NROS

Pomáháme Ukrajině ČVT

- **ukončené projekty**

Adaptační skupina pro děti ve věku 6-15let MŠMT



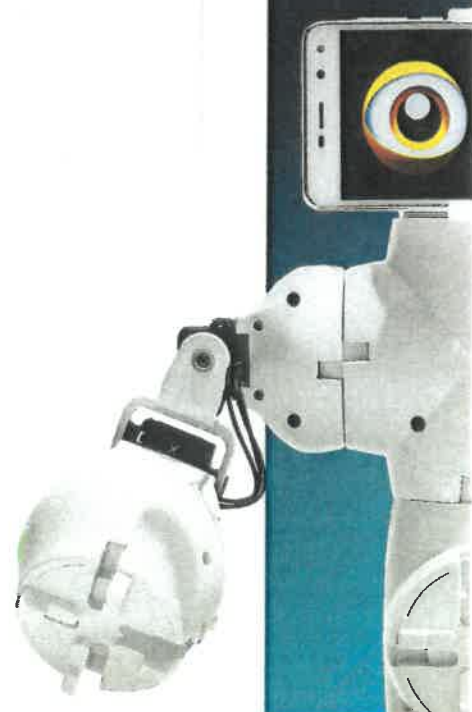
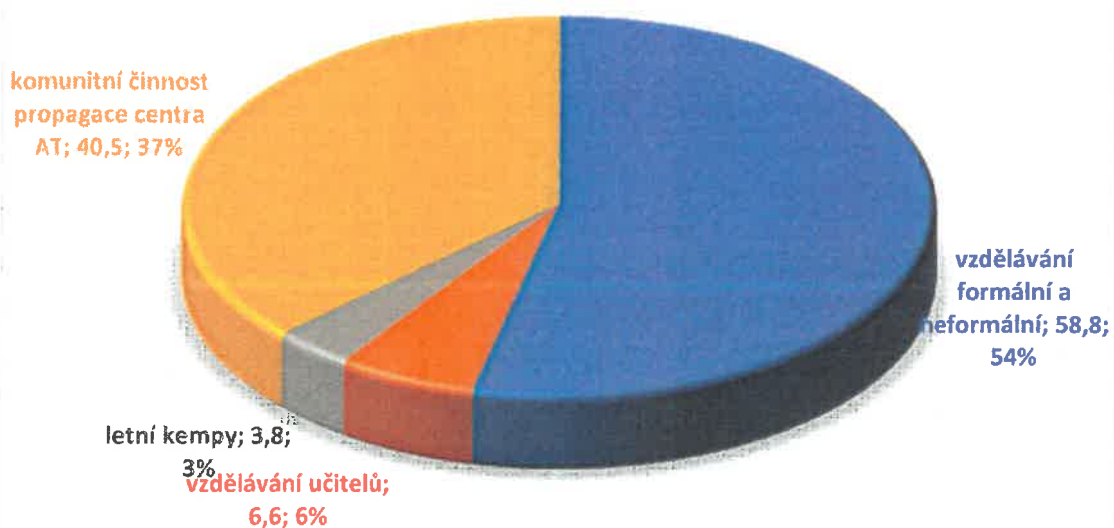




akademie  
techniky 4.0

- **výsledky sledování dopadu realizovaných činností za rok 2022**  
komunitní činnost celkem podpořeno **405 osob z toho 238 dětí**, projektové dny pro ZŠ a MŠ podpořeno **468 dětí a 22 učitelů**  
projektové dny pro seniory podpořeno **10 seniorů**, odborné workshopy podpořeno **32 učitelů**, přednášky podpořeno **34 pedagogů stálé a pravidelné celoživotní vzdělávání 32 dětí**

## ČINNOST SPOLKU 2022





akademie  
techniky 4.0

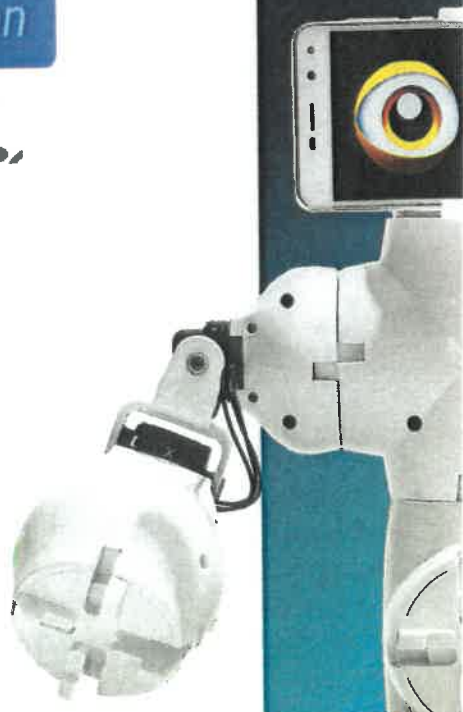
➤ **Vedlejší činnosti:**

- **popis doplňkových (ekonomických činností);**  
administrace dotačních projektů pro vzdělávání
- **produkty a služby nabízené v rámci doplňkových činností;**

0

➤ **spolupráce s institucemi apod.**

spolupracující instituce VISK, Člověk v tísni, NROS, Centrum pro děti, mládež a dospělé DRAK, ÚP ČR, ČŠI, MŠMT a obce v regionu ORP Rakovnícko, Moravia EDUCATION, školská zařízení v ČR



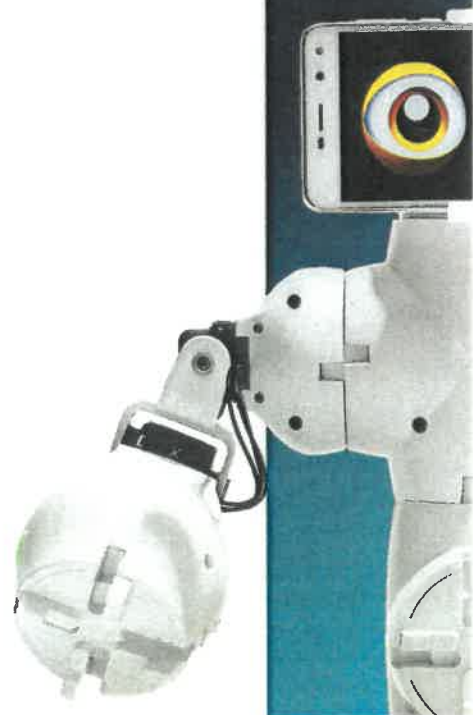




akademie  
techniky 4.0

➤ **Organizační struktura:**

- **schéma organizační struktury zahrnující orgány, management i tým organizace;**  
statutární zástupce, projektový manažer, lektor 1, lektor 2, lektor 3 animátor volnočasových aktivit
- **pravomoci a povinnosti jednotlivých orgánů (správa, kontrola, řízení);**  
statutární zástupce , projektový manažer
- **personální obsazení orgánů;**  
statutární zástupce a projektový manažer
- **počet zaměstnanců (přepočet na úvazky);**  
v roce 2022 HPP 1, DPP 5, dobrovolnická činnost 8
- **alespoň přibližný objem využití dobrovolnické práce.**  
80% činnosti





akademie  
techniky 4.0

➤ **Certifikace a ocenění:**

- **hodnocení, certifikace, získaná osvědčení;**

**OCENĚNÍ 2021**

- Spolek obdržel ocenění na Mezinárodní soutěži Zachraňme planetu

**OCENĚNÍ 2022**

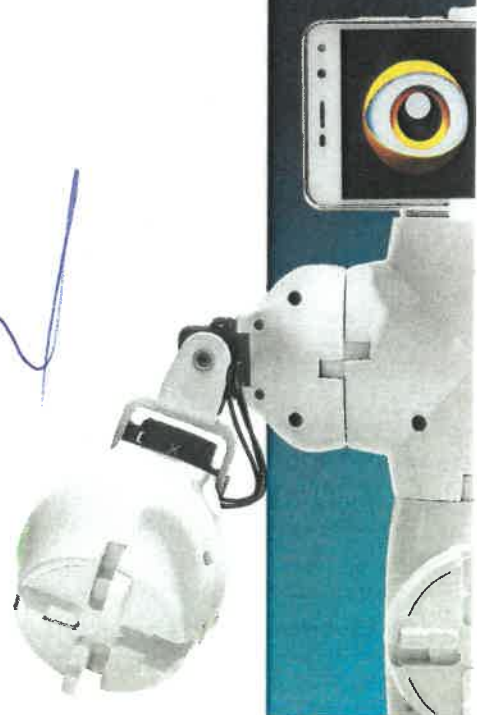
- Spolek získal Mezinárodní certifikát STEM v rámci propagace Inovativního vzdělávání v ČR

**OSVĚDČENÍ**

Členové spolku disponují Osvědčením vydaným MU PF v Brně Katedra technické informační výchovy – netradiční výuka technického směru pro ZŠ aj.

V Rakovníku 9.ledna 2023

Zpracoval : Miroslav Vrána







Департамент освіти на науки  
Івано-Франківської міської ради

# ГРАМОТА

нагороджується

**Мірослав Врана,**

*Освітній інноваційний центр «Akademie Techniky 4.0»  
(м. Раковнік, Чехія)*

за високий рівень представлення STEAM-проектів на  
IV Всеукраїнському фестивалі освітніх інновацій  
«STEAM-HUMAN FOR PEACE: сила розуму й добра заради людства»

Наказ від 28.10.2022 р. № 416

Заступник міського голови  
директор Департаменту  
освіти та науки



Торія ДРОТЯНКО



# СЕРТИФІКАТ

**Miroslav**

**Vrana,**

учасника

**IV Всеукраїнського фестивалю  
освітніх інновацій**

**«STEAM-HUMAN FOR PEACE:**

**сила розуму й добра заради**

**людства»**



Ректор ІФОІППО



Роман ЗУБ'ЯК

4 години

Івано-Франківськ  
24-28 жовтня 2022

№ 01ППО02136376/001619-2  
2



Відтворення



Проекція



Показати  
нотатки



Редагувати