

Stává se již tradicí, že se v prvním červnovém týdnu v Postřelmově sejde velmi široký výběr mladých i starších techniků, programátorů, konstruktérů a taky zvědavců z řad široké veřejnosti.

Už od září loňského roku jsme začali připravovat letošní akci. Hodnotili jsme uskutečněný třetí ročník a třídili nápady na ten letošní. Oslovili jsme nové partnery, s těmi stávajícími vybírali nová nebo oblíbená témata a vůbec, chystali vše tak, aby výsledek stál zato.

Letos proběhla Konstruktérská akademie 5. a 6. června a bylo se na co dívat. Scénář celé akce byl stejný, tedy ve velkém sále tělocvičny po oba dny probíhal pestrý program plný ukázek, sestavování, programování a vyrábění kdovíjakých robotů, zařízení, nechyběla virtuální realita. V malém sále proběhly robotická a dílenská soutěž, ale vezmeme to hezky postupně.

Tradiční partneři přivezli do programu ve velkém sále oblíbené technologie, ale i novinky. Kolegové z šumperské průmyslovky přijeli s virtuálním TV studiem, ve kterém si mohli návštěvníci zkusit hlášení zpráv, zajistili stream z obou dní akce. Na stanovišti elektrotechniky bylo možné něco zajímavého si vyrobit z drobných elektrosoučástí, u stanoviště průmyslového designu naopak něco uměleckého. Strojáři prezentovali robotickou ruku a 3D tisk. Novinkou byla ukázka několika architektonických modelů návrhů modernizace kruhového objezdu, která se plánuje na vjezdu do Šumperka.

Z tohoto města přijeli zástupci i dalších škol a firem. Zajímavým tahákem byl 3D tisk z čokolády kolegů z bývalé zemědělkyně, expozici doplnili ukázkou Smart hotelu. Ze střední školy řemesel jsme viděli ukázky 3D tisku a na stanovišti zdravotní školy si každý mohl vyzkoušet první pomoc. Jeden z letošních nováčků, společnost TDK ze Šumperka předvedla některé svoje technologie.

Zábřeh reprezentovala VOŠ a SŠ automobilní nejen s klasickým automobilním simulátorem, ale ukázkou motoru, termokamer, nýtování, ražbou plechu a venku si mohli mladí technici zkusit vyměnit kolo u auta, nahlídnout do technologie nástřiku, bylo toho mnoho, co zábřežští dovezli.

Na stanovišti mohelnické průmyslovky byla možnost vyzkoušet si virtuální realitu a elektronické drobnosti a o kousek vedle Forvia Hella prezentovala autotechnologie, určitě zaujalo laserové bludiště a světlomety. Kolegové z jesenické průmyslovky dovezli opět robotiku, drony a letos nově toto lázeňské město reprezentovali i zástupci SŠ gastronomie, farmářství a služeb. Přivezli balík nových témat: uvnitř haly na stanovišti nabízeli kožedělné řemeslo, poznávání kůží a výrobky z nich a venku byla k dispozici kovářská výheň a další aktivity s kovy.

Taky z Lanškrouna přijeli nově kolegyně s žáky s knihařskými technologiemi, bylo možné si vyrobit nějakou drobnost.

Starší účastníci se mohli setkat se „svojí“ klasikou na stanovišti dalšího nováčka na naší akademii. Stánek se stavebnicí Merkur určitě zaujal, nejen pro možnost si něco sestavit, ale i galerie modelů byla zajímavá. Někteří bystrí si mohli všimnout malého zařízení, na kterém pan Vichterle vyráběl první kontaktní čočky!

Velká partnerská skupina přijela z Olomouce. Z Katedry technické a informační výchovy UP přijela početná skupina, která nabídla nejen dílnařské stánky s výrobou drobností, ale druhý den se podíleli i na dílenské soutěži.

Pevnost poznání byla druhá skupina z krajského města, která nabídla fyzikální pokusy a do soutěže pro třídní kolektivy věnovali kolegové i ceny. Oni naopak mohli prezentovat prostory UP_LABu v

Olomouci, na jejichž provozu se podílí i OMG Robotics, další nový partner našeho programu. Na jejich stanovišti bylo mnoho elektronických a robotických hraček.

Závěr celého výčtu patří dvěma stanovištím v altánku u školy. Jedno patřilo obloze – kdo chtěl, mohl pozorovat Slunce dalekohledem anebo se dozvědět více o pozorování oblohy. Druhé stanoviště bylo „naše“. I přes počáteční obavy, že už nebude na nová stanoviště dost místa, se nám podařilo vytvořit zajímavou prezentaci pomůcek a jiných zajímavostí z 3D tisku.

Prezentaci v altánku a velkém sále ještě doplnily aktivity na parkovišti. Nechyběli postřelmovští hasiči, stánek společnosti MOSEV plast s.r.o., kde se bylo možné věnovat technologiím recyklace plastů a již zmíněné kovářské technologie se stánkem automobilní školy. Vedle něj, stejně jako loni, nechyběla prezentace elektromobilů s možností ukázkové jízdy a oba dny program doplnilo i vystoupení Tesla dance s automobilem této značky.

A to není stále komplet. Hladovce zaujal určitě v přísálí stánek Střední školy sociální péče a služeb ze Zábřeha, kde se sice nedalo nic sestavit a smontovat, ale zato se dobře občerstvit. Na druhé straně prostor byla další stanoviště pro studentské projekty středních a základních škol. Nově se prezentovali kolegové a žáci z 5. ZŠ ze Šumperka (robotika v kroužku, virtuální realita) a ZŠ a MŠ Údolí Desné (velký robot).

Celý tento program měl tedy přes 50 stanovišť, přičemž na každém z nich bylo hned několik aktivit, témat tedy bylo celkem asi 150. Určitě to nikdo nestihl obejít všechno, ale to vůbec nevadí, za rok bude další příležitost.

Snad jen pro úplnost pro čtenáře neznalé akce doplníme, že tento program byl dopoledne přístupný pro školní skupiny oba dny a ve středu odpoledne pro širokou veřejnost. Ve středeční odpoledne se ještě v budově školy konal seminář NPI na téma umělé inteligence.

A co soutěže?

První den ve středu 5.6.2024 byla na řadě robotika, letos poprvé rozdělená na dvě kategorie. Úkolem bylo sestavit robota, který po mapě přepraví herní kámen do cíle na terč, něco jako curling.

V kategorii pro začátečníky se nejlépe dařilo dvojici ze ZŠ Dr. E. Beneše ze Šumperka (Antonín Mlčoch, Vojtěch Zatloukal), druzí byli Václav Polách a Jakub Unzeitig ze ZŠ Boženy Němcové ze Zábřeha a třetí Štěpán Resler a Patrik Pospíšil ze 3. ZŠ Zábřeh.

V kategorii starších zvítězili konstruktéři ze ZŠ a MŠ Nový Malín Lukáš Osladil a Daniel Janza, druzí byli Adam Babnič a Matyáš Toman z Bludova a dvojice ze zábřežského gymnázia Šimon Horníček a Matouš Rýznar byli třetí.

Dílenská soutěž proběhla druhý den a byla také rozdělena na dvě kategorie. Začátečníci zhotovovali jednoduchý výrobek a nejlepší byla Nikola Papoušková z Rovenské základní školy. Jakub Vysocký ze ZŠ B. Němcové ze Zábřeha obsadil druhé místo a třetí místo obsadil Vojtěch Kratochvíl z DDM Litovel.

Úkolem pokročilých bylo vyrobit model mostu – a bylo se na co dívat. Jakub Michal a Dominik Bárta ze 4. ZŠ ze Zábřeha vyrobili model nejlépe, druhé místo patří 3. ZŠ Zábřeh dvojici Dorian Jurka a Honza Tran a třetí místo Filip Kozička a Adam Jarmar ze stejné školy.

Na tomto ročníku se podíleli:

ZŠ Postřelmov (současní i bývalí žáci), Svaz průmyslu a dopravy ČR, MAS Horní Pomoraví, MAS Šumperský venkov, obec Postřelmov, JVŠ s.r.o. Postřelmov, Wood4ever Postřelmov, města Zábřeh

a Šumperk, společnosti Dormer Pramet Šumperk, MERKUR TOYS s.r.o., FORVIA Hella Mohelnice, Škoda Pars Šumperk, TDK Electronics s.r.o. Šumperk, MOSEV plast s.r.o., WTC Písečná, SHM Šumperk, Nordic Telecom, VOŠ a SPŠ Šumperk, SOŠ Šumperk, SŠŘ Šumperk, SZŠ Šumperk, SPŠEI Mohelnice, VOŠ a SŠA Zábřeh, SPŠ Jeseník, SŠ gastronomie, farmářství a služeb Jeseník, SOŠ a SOU Lanškroun, SŠSPaS Zábřeh, Hvězdář.cz, SDH Postřelmov, 1. ZŠ Šumperk, 3. ZŠ Zábřeh, 5. ZŠ Šumperk, ZŠ a MŠ Údolí Desné, KTIV UP Olomouc, Pevnost poznání Olomouc, OMG Robotics s.r.o., UP-LAB, ICOK, NPI ČR

Stejně jako loni za realizační tým děkuji:

- všem kolegyním a kolegům organizátorům za velké úsilí při přípravách a realizaci akce
- všem partnerům ze středních škol a firem za kvalitní a pečlivou spolupráci na programu
- dětem ze základních škol (a letos i MŠ) za snahu v soutěžích a zvědavost na stanovištích, pedagogům za trpělivost a bezproblémový průběh návštěv

Poděkování patří i našim „domácím“ organizátorům: paní Evě Mertové za pomoc s akcí v tělocvičně, školnímu kuchařskému kolektivu za chutné obědy pro účinkující i pro nás, devátákům, P. Heclovi, M. Pospíšilovi za přípravu a zdárný průběh akce, členům našeho kroužku MIT a H. Krobotové za zajištění stanoviště a panu řediteli Malíkovi za podporu akce, která je dobrou vizitkou nejen školy, ale i celé obce.

Speciální poděkování patří Lence Ehlerové, Zdeňce Mihulkové, Aničce Bartošové a Richardovi Koubkovi za spoustu práce při jednání a přípravě akce.