

# NOC VÝSKUMNÍKOV

Už 17. ročník podujatia sa tradične uskutočnil v posledný septembrový piatok - 29. 9. 2023 v Žiline v OC Mirage. Celodenný program ponúkol inšpiratívne vedecké prezentácie, diskusie, interakcie s vedcami a inovátormi v stánkoch, ako aj atraktívny program na pódiu.

Cieľom podujatia je priblížiť výskum a inovácie širokej verejnosti a ukázať tak, ako ovplyvňujú náš každodenný život pretože popularizácia vedy má na rozvoj spoločnosti neuveriteľný vplyv a môže posunúť hranice ľudského poznania. Osobitým cieľom je aj podpora mladých ľudí pri rozhodovaní sa pre vedeckú kariéru.

Počas najbližších rokov sa podujatie chce zamerať na prezentáciu technologických výtvarných a inovatívnych riešení, ktoré nám uľahčujú a spríjemňujú život, ale najmä na tie, ktoré nám môžu pomôcť zvrátiť nepriaznivé trendy globálneho vývoja (klimatická kríza, dochádzanie prírodných zdrojov, nové choroby/epidémie, a pod.).

Tohtoročné podujatie bolo zamerané, okrem iného, na dve hlavné témy:

- **VODA** – šetrenie, ochrana, čistenie, predchádzanie mŕňaniu zdrojov, a pod.
- **UMELÁ INTELIGENCIA** - úloha pri napredovaní ľudstva a riešení problémov, ktorým musí svet čoraz viac čeliť (so zreteľom aj na možné riziká).

Naši žiaci si napríklad vyskúšali aktivity zamerané na priblíženie zvládania kríz rôzneho druhu a ponúkajúce reálny obraz katastrof prostredníctvom virtuálnej reality. Mohli si tak vyskúšať aký je to pocit byť na mieste krízovej situácie vo virtuálnom prostredí a naučili sa lepšie zvládať takéto situácie v reálnom živote. Nechýbali ani ochranné masky a obleky pre prípad úniku nebezpečnej látky. Ďalšia aktivita zábavnou formou žiakom priblížila neživý svet pod mikroskopom, a to predovšetkým v oblasti metalografie kovových a tiež nekovových materiálov. V inom vedeckom stánku si študenti mohli na praktických ukážkach overiť, či a ako dokážu roboty vidieť. V stánku bol prezentovaný robot skladajúci USB kľúč tak, že pomocou kamery vyberal voľne uložené súčiastky z podložky v správnom poradí.



*Stánok krízového manažmentu*

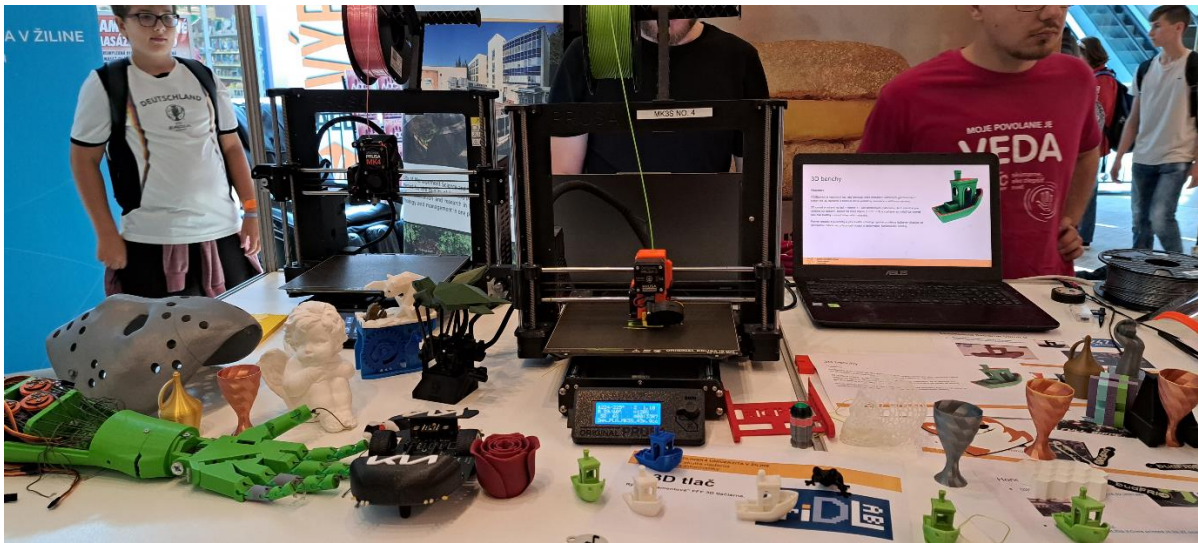


*Čarovný svet pod mikroskopom*



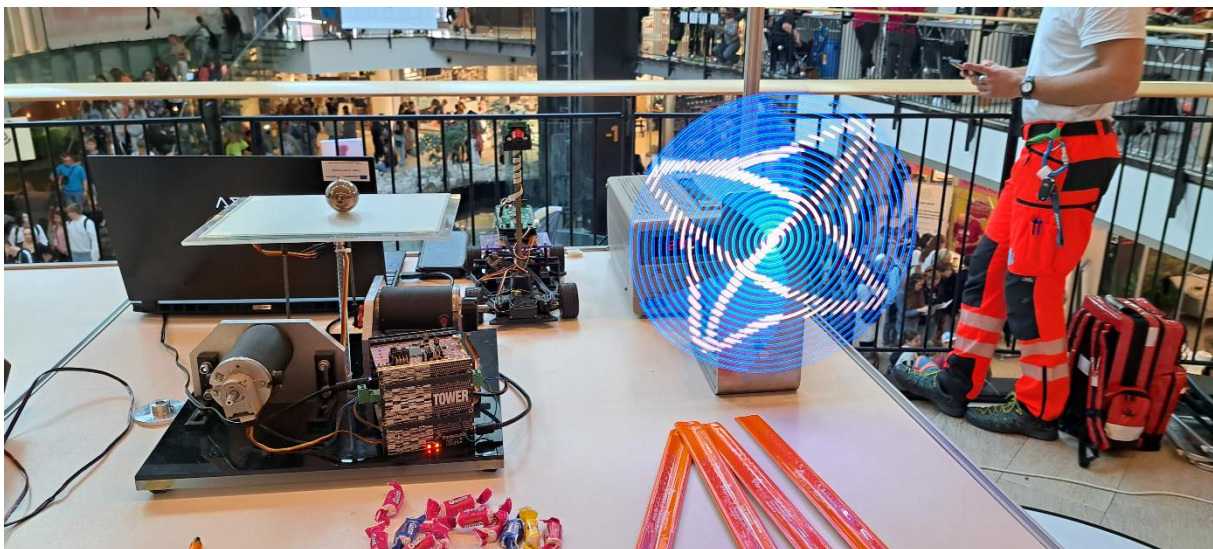
*Stánok s robotmi*

V ďalšom stánku bola prezentovaná filamentová 3D tlač 3D modelu 3DBenchy na rýchlosť. Model 3DBenchy je navrhnutý tak, aby ponúkal veľké množstvo náročných geometrických tvarov pre 3D tlačiarne a testoval rôzne problémy súvisiace s aditívnou výrobou.



3D tlač

Cieľom stánku „Elektrické pohony v praxi“ bolo oboznámenie širokej verejnosti s modernými pokročilými metódami riadenia elektrických pohonov a ich priemyselné a automobilové aplikácie vo svete okolo nás.



Elektrické pohony

Kto má rád lego sa musel pristiaviť pri stánku „Vyskúšaj si roboty z FIRST LEGO League“, kde mohol vidieť v akcii šikovných LEGO robotov skonštruovaných a naprogramovaných na súťaženie vo FIRST LEGO League, ako aj inovatívne projekty tímov zapojených do tohto programu.

Každý si mohol vyskúšať, či aj sám zvládne naprogramovať jednoduchého LEGO robota tak, aby splnil zadanú úlohu s pomocou motorov a senzorov.





*Zábava s LEGOM*

Žiaci mali k dispozícii aj množstvo iných vedeckých stánkov napr. stánky s názvami „Bezpilotné lietadlá“, „Bezpečná domácnosť“, „Optické vlákno - prenosové médium s nekonečnými možnosťami“, „Ekológia a bezpečnosť v cestnej doprave“, „Svet jemnej akustiky“, „Kreatívne multimédiá“, „Na vlnách optiky“, „Oži v AI koži!“, „Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline“ a mnoho iných.



*Žiaci našej školy na podujatí*

Mgr. Alexandra Kuliňová