

# NOC VÝSKUMNÍKOV

Dňa 30.9.2022 sa žiaci našej školy zúčastnili festivalu Európska Noc Výskumníkov v OC Mirage v Žiline.

Hlavný organizátor podujatia, Slovenská organizácia pre výskumné a vývojové aktivity, v spolupráci so Slovenskou akadémiou vied, portálom EurActiv.sk a Centrom vedecko-technických informácií SR, opäť pripravila bohatý a maximálne pestrý program, ktorý oslovil všetky vekové kategórie a záujmové skupiny pričom dôraz bol kladený predovšetkým na zvýšenie záujmu študentov o štúdium prírodných vied a technických smerov na vysokých školách.

Motto 16. ročníka bolo „Dôverujme vede“, ktorého cieľom bolo divákov a najmä mladých ľudí podnietiť k aktivite a zážitkovému vzdelávaniu prostredníctvom pokusov a interaktívnych ukážok. Cieľom bolo podnietiť mladých ľudí aj širokú verejnosť k tomu, aby si jednoduché pokusy vyskúšali aj doma a ich prostredníctvom lepšie spoznali vedu a ľudí, ktorí za ňou stoja a že za všetkými javmi okolo nás a dejmi v prírode sú vedecké vysvetlenia a princípy.

Festival vedy Európska noc výskumníkov je projekt finančne podporovaný rámcovým programom Európskej komisie na podporu výskumu, vývoja a inovácií - Horizon Europe, v časti - Marie Skłodowska-Curie actions. Európska noc výskumníkov vznikla z iniciatívy Európskej komisie a je paralelne organizovaná v 30 štátoch Európy.

Naši žiaci si napríklad vyskúšali aktivitu, ktorá zábavnou formou približuje neživý svet pod mikroskopom, a to predovšetkým v oblasti metalografie kovových a tiež nekovových materiálov. Metalografia je náuka o štruktúre kovových materiálov a výstava farebných fotografií makro a mikroštruktúr rôznych druhov kovov vizuálnou formou podáva návštevníkom základné informácie z oblasti štruktúrnej analýzy používaných konštrukčných materiálov. Praktickým spôsobom bude prezentovaná aj metodika pozorovania rôznych nekovových a biopreparátov na stereomikroskope, pri zväčšeniach od 10 do 50 x.



Ďalej sa zoznámili s korešpondenčnou matematickou súťažou Sezam, ktorá funguje tak, že počas polroka je niekoľko sérií zaujímavých úloh, po ktorých nasleduje sústredenie. Na sústredení sa okrem odborného programu hrajú rôzne zážitkové hry vonku aj vnútri, chodí sa

do prírody, športuje, hrá sa na gitare či opeká. A to všetko v komunite ľudí s podobnými záujmami.



Žiaci mohli vďaka Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity reálne vidieť a zažiť ako prebieha komunikácia medzi pozemnou a orbitálnou stanicou, satelitmi poskytujúcimi rôzne služby napr. meteorologické dáta.



Do detských čias sme sa preniesli vo deckom stánku s názvom „Vyskúšaj si roboty z FIRST LEGO League“, kde žiaci uvideli 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.



Žiaci mali k dispozícii množstvo vedeckých stánkov napr. stánky s názvami „Čo vie družica zistiť o Zemi“, „Cesta k ekologickejšej a udržateľnejšej Európe“, „Ekológia a bezpečnosť v cestnej doprave“, „Moderná knižnica pre všetkých“, „Posvietme si na chémiu“, „Virtuálne televízne štúdio“, „Kybernetická bezpečnosť v priemysle“, „Simulácie a automatizácie vo vodnej doprave“, „Rýchla 3D tlač“ a mnoho iných.

Mgr. Alexandra Kulihová