

Noc vědců na FEL ČVUT se blíží! Vydejte se na napínavé putování s VR duchem, honbu za pokladem i robotí smečkou.

19.9.2025 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Návštěvníci a návštěvnice Noci vědců si také prohlédnou formuli CTU.25, kterou vyvinul studentský tým eForce Prague Formula a absolvoval s ní úspěšnou závodní sezónu.

„Přijďte si vyzkoušet, jak může virtuální realita fungovat i bez klasického ovladače v ruce! Vyvíjíme aplikace, které testují netradiční způsoby ovládání a mohou přinést užitek specifickým skupinám uživatelů – třeba seniorům nebo lidem s omezenou pohyblivostí,“ uvedl dr. David Sedláček z katedry grafiky a počítačové interakce. Jeho tým si pro Noc vědců připravil hru, při níž budou lidé komunikovat a řešit hádanky s virtuálním duchem, aby se dostali ven z virtuální věže. Vedle toho si také budou moci vyzkoušet poutavou aplikaci pro jednoduché procvičení rukou.

Návštěvníci a návštěvnice Noci vědců si také prohlédnou formuli CTU.25, kterou vyvinul studentský tým eForce Prague Formula a absolvoval s ní úspěšnou závodní sezónu. Zážitek z jízdy si pak užijí díky závodnímu simulátoru eForce Prague Formula, kde si vyberou vůz podle svého gusta.

Na akci budou už tradičně i někteří „naši“ roboti – tentokrát se lidé mohou těšit na MARVa a „nováčka“ Helhesta. Robota, pojmenovaném po mytologickém třínohém koni, tým z katedry kybernetiky dokončil v minulém roce a letos mimo jiné uspěl při náročném testování v Alpách. A možná dorazí i „robopes“ SPOT, u něhož vědci a vědkyně na FEL vyvíjejí nové funkce. Řadu (nejen) robotických exponátů pak ukáže také tým z katedry měření, některé si lidé i vyzkouší. A prohlédnete si i novou robotickou stavebnici Brian, jejímž autorem je dr. Martin Hlinovský z katedry řídicí techniky FEL ČVUT.

Návštěvníci a návštěvnice se na FEL vydají také na dobrodružnou cestu za pirátským pokladem od EduGems, během které si procvičí logické myšlení i vlastní fantazii. Úkoly mají různou obtížnost, aby si ji užili děti i dospělí. Na konci bude čekat odměna.

Co obnáší simulovaná vesmírná mise a jak dokáže originální zařízení s názvem E-Shaper napodobit chování komunikačního kanálu mezi posádkou v kosmu a pozemskou řídicí stanicí ukáží vědci z katedry telekomunikační techniky v laboratoři Hydronaut H03 DeepLab. Nepřehlédnutelnou venkovní laboratoř najdete v ulici Technická na pomezí Fakulty elektrotechnické a Fakulty strojní.

Noc vědců letos nabídne i efektní „bleskové“ představení v laboratoři vysokých napětí katedry elektroenergetiky v suterénu FEL. Prohlídky laboratoře se budou konat od 17:00 do 21:30. Sraz bude každou půlhodinu u turniketů v hlavním vchodu fakulty.

Fascinujícím zážitkem je i mlžná komora, která ukáže to, co lidské oko běžně nevidí. „Prostředí kolem nás je prostoupeno neviditelným ionizujícím zářením, které pochází ze Země, Slunce, ale i z dalekých hlubin vesmíru. Difúzní mlžná komora je fascinující zařízení, které nám toto záření umožňuje spatřit tím, že proměňuje neviditelné stopy ionizujících částic na viditelné mlžné stopy,“ uvedl doc. Milan Červenka z katedry fyziky FEL.

Odhalování falzifikátů, výzkum přírodního bohatství nebo dálkový průzkum Země. To patří mezi oblasti, kde se využívá hyperspektrální snímání, které představí tým AV Studia z katedry

radioelektroniky FEL. Druhou částí expozice bude pracoviště stříhu videa. Tam si lidé také vyzkouší, jak se tvoří živé přenosy.

Pořádnou (ovšem stále bezpečnou) dávkou voltů i dobrou náladou pak návštěvnictvo „nabije“ Van de Graaffův generátor v prvním patře fakulty.

A i na letošní Noci vědců bude možné absolvovat rychlokurz pájení v režii studentského klubu +/- FEL a sestrojít drobný suvenýr nebo si prohlédnout novou stavebnici Brian vyvinutou na FEL ČVUT. S pomocí členek a členů wITches se také děti naučí programovat miniaturní roboty, tzv. ozoboty, a sestrojí si „kouzelnickou“ hůlku!

Foto: Petr Neugebauer

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/81801-noc-vedcu-na-fel-cvut-se-blizi-vydejte-se-na-napinave-pu-tovani-s-vr-duchem-honbu-za-pokladem-i-roboti-smeckou>