

Noc vědy na FEL ČVUT přinese překážkovou dráhu ve VR, cestu za pokladem plnou chytrých úkolů i robotické experimenty a souboje

18.9.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Máte chuť procvičit si mozek během dobrodružné výpravy za pokladem, nahlédnout do vývoje úspěšné autonomní elektroformule nebo si zkusit spolupráci s robotem ve virtuální realitě? Baví vás roboti? Pak přijďte na Noc vědy na Fakultu elektrotechnickou ČVUT, která se uskuteční v pátek 25. 9. na fakultě v Dejvicích od 17:00 do 22:00. Program je tentokrát obzvlášť bohatý - a letošní téma Komunikace se prolíná většinou jeho bodů.

Už samotný vstup na FEL bude v tempu - právě ve vestibulu vás totiž přivítají členové studentského týmu [EFORCE Prague Formula](#), který vyvíjí autonomní elektroformule a úspěšně s nimi závodí. Přiblíží, jak spolu různé špičkové systémy ve voze komunikují. A vyzkoušíte si i závodní simulátor, kde si z několika možností zvolíte vůz, který vám sedne nejlépe. V přízemí FEL vás také přivítá robot - průzkumník MARV vyvinutý na naší fakultě, který bude mít připravenou i řeč.

Ani letos nebude na FEL chybět virtuální realita! Tentokrát v podobě digitální verze robota pro ohledání potenciálně nebezpečných předmětů, např. pyrotechniky. Za aplikací stojí tým dr. Davida Sedláčka z katedry počítačové grafiky a interakce. „Jde o digitální dvojče robota pro VR trénink pohybu a manipulace - řídíte pohyb, pohled a ruku. Ovládá se pomocí tabletového řídicího pultíku, který je také ve VR. Pro Noc vědy upravíme aplikaci tak, aby hráči a hráčky získávali body za průchod lehkou překážkovou dráhou," popsal dr. Sedláček.

Vypukne také velká honba za pirátským pokladem ukrytým v zamčených bednách v režii společnosti [EduGems](#), během které si děti i dospělí při hledání klíče procvičí logické myšlení, fantazii i schopnost spolupracovat. „Jednotlivé bedny budou mít různé úkoly i různé úrovně obtížnosti, takže si budou moci zahrát děti i dospělí. Hráči mohou spolupracovat v týmu, ale klidně si mohou i zasoutěžit a porovnat, kdo si se šiframi a logickými úlohami poradí lépe a rychleji," popsala Ing. Kateřina Bůžková, čerstvá absolventka FEL ČVUT. „Hráči budou pomocí šifer a logických úloh postupně získávat kódy k šesti zámčům. Vedle klasických šifer a hlavolamů se objeví například Morseova abeceda, binární kód, sudá parita nebo logická hradla. Chtěli bychom tak zábavnou formou ukázat i některé principy kódování, přenosu a kontroly přenosu informací," popsala Kateřina Bůžková. Honba za pirátským pokladem vznikla ve spolupráci EduGems s katedrou měření a katedrou elektrotechnologie na FEL ČVUT. EduGems tvoří studující ČVUT a ti, kteří už školu absolvovali.

Do světa robotických experimentů nahlédnete v programu týmu z katedry měření, jehož součástí bude i demonstrátor semaforové abecedy - historické signalizační techniky, kterou dodnes používají například skauti. Komunikace probíhá jednoduše - do tabletu napíšete vzkaz a demonstrátor ho do semaforové abecedy převede. A historie a současnost se prolne i ve workshopu studentského projektu Studentská báze, kde si vyzkoušíte jak princip telekomunikace prvních rádií, tak další zajímavé experimenty.

Zastříhejte si - a mrkněte do věže

Akci v aréně pak nabídne souboj malých bojových robotů, tzv. *battlebotů*, v režii studentského týmu, který vzniká na naší fakultě - a návštěvnictvo si ovládání robůtků také zkusí. „Zároveň ukážeme i naše soutěžní battleboty se zajímavým způsobem řízení," podotkl za tým Ondřej Šponer, student programu Kybernetika a robotika. A pro děti, které si robotiku chtějí teprve otukat, jsou tu aktivity studentského spolku [wITches](#) - u jejich stolku si vyzkouší programování maličkých robotů, tzv. ozobotů, výrobu kouzelnické hůlky či hru na banánové piano!

Technická kouzla audiovize pak i letos ukáže tým dr. Jana Bednáře z katedry radioelektroniky a i letos si pro vás připraví nějaké překvapení. Zatím můžeme prozradit, že si zkusíte práci ve střížně.

Letos poprvé jsou součástí Noci vědy komentované prohlídky fakultního Radioklubu OK1KUR, který sídlí stylově „ve věži". Prohlídky s kapacitou 10 osob budou začínat u hlavního vchodu na FEL z Technické 2 po půl hodině - první bude v 17:00, poslední ve 21:30.

A standardní součástí Noci vědy už je workshop pájení pod dohledem studentského klubu [+/- FEL](#) a Van de Graaffův generátor, který vás příjemně nabije i extravagantně „učěše".

Těšíme se na vás!

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/85128-noc-vedy-na-fel-cvut-prinese-prekazkovou-drahu-ve-vr-cestu-za-pokladem-plnou-chytrych-ukolu-i-roboticke-experimenty-a-souboje>