

VědaFest 2026: Týmy z FEL ČVUT představí dobrodružství a kouzla elektrotechniky i zbrusu nový demonstrátor semaforové abecedy

19.6.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Už 24. 6. vypukne VědaFest, největší open-air popularizační akce v Česku. A FEL ČVUT si letos přichystala hned několik zajímavých novinek! Na našem stánku si vyzkoušíte třeba demonstrátor semaforové abecedy, poutavé elektrotechnické úkoly i atmosféru závodu v simulátoru formule. A to zdaleka není všechno!

Znáte semaforovou abecedu? Tato signalizační technika se v minulosti používala např. při komunikaci v námořní dopravě. A v současnosti se stále využívá ve skautingu a dalších hobby aktivitách. Na katedře měření FEL ČVUT nedávno vznikl (nejen) popularizační projekt, kde se prostřednictvím této komunikační metody potkává historie, současnost a pořádná porce zábavy. “V rámci diplomové práce, nyní už inženýra Martina Šilpocha vznikl na naší katedře robotický manipulátor, který spojuje historickou techniku s moderními technologiemi,” popsal dr. Tomáš Drábek, který práci vedl. Co vás čeká?

„Děti si mohou pomocí tabletu napsat větu, kterou manipulátor následně předvede. A poté si i ověří, zda znaky opravdu odpovídají zadaným písmenům,“ doplnil odborník. Podotkl, že vizuálně mohutný demonstrátor, vytištěný na 3D tiskárně, lze využít i pro ukázky komunikace Morseovou abecedou – interaktivní formou, samozřejmě.

Také letos se do VědaFestu zapojí wITches, spolek studentek a studentů FEL ČVUT. „Dětem představíme kouzla a taje elektrotechniky. Budou pomáhat našim malým kamarádům – ozobotům – projet bludištěm, čímž se naučí základní princip, jak robot přijímá pokyny,“ popsala za spolek Tra My Vu Nguyen, studentka programu Kybernetika a robotika. „Pro ty odvážnější bude připravena dílna, kde si vyrobí kouzelnické hůlky a svítící kočky. Děti se tak seznámí se základními součástkami a s naší pomocí si vyzkouší i pájení,“ dodala studentka s tím, že na programu bude opět i banánové „piano“. A na stánku FEL si s pomocí dalších studentů a studentek může návštěvnictvo vlastnoručně spájet suvenýr!

V rámci expozice FEL se však odehraje i pravé vědeckotechnické dobrodružství – cesta za pokladem naplánovaná společností EduGems, kterou tvoří studující i absolventi a absolventky ČVUT.

„Návštěvníci a návštěvnice čeká interaktivní hra s pirátskou tematikou, které je inspirována únikovou hrou. Truhlu s pokladem budou otevírat pomocí logických hádanek, šifer a jednoduchých technických úkolů,“ popsala za EduGems Ing. Kateřina Pilařová, čerstvá absolventka programu Inteligentní budovy na FEL ČVUT.

Všichni, které zajímají auta, si pak užijí expozici v režii studentského týmu EFORCE Prague Formula. Díky simulátoru se děti i dospělí přiblíží pocitu jízdy ve formuli i několika dalších typech aut. A tým EFORCE také vystaví jednu z formulí, které vyvíjí a úspěšně s nimi závodí na evropských tratích.

A nadšence i nadšenkyňe do robotiky potěší prezentace robotické stavebnice Brian, vyvinuté na naší fakultě. Na VědaFestu se bude pohybovat hned několik robůtků. A s týmem, který je bude mít na starost, si můžete popovídat třeba o populárních Robosoutěžích, které naše fakulta pořádá.

Přijďte! Těšíme se na Vás!

Foto: Petr Neugebauer

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/84583-vedafest-2026-tymy-z-fel-cvut-predstavi-dobrodruzstvi-a-kouzla-elektrotechniky-i-zbrusu-novy-demonstrator-semaforove-abecedy>