

Tým z FEL chystá na Maker Faire Prague působivou show v temnotě. Bude laserová struna i ohnivý experiment. A také finále Robosoutěže!

5.5.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Efektní představení postavené na technologiích vyvinutých vyučujícími i studujícími z FEL ČVUT se odehraje na Maker Faire Prague 2026. Populární festival se uskuteční už 9. a 10. 5. 2026 na Výstavišti Holešovice. Expozice týmu kolem Davida Vrbíka z Institutu intermédií na něm bude po oba dny. A to z programu FEL zdaleka není všechno! Na své si totiž přijdou třeba i ti, které baví roboti či rychlá jízda.

Součástí expozice v zatemněném prostoru v pavilonu D bude například laserová struna Davida Vrbíka, která propojuje technologie a hudbu. „Bude to interaktivní hudební nástroj, který naladíme v souladu s dalšími nástroji zapojenými do expozice,“ sdělil Vrbík.

V *dark scéně* se pak návštěvnictvo může těšit třeba na interaktivní hru *Banger pro princeznu* vyvinutou studujícími z FEL, DAMU a UMPRUM v rámci Institutu intermédií. Ta je založena na ovládání hráče prostřednictvím kamery. A bude i projekt SOMOHEX. „SOMOHEX hudebně odkrývá odpovědi na otázky vznikající na křižovatkách, mnohdy i těch životních. Mladá nezávislá šestice stojí na pomezí elektronické hudby a audio-apokalypsy. Každý posluchač si přijde na své. Byť možná omylem,“ sdělil tajemně k projektu, v němž hrají důležitou roli semaforey, Bc. Jakub Štulík, jeden z jeho spoluautorů a student programu Elektronika a komunikace.

Dalším příspěvkem k technologické show bude tzv. *Rubensova trubice*. „Jde o fyzikální experiment, při kterém lze vidět zvukové vlny pomocí ohně. Do kovové trubice je vyvrtáno v řadě za sebou desítky malých dírek, ze kterých hoří plameny. Když do trubice pustíme zvuk, tak díky odrazu zvuku od druhé strany vzniká tzv. stojaté vlnění,“ popsal Bc. Jáchym Víteček, student programu Otevřená informatika. „V některých místech trubice jsou pak plameny větší a v některých nižší. Stačí pustit hudbu a vznikne ohnivá show,“ doplnil student. Ing. Jakub Dvořák představí také superrychlý stroboskop a výrazná bude i “společnost” Teslových transformátorů jak v režii Ing. Marka Novotného, absolventa FEL, tak skupiny *Crazy Electronics*.

„Přes den plánujeme jednotlivá menší vystoupení pro širokou veřejnost. A ta pak, od 20:00, vyústí v dynamický *Vektroskop Jam* pro makery,“ upozornil David Vrbík s tím, že speciálním hostem jamu bude performer Leoš Hortl, neboli HRTL.

Samý úvod dark scény pak bude patřit rychlosti – neboť malí i dospělí návštěvníci a návštěvnice tam mohou vyzkoušet simulátor (nejen) formule a přiblížit se pocitu na závodní trati – pod dohledem členů a členek studentského týmu EFORCE Prague Formula.

S FEL se však potkáte i mimo „děčko“! V neděli byste neměli minout napínavé finále Robosoutěže pro ZŠ a odpovídající ročníky víceletých gymnázií. Žáci a žákyně v 16 týmech, nejlepších z dubnových školních kol, pošlou do arény své roboty v pavilonu E. Utkání odstartuje v pravé poledne.

Tříčlenné týmy konstruují své roboty z *LEGO Mindstorms*, *LEGO Spike* a stavebnice *Brian*, která vznikla na Fakultě elektrotechnické. Letošním tématem je *Tetris puzzle*. Cílem je postavit a

naprogramovat robota tak, aby v časovém limitu 90 sekund, samostatně bez jakékoliv další pomoci přesunul co nejvíce dílů do barevně vyznačených čtverců v rozích hracího hřiště. Robot se může pokusit sestavit z dílů stejné barvy čtverce 4x4 a sestavený čtverec musí ležet ve čtverci stejné barvy, který je vyznačen na hřišti. Pokud se to podaří, týmy získají body navíc!

„Vedle finále Robosoutěže tam budeme mít i stánek s názvem ROBOSOUTĚŽ aneb robotický LEGO koutek,“ podotkl pak dr. Martin Hlinovský, hlavní organizátor Robosoutěže. „Robotický LEGO koutek umožní nejmenším účastníkům, zhruba ve věku tří až osmi let, pohrát si s LEGO a postavit co budou chtít. Pro zájemce pak budeme mít k dispozici na vyzkoušení novou stavebnici Brian, která je určena pro výuku robotiky a vychází z koncepce úspěšné stavebnice LEGO Mindstorms EV3. Umožňuje blokové (Scratch) nebo textové (Python) programování,“ upozornil dr. Hlinovský, který pracuje na katedře řídicí techniky FEL.

Menší děti pak v „éčku“ bezpochyby nadchne také program studentského popularizačního spolku wITches. „Láká vás ponořit se do tajů elektrotechniky a robotiky? U nás si můžete napájet vlastní kouzelnickou hůlku, kočičku nebo zkusit vyvést ozobota z bludiště. Pokud jste hudební duše, tak si zahrajete symfonii na banánové piano,“ dodal k programu Bc. Matěj Martínek, předseda spolku a student programu Elektronika a komunikace.

Foto: Petr Neugebauer

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/84191-tym-z-fel-chysta-na-maker-faire-prague-pusobivou-show-v-temnote-bude-laserova-struna-i-ohnivy-experiment-a-take-finale-robosouteze>