

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 „*déčko*“! 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, kočíčku 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>