

Den otevřených dveří FEL ČVUT: Projděte se studiem i výzkumem špičkových robotů, AI, energetiky, elektroniky a bioinformatiky

9.2.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Den otevřených dveří Fakulty elektrotechnické ČVUT se blíží! Už 13. února se zájemci a zájemkyně o bakalářské studium projdou sedmičkou studijních programů, od elektroniky a elektrotechniky, přes bioinformatiku až k informatice a robotice. Akce se koná v obou fakultních budovách. Do Dejvic je registrace [zde](#) a na Karlovo náměstí v [tomto odkazu](#). Dopolední blok začíná v 9:30 a končí ve 13:00, odpolední je od 13:30 do 17:00. Lze tak stihnout jak program v Dejvicích, tak na Karlově náměstí.

Trasa v Dejvicích představí hlavně programy *Elektronika a komunikace*, *Elektrotechnika*, *energetika a management*, *Lékařská elektronika a bioinformatika* a *Otevřené elektronické systémy*. V některých laboratořích však lidé nahlédnou i do programů *Kybernetika a robotika* a *Softwarové inženýrství a technologie*.

Světy techniky a umění se prolínají v *Institutu intermédií*, jehož tým se věnuje projektům scénických, světelných, zvukových a VR technologií. „Lidem představíme multimediální interaktivní instalaci a snímání pohybu,“ uvedla za institut Dagmar Kantorková. Návštěvnictvo se podívá i do AV studia, v kterém se vyučující i studující věnují špičkovým systémům zvuku, osvětlení, záznamu i živých přenosů. A nabitá bude i návštěva pracoviště katedry měření. „Stanoviště bude rozděleno na dvě části. První obsahuje ukázky z výuky – například modulární řídicí jednotky *Open Cube*, měřících přístrojů a obvodů. Druhá část se zaměří na zajímavé studentské projekty a závěrečné práce,“ sdělil za tým dr. Tomáš Drábek.

V Dejvicích lidé okusí i atmosféru nejtiššího místa v Praze – *Bezodrazové akustické komory* využívané k výuce a výzkumu v oblasti fyziky, bioinformatiky, akustiky a elektroniky. Do prostředí virtuální laboratoře pak návštěvnictvo nahlédne díky vyučujícím z katedry telekomunikační techniky, kteří chystají také ukázky zaměřené na kyberbezpečnost. A poutavá prezentace studia na pomezí elektroniky a zdravotnictví bude v *Laboratoři biomedicínských technologií*, kde budou z pohledu bioinženýrů představeny zdravotnické přístroje. Praktické příklady využití přírodních procesů v oborech energetiky, ale i možnosti studia ekonomického směru na FEL pak lidem ukážou vědci a vědkyně v *Laboratoři environmentální elektrotechniky a ekonomiky*. A nebude chybět ani *Laboratoř diagnostiky fotovoltaických systémů*. „V laboratoři uvidíte moderní metody diagnostiky, které vám prozradí něco o kvalitě fotovoltaických modulů,“ uvedla vedoucí laboratoře dr. Ladislava Černá. Na digitální rádiovou komunikaci a ukázky aplikací (nejen) senzorů je pak zaměřena expozice, na které spolupracují odborníci z katedry mikroelektroniky a katedry elektromagnetického pole. Součástí programu v Dejvicích bude i prezentace autonomní elektroformule eForce Prague Formula, kterou vyvíjejí studenti a studentky FEL a úspěšně s ní závodí!

Omrkněte roboty i vývoj počítačových her

Trasa na Karlově náměstí pokrývá především programy *Otevřená informatika*, *Kybernetika a robotika* a *Softwarové inženýrství a technologie*. Lidé se mohou těšit třeba na záchranářské a průzkumné roboty, které týmy z FEL vyvíjejí. V plánu je také návštěva skupiny *Multi-robotických systémů*, kde se zkoumá plánování a řízení pohybu bezpilotních helikoptér a vše s tím spojené – třeba vnímání, konstrukce, komunikace, nebo koordinace. Návštěvníci a návštěvnice uvidí ukázky

helikoptér použité v aplikacích autonomního průzkumu, agilního letu, nebo rojování. Model autonomního auta 1:5 i robotickou platformu vozu, do jejichž vývoje se lze také zapojit už během studia, pak ukáže tým doc. Tomáše Haniše z katedry řídicí techniky FEL. A v *Laboratoři autonomního řízení* lidé uvidí v akci automatickou jednokolku, model helikoptéry či rotační kyvadlo.

Návštěvníci a návštěvnice se seznámí i s projekty a technologiemi z populárního předmětu *Jak vyrobit (téměř) cokoliv*, v němž studenti a studentky FEL rozvíjejí svou technickou fantazii. Na téma počítačového vidění je zaměřena prezentace v režii týmu ze *Skupiny vizuálního rozpoznávání* z katedry kybernetiky. A bude i návštěva stanoviště zaměřeného na téma výzkumu umělé inteligence i rizik s ní spjatých. „S účastníky projdeme realistický scénář, kdy AI kontroluje, zda student podvádí při testu, jaké problémy toto využití přináší a jak jsme schopni je řešit,” uvedl Ing. Jiří Němeček z katedry počítačů.

FEL je také školou, kde se studenti a studentky, především programů *Otevřená informatika* a *Softwarové inženýrství a technologie*, věnují vývoji počítačových her. Ty nejlepší z nich prezentující na dalším z pracovišť ukážou a k tomu i několik zajímavých počínů z oblasti virtuální a rozšířené reality, které na FEL vznikly. I na Karlově náměstí je pak stanoviště zaměřené na bioinženýrství, kde budou představeny zdravotnické přístroje, ale také studentské projekty související s lékařskou elektronikou.

Prohlídky laboratoří a pracovišť v obou budovách trvají zhruba dvě hodiny a v jejich závěru si zájemci a zájemkyně o studium mohou povídat se studenty a studentkami FEL o všem, co je zajímavé.

Foto: Petr Neugebauer

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/83342-den-otevrenych-dveri-fel-cvut-projdete-se-studiem-i-vyzkumem-spickovych-robotu-ai-energetiky-elektroniky-a-bioinformatiky>