

Den otevřených dveří na FEL se blíží!

Představí záchranářské roboty, výzkum autonomního řízení či virtuální laboratoř kyberbezpečnosti

24.11.2025 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Už v pátek 28. listopadu vypukne Den otevřených dveří na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze. (Nejen) zájemci a zájemkyně o studium si během něj projdou trasy v Dejvicích i na Karlově náměstí. Nahlédnou do laboratoří a možností studia robotiky, AI, kyberbezpečnosti, ale také elektrotechniky, energetiky a bioinformatiky! Akce se koná od 9:00 do 17:00, pro návštěvu akce je nutná bezplatná registrace.

Trasa na Karlově náměstí je především o představení studijních programů *Kybernetika a robotika (KYR)*, *Softwarové inženýrství a technologie (SIT)* a *Otevřená informatika (OI)*. Pro návštěvu programu na Karlově náměstí se můžete registrovat [zde](#).

Modely autonomních vozů uvidíte na stanovišti *Automotive Technologies*, kde se potkáte s experty z katedry řídicí techniky, kteří se věnují pokročilým algoritmům řízení a vývoji robotických platform vozů. V laboratoři automatického řízení vás pak čeká třeba automatická jednokolka, model helikoptéry či rotační kyvadlo v akci. Na Karlově náměstí se seznámíte také se záchranářskými a průzkumnými roboty vyvíjenými na katedře kybernetiky. Experti z katedry počítačů pak přiblíží výzkum učení krácejících robotů, využívaných například pro sběr dat, nebo téma vysvětlitelnosti umělé inteligence a prevence rizik spojených s touto technologií.

Nejen do světa virtuální a rozšířené reality nahlédnete na stanovišti o vývoji počítačových her, které bude v režii vyučujících a studujících z katedry počítačové grafiky a interakce. Ti vám ukáží mimo jiné program *Meet-In-Style* — interaktivní, textem řízenou stylizaci videa.

Populární předmět *Jak vyrobit (téměř) cokoliv* inspirovaný slavným *How To Make Almost Anything* z MIT vám představí jeho vyučující a čerství absolventi a absolventky. Uvidíte rovněž některé z jejich projektů, které během kurzu vytvořili.

O plánování, řízení a vidění bezpilotních helikoptér na Karlově náměstí budou ukázky i řeč na stanovišti skupiny Multirobotických systémů. A trasu doplní také laboratoř zaměřená na biomedicínské technologie. „Můžete se těšit na praktické ukázky lékařských přístrojů i studentských prací,“ uvedl Ing. Filip Šlapal, který pracuje na katedře teorie obvodů.

Pojďte do Dejvic za roboty, kyberbezpečností i mrtvou komorou

Trasa v Dejvicích cílí především na prezentaci programů *Elektrotechnika, energetika a management (EEM)*, *Elektronika a komunikace (EK)*, *Lékařská elektronika a bioinformatika (BIO)* a *Otevřené elektronické systémy (OES)*. Do Dejvic se lze registrovat [zde](#)

Už ve vestibulu, při hlavním vchodu do FEL z ulice Technická, uvidíte autonomní elektroformuli týmu *eForce Prague Formula*. Studentský tým autonomní formule vyvíjí, úspěšně s nimi závodí a s jeho členy si můžete popovídat o všem, co vás o formuli zajímá.

Na trase si pak prohlédnete například efektní Laboratoř vysokých napětí, kde se, mimo jiné, provádí

měření výbojů. Pozoruhodný zážitek pak skýtá i bezodrazová akustická komora, která je nejtišším místem v Praze a týmům (nejen) z FEL slouží jak pro vývoj nových měřicích metod v akustice, tak pro samotné měření zvuku a vibrací. Nebude chybět ani AV studio, kde se vyučující i studující z FEL věnují výzkumu a praxi zpracování signálů, vysílání a zvukařině. Detekce a analýza nejen bleskových výbojů či vývoj monitoringu pro sběr i přenos environmentálních dat – to jsou některé z činností, kterým se věnují výzkumníci a výzkumnice v Laboratoři environmentální elektrotechniky a ekonomiky, dalšího stanoviště na trase. V této laboratoři se také lidé dozví o možnostech ekonomického studia na FEL.

Do nejmodernějších oblastí výzkumu a studia kyberbezpečnosti vás pak uvedou odborníci z katedry telekomunikační techniky. „Ukážeme prostředí virtuální laboratoře a to, jak snadné je zneužívat sítě k nekalé činnosti,“ popsal dr. Jaroslav Burčík. Pak navštívíte také Laboratoř diagnostiky fotovoltaiických systémů. Robotické projekty vyučujících i studujících vám ukáží vyučující z katedry měření a na programu je také jedna z laboratoří katedry mikroelektroniky. „Představíme ukázky aplikace z oblastí senzorů, aplikací elektromagnetického pole a digitální rádiové komunikace,“ sdělil dr. Adam Bouřa. A tematicky pestrý výzkum i studium na pomezí elektroniky a medicíny nastíní odborníci v Laboratoři biomedicínských technologií.

Součástí akce bude i Q&A, během kterého si zájemci a zájemkyně pohovoří se studujícími a vyučujícími FEL.

Těšíme se na Vás!

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/82519-den-otevrenych-dveri-na-fel-se-blizi-predstavi-zachranarske-roboty-vyzkum-autonomniho-rizeni-ci-virtualni-laborator-kyberbezpecnosti>