

Electromagnetic Tuesday: Sestrojte si vlastní anténu, naladte rádio pomocí laseru, vyšperkujte svůj pájecí um - a dejte si něco dobrého

17.2.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Electromagnetic Tuesday vypukne už 24. února! I letos láká na řadu technických perliček a zajímavých experimentů. Akce odstartuje v 16:00 na katedře elektromagnetického pole FEL ČVUT v Dejvicích, v 6. patře. Přijďte se bavit a učit zároveň!

Mezi nejoblíbenější body programu už tradičně patří stanoviště, kde si návštěvníci a návštěvnice vyrobí malou vícepásmovou anténu pro mobilní zařízení. Letos ho navíc vědci z katedry doplní zajímavou novinkou. Vyzkoušejte!

Tajemný název „EZO koutek“ pak představí experimenty, při kterých se podle jejich režisérů „sype fyzika jak domeček z karet“. A na dalším ze stanovišť si budete moci přes optické vlákno naladit rádio prostřednictvím laserového paprsku.

Vědci z katedry elektromagnetického pole také představí hypertermickou laboratoř. A to, jak dobře umíte pájet, si vyzkoušíte na stanovišti, kde dostanete za úkol připájet přizpůsobovací obvod z několika SMD součástek na plošný spoj s anténou. To, zda jste úspěšli, si obratem otestujete pomocí NanoVNA.

V další z laboratoří bude program zaměřený na „domácí“ měření VF parametrů pomocí přístrojů, které si snadno vyrobíte sami, nebo je už možná někde máte. Dostanete i zajímavé tipy pro bastlení například v oblastech měření přizpůsobení antén, měření VF výkonu a intenzity, osciloskopického měření obvodu.

Svou trpělivost a znalosti z fyziky pak využijete při výrobě spektrálního analyzátoru. A domů si možná odnesete i doplněk k foťáku, který zaznamená kus infračerveného spektra!

A během akce samozřejmě nebude chybět ani něco na zub!

Foto: Petr Neugebauer

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/83411-electromagnetic-tuesday-sestrojte-si-vlastni-antenu-naladte-radio-pomoci-laseru-vysperkujte-svuj-pajeci-um-a-dejte-si-neco-dobreho>