



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1/2

TISKOVÁ ZPRÁVA

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNICKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 28. KVĚTNA 2020

KONTAKT PRO MÉDIA | ING. LIBUŠE PETRŽILKOVÁ
LIBUSE.PETRZILKOVA@FEL.CVUT.CZ
+420 731 077 387

Vědci z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze vyvinuli vlastní řešení pro testování pokrytí mobilními sítěmi

Síťová skupina na katedře telekomunikační techniky Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze (FEL ČVUT) se dlouhodobě věnuje vývoji vlastní platformy pro testování datových sítí a nástrojů k jejich analýze. Na HW a SW „podvozku“ zařízení F-Tester vznikl unikátní systém pro tzv. drive testy (testy za pohybu) mobilních sítí s označením 4drive-box.

Bez připojení k internetu se dnes neobejde žádný člověk ani věc. Požadavky na datovou konektivitu, zejména na bezdrátové připojení všdy a všude, se neustále zvyšují. Parametry datové komunikace je proto nutné testovat a měřit. K tomu slouží zařízení nazvané F-Tester® vyvinuté na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze, které umí měřit kvalitativní parametry datové komunikace, speciálně připojení k internetu (parametry sítí NGA – Next Generation Access).

Od implementace testů pro mobilní a bezdrátové sítě Wi-Fi byl už jen pomyslný malý krůček k SW integraci multitestů více operátorů zároveň („orchestrátor“ testů) a sestavení HW robustní platformy pro vestavbu do vozidla pro zajištění dlouhodobých měření pokrytí za jízdy (drive-testy) s označením **F-Tester 4drive-box**. Zařízení je určeno pro měření parametrů stávajících mobilních sítí s připravenou podporou testů sítí 5G a bude využito **Českým telekomunikačním úřadem** (ČTÚ, odbor kontroly a ochrany spotřebitele).

Hlavní vývojář a architekt systému Zbyněk Kocur k projektu uvádí: „Naše nové zařízení prošlo úspěšně náročnými zkouškami a je připraveno k ostrému nasazení. Přispěje k ověřování konektivity a „hlídání“ operátorů, zda poskytují adekvátní pokrytí území a dostatečnou kvalitu připojení.“ Doc. Jiří Vodrážka, vedoucí katedry telekomunikační techniky FEL ČVUT, dodává: „Rádi bychom F-Tester 4drive-box nabídli i samotným operátorům pro vlastní průběžné ověřování parametrů sítí, protože je vhodnou a cenově dostupnou alternativou k platformám renomovaných dodavatelů testovací techniky. Naší devizou je flexibilní vývojový tým, který je schopen reagovat na nejnovější trendy a požadavky klientů.“



ČVUT

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**2/2
TISKOVÁ ZPRÁVA**

F-Tester® a jeho logo je chráněnou známkou ČVUT v Praze. Více informací na <https://f-tester.fel.cvut.cz>

Samostatná **Fakulta elektrotechnická** ČVUT vznikla v roce 1950. V dnešní době se skládá ze 17 kateder umístěných ve dvou budovách: v rámci hlavního kampusu ČVUT v Dejvicích a v naší historické budově na Karlově náměstí. Fakulta elektrotechnická poskytuje prvotřídní vzdělání v oblasti elektrotechniky a informatiky, elektroniky, telekomunikací, automatického řízení, kybernetiky a počítačového inženýrství. Fakulta se dlouhodobě řadí mezi prvních pět výzkumných institucí v České republice. Produkuje přibližně 30% výzkumných výsledků celého ČVUT a má navázanou rozsáhlou vědeckou spolupráci se špičkovými světovými univerzitami i výzkumnými ústavy. Od roku 1950 Fakulta elektrotechnická vydala cca 30 000 diplomů, které byly vždy vysoce hodnoceny jako doklad prvotřídního vzdělání. Více informací najdete na www.fel.cvut.cz

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií) a studuje na něm přes 18 000 studentů. Pro akademický rok 2019/20 nabízí ČVUT svým studentům 170 akreditovaných studijních programů a z toho 53 v cizím jazyce. ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. ČVUT v Praze je v současné době na následujících pozicích podle žebříčku QS World University Rankings, který hodnotil 1620 univerzit po celém světě. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 498. místě a na 9. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. V rámci hodnocení pro „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 151.–200. místem, v oblasti „Engineering – Mechanical“ na 201.–250. místě, u „Engineering – Electrical“ na 201.–250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201. až 250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 283. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 251.–300. místě, v oblasti „Mathematics“ a „Material Sciences“ na 301.–350. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 256. místě. Více informací najdete na www.cvut.cz