



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. BŘEZNA 2019**

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

Odborníci na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze bojují „svými zbraněmi“ – vzděláváním a osvětou – za budování vysokorychlostních sítí NGA

Pavel Lafata a Jiří Vodrážka z katedry telekomunikační techniky Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze představili na semináři „Sítě FTTx“ v Brně druhé přepracované vydání knihy „Optické přístupové sítě FTTx a NGA“.

K tématu NGA se vede stále mnoho diskusí na různých úrovních. Akcelerátorem debat je probíhající druhá výzva dotačního programu pro výstavbu těchto sítí a také příprava nového národního plánu rozvoje tzv. gigabitových sítí. Dotační program má přispět ke splnění cíle internetové přípojky 30, resp. 100 Mbit/s v každé domácnosti, a to do roku 2020. V následujícím období do roku 2025 by pak měly vznikat přípojky překračující hranici 100 Mbit/s s možností upgrade až k přenosové rychlosti 1 Gbit/s v sestupném směru. Do diskusí vstupuje monografie vydaná 25. března 2019 Nakladatelstvím ČVUT „Optické přístupové sítě FTTx a NGA“ autorů Pavla Lafaty a Jiřího Vodrážky.

Významně přepracované a doplněné druhé vydání knihy obsahuje oproti původní edici nové poznatky a technologie, především nově zpracovanou problematiku pasivních optických sítí (PON) založených na aplikaci vlnového multiplexování WDM a dále sítí s rychlostmi nad 10 Gbit/s (25, 40, 50 a 100 Gbit/s). Publikace je určena nejen studentům technických oborů středních i vysokých škol a odborníkům z oblasti telekomunikací a ICT, ale i široké odborné veřejnosti. Kniha je dostupná v Univerzitním knihkupectví odborné literatury v Praze – Dejvicích v přízemí Národní technické knihovny nebo na [e-shopu](#).

Spoluautor knihy a vedoucí katedry telekomunikační techniky Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze doc. Jiří Vodrážka k příležitosti slavnostního



ČVUT

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

2/2

TISKOVÁ ZPRÁVA

křtu publikace uvedl: „Jednou z motivací k napsání knihy byla snaha přiblížit veřejnosti problematiku optických přístupových sítí a zejména zdůvodnit potřebnost jejich výstavby a rozvoje. Bohužel, Česká republika v tomto ohledu znatelně zaostává za vedoucími regiony a optické sítě se budují velmi pozvolna. Proto bychom rádi alespoň touto cestou podpořili zvýšení vědomostí a dílčí měrou přispěli k urychlení výstavby optických přístupových sítí v České republice, protože pouze technologie založené na přenosu pomocí optických vláken jsou schopny ve střednědobém a dlouhodobém horizontu splnit cíle tzv. gigabitové společnosti.“

Samostatná **Fakulta elektrotechnická** ČVUT vznikla v roce 1950. V dnešní době se skládá ze 17 kateder umístěných ve dvou budovách: v rámci Kampusu Dejvice v Technické ulici 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 ústavami. 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). Studuje na něm přes 16 000 studentů. Pro akademický rok 2018/19 nabízí ČVUT svým studentům 169 studijních programů a v rámci nich 480 studijních oborů. 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 více než 4 700 univerzit po celém světě. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT mezi 531. – 540. místem a na 9. pozici v regionálním hodnocení pro Evropu a Asii. V rámci hodnocení pro „Civil and Structural Engineering“ je ČVUT mezi 151. – 200. místem, v oblasti „Mechanical, Aeronautical and Manuf. Engineering“ na 201. – 250. místě, „Computer Science and Information Systems“ na 251. – 300. místě, „Electrical and Electronic Engineering“ na 201. – 250. pozici. V oblasti „Mathematics“ na 301. – 350. místě, „Physics and Astronomy“ na 201. až 250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 283. příčce, „Architecture/Built Environment“ na 150. – 200. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT v Praze na 256. místě. Více informací najdete na www.cvut.cz.