

## Slyšel jsem, že kampusovou síť ve spolupráci s firmou Vodafone chystají také na VUT.

Ano, na VUT v Brně budují vlastní síť 5G ve spolupráci se společností Vodafone. Určitě budou vznikat další kampusové sítě i na jiných univerzitách.

## Jak jste otevření ke spolupráci s jinými univerzitními pracovišti nebo průmyslovými firmami?

S CIIRC ČVUT spolupracujeme v rámci našeho testbedu, protože jsme členy NCP 4.0. Pokud jde o externí subjekty, které by si u nás v naší síti chtěly vyzkoušet své aplikace, stačí přijít a požádat o přístup. V současné době jsou tu kromě zmíněné robotické linky testovány aplikace v oblasti domácí zdravotní péče nebo dopravy. Výhodou je, že můžeme zaručit velkou kvalitu sítě, bez výpadků nebo snížení přenosové rychlosti.

## Setkávejte se s dotazy, zda je síť 5G škodlivá pro lidské zdraví? A jak odpovídáte?

Kolem sítě 5G bylo mnoho diskusí. Nechci se pouštět do těch politických o tom, které firmy mohou a nemohou budovat infrastrukturu 5G. Pokud jde o vliv sítě 5G na zdraví, každá nová věc pochopitelně vyvolá

vá obavy. Člověk navíc neumí rádiové vlny nijak vnímat, a tím se strach z nich může ještě zesilovat.

Sítě 5G jsou rádiové sítě, které se nijak zásadně neliší od jiných mobilních sítí. Jde o neionizující záření, takže limitní je výkon záření, ne dávka. V sítích 5G se používají rádiově menší výkony vysílačů než v GSM, takže ve skutečnosti je expozice rádiovému záření u sítě 5G menší než u starších mobilních sítí, ale i u nich byla vždy pod hygienickými normami.

Nejvyšší přípustné hodnoty stanovuje nařízení vlády č. 291/2015 Sb. a například i my, když jsme instalovali naši anténu pro 5G, jsme museli provést a doložit příslušné výpočty. Ovšem ani přímo před anténou se k hygienickým limitům zdaleka nepřibližujeme.

Jenže to různé nátlakové skupiny a podporovatele konspiračních teorií příliš nezajímá.

## Pojďte si udělat nábor nových studentů: co je možné na vaší katedře studovat?

Máme dva bakalářské a magisterské studijní programy. V programu Telekomunikační technika získávají studenti znalosti v oblasti techniky počítačových a telekomunikačních sítí, multimédií, přenosových prostředků sítí, zpracování signálů a elektroniky. Absolvent

je schopen samostatně navrhnout a spravovat komunikační síť všech typů. Druhý studijní program se nazývá Mobilní technologie a absolvent získá znalosti v oblasti komunikační a informační techniky se zaměřením na mobilní síť. Dokáže potom samostatně navrhovat, provozovat, modifikovat a optimalizovat mobilní bezdrátové síť, vyvíjet a optimalizovat aplikace do koncových mobilních zařízení a má poznatky z oblasti mobilních sítí, rádiové techniky a softwarových návrhů aplikací pro mobilní zařízení. Jde o studijní program, který je v České republice unikátní.

Máme i doktorský studijní program Komunikační technologie, orientovaný zejména do oblasti přenosu hlasu, obrazu a dat. Student v něm získá rozsáhlé znalosti z problematiky optických komunikací, jak vláknových, tak bezvláknových, zvládne problematiku zpracování a přenosu signálu v rádiových a mobilních sítích a systémech. Pozornost při studiu je věnována rovněž otázkám zabezpečení přenosů, použití vhodných protokolů, technologií a techniky.

## Děkujeme za rozhovor.

Rozhovor vedli Radim Adam  
a Petr Bartošík

### ► Veletrh Sensor+Test 2022

Pořadatel veletrhu senzorů, snímačů, měřicích a zkušebních technik Sensor+Test, společnost AMA Service, oznámil termín konání pocovidového veletrhu: 10. až 12. května 2022 v Norimberku.

Návštěvníci i vystavovatelé oceňují, že se veletrh nesnaží být podívanou pro širokou veřejnost, ale místem setkání odborníků. Proto jej doplňuje také mezinárodní

kongres SMSI (Sensor and Measurement Science International), kde jsou prezentovány výsledky základního a užitého výzkumu a trendy v oboru.

Vystavovatelé mohou na veletrhu Sensor+Test představit své produkty, služby a potenciál odbornému mezinárodnímu publiku. Norimberk je navíc dobře dostupný i pro české vystavovatele a návštěvníky.

Více o veletrhu zájemci najdou na <https://www.sensor-test.de/>. (Bk)

### ► Omluva firmy ELKO EP

Společnost ELKO EP, s. r. o., se sídlem Holešov-Všetuly, Palackého 493, PSČ 76 901, IČ: 25508717, se omlouvá společnosti Teco a. s., Havlíčkova 260, Kolín IV, 280 02 Kolín, IČ: 46357301, za neoprávněné užívání označení TECOMAT a FOXTROT, porušující ochranné známky společnosti Teco a. s.

(ed)

## Silnoproud? To umíme!

LPE s.r.o. – vzdělávací a organizační agentura zaměřená na oblast silnoproudé elektrotechniky

Prezenční i  
online akce!

LI L.P.Elektro®

### Pro projektanty, elektrikáře, revizní techniky a další pracovníky v elektrotechnice:

- odborné semináře
- vyhláška 50/1978 Sb.
- příprava revizních techniků EZ
- školení na míru
- odborné publikace
- online školení

### Pro firmy působící v elektrotechnice:

- oslovení zákazníků z oboru
- organizace odbor. akcí
- prezentace výrobků
- školení na míru
- inzerce v publikacích
- pronájem školicích prostor

LPE s.r.o. Nad Přehradou 2, 635 00 Brno  
775 933 893 / 515 535 900 / [objednavky@lpe.cz](mailto:objednavky@lpe.cz)

[www.lpe.cz](http://www.lpe.cz)