



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1/2

TISKOVÁ ZPRÁVA

**FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNICKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 21. DUBNA 2020**

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

Vědci z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze vyvíjejí se Sigfoxem nové chytré technologie

Katedra telekomunikační techniky Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze (FEL ČVUT) zahájila dlouhodobou spolupráci se společností Sigfox Česká republika. Cílem spojení univerzity a IoT operátora je vývoj nových technologických řešení pro chytrá města, jako jsou dálkové odečty energie nebo monitoring veřejného osvětlení, které budou schopny v praxi zajistit výrazné energetické úspory.

Spolupráce byla formálně stvrzena podpisem memoranda o spolupráci na dobu neurčitou. Výzkum je spolufinancován z operačního programu Evropské unie Praha – pól růstu ČR.

Provázání akademického světa s firemní sférou je jednou z dlouhodobých priorit FEL ČVUT. „Spojení s globální technologickou firmou je pro nás významné nejen kvůli výměně cenných informací a znalostí, ale především díky němu budeme moci náš výzkum přetavit ve funkční chytrá zařízení s reálným komerčním potenciálem,“ vysvětluje doc. Ing. Jiří Vodrážka, Ph.D., vedoucí Katedry telekomunikační techniky, FEL ČVUT. Akademici a vývojáři již pracují například na řešení umožňující „chytrý odběr energie“, které zajistí operativní kontrolu a optimalizaci energetické spotřeby pro firmy, instituce i domácnosti.

Oblast internetu věcí (IoT) je velice slibně se rozvíjejícím segmentem digitální společnosti. Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze zde plně využívá svůj multidisciplinární přesah a naplňuje svou vizi „Spojujeme elektrotechniku a informatiku“. V dané oblasti připravuje nové odborníky zejména studijní program Elektronika a komunikace, který disponuje specializací Technologie internetu věcí. Studenti tohoto i dalších studijních programů se podílejí na našich projektech a získávají tak nenahraditelné zkušenosti ještě před nástupem do praxe.

Chytrá IoT síť Sigfoxu pokrývá 96 % území České republiky a zasahuje tak i do míst bez dosahu GSM signálu mobilních operátorů. Momentálně je k ní u nás připojeno více než sto tisíc chytrých zařízení a jejich počet neustále roste. „Uzavření



ČVUT

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**2/2
TISKOVÁ ZPRÁVA**

spolupráce se špičkovou technickou univerzitou je pro nás významným milníkem. Disponuje prvotřídními vědeckými a výzkumnými zdroji, které ve spojení s naším technologickým know-how a obchodními vazbami povedou k zásadním inovacím a dalšímu rozvoji chytrých technologií v Česku," uvádí Jan Soukal, výkonný ředitel společnosti Sigfox Česká republika.

Francouzská technologická firma Sigfox působí v 70 zemích světa, přičemž její IoT síť momentálně pokrývá větší polovinu Evropy, části USA a Latinské Ameriky. Platformu využívají nadnárodní společnosti jako Michelin, DHL, Skupina ČEZ nebo automobilový koncern PSA. Jsou do ní zapojeny miliony chytrých zařízení pro odečty vody, elektřiny, plynu, Industry 4.0, Smart City, zabezpečovací zařízení, logistika, sledování teplot při transportu a uskladnění, péče o seniory nebo měření srážek a průtoků na záplavových tocích.

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