



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNIKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 20. BŘEZNA 2020

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

Absolventi Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze pomáhají v boji proti koronaviru SARS-CoV-2 způsobující onemocnění COVID-19

V roce 2010 dokončili spolužáci Jan Sova a Jan Kovář studium na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze, oba se seznámili během absolvování studijního programu Kybernetika a měření (předchůdce současného programu Kybernetika a robotika). Už v době studia posledního ročníku založili dnes již úspěšný start-up, tj. společnost Workswell s.r.o., ke kterému se záhy přidal i třetí kolega Adam Švestka.

Společnost Workswell s.r.o. vznikla v prostorech Podnikatelského inkubátoru ČVUT v březnu roku 2010 a již záhy od začátku se vyprofilovala na problematiku bezdotykového měření teploty, tj. termografii. Společnost začínala jen s drobným kapitálem, a tak se v počátcích své existence věnovala poskytování služeb a distribuci výrobků v tomto oboru. Během roku 2014 se zaměřila na vývoj a výrobu vlastních, českých termokamer. Workswell s.r.o. vedle standardních přístrojů dokázala svým vývojem reagovat také na nejaktuálnější trendy, a tak se stala jednou z prvních společností nabízejících termokamery pro drony (dnes se již jedná o celé portfolio termokamer), výrobcem unikátní „inteligentní“ termokamery SMARTIS, nebo protipožárního systému SAFETIS.

„Nejaktuálnějším příkladem rychlé reakce našich kolegů bylo, že již na začátku ledna roku 2020 započali vývoj na [termokameře Workswell MEDICAS](#), která je určena pro Screening horečnatých projevů infekčních onemocnění. Napomáhá tak v boji proti nákaze COVID-19, způsobované novým virem nejasného původu nesoucí označení SARS-CoV-2,“ uvedl k vývoji termokamery Jan Sova.

Na základě bezdotykového měření dokáže termokamera ve skupině lidí odhalit osoby se zvýšenou teplotou. **Termokamera měří povrchovou teplotu s nejistotou 0,3 °C a je tak poměrně přesně schopna stanovit teplotu na povrchu lidské kůže** a informovat o překročení alarmové hodnoty. **Pro dosažení takto vysoké přesnosti si termokamera bere na pomoc druhé zařízení – černé těleso**, s jehož pomocí je zajištěna i metrologická návaznost. I když samozřejmě ne každý nositel



ČVUT

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

2/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

onemocnění aktuálně prochází horečnatým stavem, napomáhá tento přístroj ke snížení infekčního tlaku a tak ke zpomalení či i zamezení šíření choroby. Poznamenejme, že nejen koronaviry, ale i některé kmeny chřipky (např. H1N1) mohou vést k vážným projevům choroby, případně až smrti, přičemž jedním ze symptomů nemoci je zvýšená teplota pacienta.

Videoprezentace měření teploty osob je k dispozici [zde](#).

K vývoji produktu společnost využila mnohaleté zkušenosti v oblasti termokamer, ale také **dlouhodobé spolupráce s ČVUT, kde se společnost Workswell s.r.o. podílí jak na realizaci projektů, tak i výuce**. Zajímavá je i zkušenost s „kopírováním“ produktů. To proběhlo v nebyvalé rychlosti a první „asijské kopie“ se objevily po dvou měsících od uvedení termokamery na trh, do té doby nejkratší „reakční doba“ byla jeden rok.

Pokud patříte mezi studenty a chtěli byste se na vývoji nové verze termokamer podílet, společnost Workswell s.r.o. může nabídnout pracovní pozice či placené studentské stáže na pozicích C/C++ firmware developer, HW developer, FPGA developer a další.

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



ČVUT

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

3/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

„Engineering and Technology“ je ČVUT na 256. místě. Více informací najdete na www.cvut.cz.