

Pozvánka na habilitační přednášku Ing. Jakuba Svatoše, Ph.D.

25.9.2025 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Habilitační přednáška se zaměří na problematiku akustické detekce a lokalizace střelby, která je klíčová pro bezpečnostní a obranné aplikace. Představen bude návrh jednoduchého detektoru akustických impulzních událostí, konstrukce distribuovaných systémů pro identifikaci a lokalizaci střelby i využití moderních metod strojového učení pro rozpoznání typu zbraně. Součástí výzkumu je také analýza metod založených na cepstrálních koeficientech a nová metoda triangulace směru akustické vlny pomocí více mikrofonních jednotek. Výsledky byly ověřeny na funkčních prototypch a publikovány v prestižních časopisech, jako jsou IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement a Measurement.

Ing. Jakub Svatoš, Ph.D. absolvoval magisterské studium na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze v roce 2008. Na stejné fakultě získal v roce 2015 titul Ph.D. v oboru Měřicí technika. Od roku 2013 působí na ČVUT FEL, nejprve jako technický pracovník na katedře měření (2013–2015), následně jako výzkumný pracovník (2015) a od září 2015 zde pracuje jako odborný asistent. V letech 2013–2016 současně působil jako odborný asistent na České zemědělské univerzitě v Praze na Technické fakultě, katedře elektrotechniky a automatizace. V letech 2007–2009 pracoval jako IT specialista na Ministerstvu životního prostředí ČR. Je autorem či spoluautorem 14 článků v časopisech indexovaných ve WoS/Scopus, z toho 6 ve špičkových Q1 časopisech, a spoluautorem evropského patentu a tří užitných vzorů. Aktivně se podílí na mezinárodních vědeckých aktivitách a od roku 2021 zastává funkci Scientific Secretary v rámci IMEKO TC4. Pedagogicky se věnuje zejména výuce elektrických měření, senzorů a diagnostiky a dosud vedl více než dvacet bakalářských a diplomových prací.

Habilitační práce Ing. Svatoše byla velmi pozitivně hodnocena všemi třemi oponenty – prof. Jánem Šaligou (Technická univerzita v Košicích), prof. Francescem Lamonacou (University of Calabria) a prof. Lucou De Vito (University of Sannio). Oponenti vyzdvihli zejména vysokou odbornou úroveň práce, její praktické ověření i významný přínos pro rozvoj oboru měřicí techniky.

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/81852-pozvanka-na-habilitacni-prednasku-ing-jakuba-svatose-ph-d>