

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****1/2**

TISKOVÁ ZPRÁVA

**FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNICKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 7. BŘEZNA 2025**

KONTAKTY PRO MÉDIA:

**RADOVAN SUK
SUKRADOV@FEL.CVUT.CZ
+420 731 444 043**

Profesor Jan Holub z FEL ČVUT získal grant NATO na výzkum genderových aspektů hlasové komunikace

Profesor Jan Holub z Fakulty elektrotechnické Českého vysokého učení technického (ČVUT) dosáhl významného mezinárodního úspěchu. V rámci prvního ročníku programu NATO Chief Scientist Grants byl jeho projekt vybrán mezi devět nejlepších z celkem 231 přihlášených žádostí. Jeho výzkum se zaměřuje na genderové aspekty bezpečné hlasové komunikace s nízkou přenosovou rychlostí. Projekt uspěl v rámci [prestižní iniciativy NATO Science & Technology Organization \(STO\)](#), jejímž cílem je podpora excelence ve vědeckém a technologickém výzkumu.

Výzkum profesora Holuba odhalil, že některé [komunikační technologie přenášejí ženské hlasy hůře než mužské](#). Výsledky jeho práce vedly k technickým doporučením pro Evropský ústav pro telekomunikační normy (ETSI) a mají zásadní význam pro vývoj bezpečných a inkluzivních komunikačních systémů. Výběr jeho projektu v rámci NATO potvrzuje důležitost této problematiky v oblasti obrany a bezpečnosti.

Budoucí kodéry mají ženské a mužské hlasy přenášet stejně kvalitně

Při měření kvality přenosu hlasu v telekomunikačních sítích je jedno z možných hledisek hodnocení tzv. poslechové úsilí. Zvýšené poslechové úsilí způsobuje předčasnou únavu posluchače a zvýšené riziko chyb, je-li při komunikaci prováděna další činnost: Týká se to zejména povolání, jako jsou řidiči, piloti, dispečeři letového provozu a další profese.

„Náš výzkum během posledních let prokázal, že i moderní širokopásmové hlasové kodéry vykazují zvýšené poslechové úsilí pro ženské hlasy ve srovnání s hlasy mužskými. Cílem projektu NATO je ověřit závislost poslechového úsilí na genderu mluvčího v případě vojenských zabezpečených nízkobitových hlasových kanálů. Ověření proběhne na základě statistického vyhodnocení řady poslechových testů na dvou světových jazycích, používaných oficiálně pro velení v rámci aliance NATO, pro rodilé i nerodilé mluvčí/posluchače, s využitím simulovaných přenosových podmínek (šum/ruch okolí, přenosové trasy a jejich vady a podobně),“ vysvětlil prof.

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

2/2 TISKOVÁ ZPRÁVA

Jan Holub, jehož výzkum se snaží ovlivnit budoucí návrhy tak, aby mužské a ženské hlasy nové kodéry přenášely stejně kvalitně, a zbytečně tak někoho neznevýhodňovaly.

Úspěch profesora Holuba v této prestižní soutěži je nejen významným osobním oceněním, ale také potvrzením vysoké kvality vědeckého výzkumu na FEL ČVUT. Díky této podpoře bude možné dále rozvíjet inovativní řešení v oblasti komunikačních technologií s reálným dopadem na bezpečnostní aplikace v rámci NATO.

Program NATO Chief Scientist Grants je součástí širší iniciativy NATO zaměřené na podporu inovací v klíčových oblastech vědy a technologií. Letos byly podpořeny projekty v tématech jako odstrašování a obrana, nové a převratné technologie, vědecko-technický foresight a rozmanitost ve STEM pro strategickou výhodu NATO. Více o výzkumu prof. Holuba ve zprávě

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/32932-vedci-z-fel-cvut-zjistili-ze-nektere-komunikacni-technologie-prenaseji-zenske-hlasy-hure-nez-muzske>

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. Podle Metodiky 2017+ je nejlepší českou technikou ve skupině hodnocených technických vysokých škol. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií). Studuje na něm přes 19 000 studentů. V akademickém roce 2024/2025 má ČVUT v Praze akreditováno celkem 341 studijních programů, z toho 145 v angličtině. Kromě fakult tvoří ČVUT v Praze také šest ústavů (Kloknerův ústav, Masarykův ústav vyšších studií, Ústav tělesné výchovy a sportu, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov, Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky a Ústav technické a experimentální fyziky). ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. Podle výsledků Metodiky 2017+ bylo ČVUT hodnoceno ve skupině pěti technických vysokých škol a obdrželo nejvyšší hodnocení stupněm A. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 420. místě a na 12. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. V rámci hodnocení Subject Rankings 2024 pro „Architecture and Build Environments“ je ČVUT 151.–200., v „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 201.–240. místem, v oblasti „Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering“ na 201.–250. místě, u „Electrical & Electronic Engineering“ na 201.–250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201.–250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 307. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 201.–250. místě, v oblasti „Material Sciences“ na 251.–300. místě, v oblasti „Mathematics“ na 301.–350. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 182. místě. Od roku 2020 je ČVUT členem aliance prestižních technických univerzit EuroTeQ. Ta představuje zajímavou a přínosnou příležitost pro studenty, vědecké pracovníky i zaměstnance zapojit se do projektu, který si klade za ambici posunout kvalitu vysokého školství na vyšší úroveň. Dalšími členy skupiny EuroTeQ jsou Technical University of Munich, Technical University of Denmark, Technical University of Eindhoven, École Polytechnique – L’X, Tallinn University of Technology, École polytechnique fédérale de Lausanne a Technion Israel Institute of Technology. Roku 2023 byla aliance rozšířena o HEC Paris a IESE Business School (University of Navarra). Více na www.cvut.cz.