

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

TISKOVÁ ZPRÁVA

**FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNICKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 18. ŘÍJNA 2024**

KONTAKT PRO MÉDIA | RADOVAN SUK
SUKRADOV@FEL.CVUT.CZ
+420 731 444 043

České vysoké učení technické bude spolupracovat se společností Lockheed Martin na výzkumu a vývoji vysoce obratného bezpilotního prostředku

Vědci z Fakulty elektrotechnické (FEL) ČVUT a odborníci z Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu budou spolupracovat s globální bezpečnostní a leteckou společností Lockheed Martin na podpoře akademického výzkumu bezpilotních prostředků s vysokou manévrovatelností schopných létat v malých výškách v blízkosti překážek bez globální navigační podpory. Příslušné organizace podepsaly dohodu o vzájemné spolupráci a budou na projektu spolupracovat v příštích pěti letech. Za České vysoké učení technické v Praze dohodu podepsal rektor doc. Vojtěch Petráček.

Nový letoun umožní díky metodám umělé inteligence manévry, které jsou pro lidského pilota obtížně dosažitelné. Fakulta elektrotechnická ČVUT při výzkumu uplatní svou kompetenci v oblasti strojového učení a automatického řízení.

„Projekt otevírá prostor pro dlouhodobou výzkumnou spolupráci s firmou Lockheed Martin, která ve svém segmentu představuje globálního lídra. Za důležité považuji, že na špičkovém základním výzkumu vedle našich vědců bude moci svou vědeckou kariéru rozvíjet také čtyři až pět doktorandů. Projekt nám dává prostředky na jejich zapojení,” uvedl prof. Tomáš Svoboda, vedoucí skupiny Vidění pro roboty a autonomní systémy, který bude tým řídit.

Jeho součástí bude i doc. Martin Saska, vedoucí Skupiny multirobotických systémů, která představuje světovou špičku v oblasti vývoje autonomních dronů s palubní umělou inteligencí. Kompetenci v perspektivní oblasti strojového učení Physics-Based Learning do výzkumu vnese doc. Karel Zimmermann z katedry kybernetiky. Doc. Martin Hromčík z katedry řídicí techniky v projektu uplatní zkušenosti s řídicími systémy letadel a také svou znalost algoritmů v oblasti automatického řízení. Díky tomu se bude moci FEL ČVUT podílet i na návrhu letounu, který postaví odborníci z Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu.

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

TISKOVÁ ZPRÁVA

FOTO Z PODPISU DOHODY:

<https://drive.google.com/drive/folders/1j7tQmjBQkY50yrgWOitYq7MpwTD B7WAu?usp=sharing>.

ZDROJ FOTOGRAFIÍ: PETR NEUGEBAUER

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.

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.