

Fakulta stavební ČVUT se prezentovala na akci Armáda na náplavce autonomním prostředkem pro provádění pyrotechnického průzkumu

23.5.2025 - | Fakulta stavební ČVUT v Praze

20. května proběhla v Praze na Rašínově nábřeží akce Armáda na Náplavce, která nabídla veřejnosti nejen přehlídku vojenské techniky a dynamických ukázek, ale také důstojnou připomínku 80. výročí konce druhé světové války.

Především však šlo o dialog mezi občany a ozbrojenými silami, jehož cílem bylo představit moderní armádu v novém světle a ujistit veřejnost o jejím pevném odhodlání chránit bezpečnost naší krásné republiky i v dnešní turbulentní době.

Mezi vystavovateli nemohlo chybět ani **České vysoké učení technické v Praze (ČVUT)** – instituce, jejíž kořeny sahají až do počátku 18.století, kdy byla založena z iniciativy vojenského fortifikačního inženýra **Christiana Willenberga**.

Fakulta stavební ČVUT se na akci prezentovala **prototypem autonomního prostředku PYRO TAROS Explorer**, který je vyvíjen v rámci **výzkumného projektu VB01000057. Autonomní prostředek pro provádění pyrotechnického průzkumu v extrémně nebezpečných oblastech**. Projekt je financován Ministerstvem vnitra České republiky **v rámci programu SECTECH**, jehož cílem je podpora vývojových, testovacích a evaluačních aktivit v oblasti bezpečnosti státu a jeho občanů.

Na realizaci tohoto projektu spolupracují tři instituce:

- **Vojenský opravárenský podnik Nový Jičín**
Ing.Ladislav Lipový
- **Univerzita obrany - Fakulta vojenských technologií**
plk. gšt. doc. Ing. Jan Mazal, Ph.D.,
- **ČVUT v Praze - Fakulta stavební**
Ing. Alexander Ilkström Kravcov, Ph.D.

Tým se zaměřuje na vývoj pokročilých funkcionalit, včetně:

- automatizace procesů pyrotechnického průzkumu
- autonomního manévrování v zamořených oblastech dle aktuální taktické situace
- automatizované detekce výbušnin a munice
- vzdáleného dohledu nad průzkumem prostřednictvím řídicího systému mise
- integrace pokročilých senzorů včetně rentgenové technologie – s možností rotačních snímků objektů do 8 kg a jejich 3D modelování
- vizualizace vnitřní struktury nebezpečných objektů pomocí Radonovy transformace, využitelné při vývoji nových obranných materiálů
- budování referenční databáze pro rychlou automatizovanou identifikaci nalezené munice

<https://www.fsv.cvut.cz/fakulta-stavebni-cvut-se-prezentovala-na-akci-armada-na-naplavce-autonomni-m-prostredkem-pro-provadeni-pyrotechnickeho-pruzkumu>