

Sekce defense je strategickou oblastí také pro univerzity. Potvrdil to i veletrh IDET

3.6.2025 - Radek Pírk | Technická univerzita v Liberci

Autonomní platformu pro dopravu nákladu ve složitém terénu a nanopistoli jsme představili na největším tuzemském veletrhu obranné a bezpečnostní techniky IDET 2025 na brněnském výstavišti.

Veletrh, který se konal ve dnech 28.–30. května 2025, slavnostně zahájil prezident České republiky Petr Pavel, spolu s ministryní obrany Janou Černochovou, náčelníkem Generálního štábu Armády ČR Karlem Řehkou a dalšími představiteli státu a armády, účastnili se i vrcholní představitelé dalších zemí.

„Oblastí defense jsme se dosud na TUL věnovali spíše okrajově, především šlo o úpravy materiálů nebo filtrace a dekontaminace. V současnosti je cílem lépe se v této oblasti zorientovat, navázat intenzivní spolupráci a pomoci hledat řešení pro obranný průmysl. Současná geopolitická situace jasně určuje priority, a obrana je proto jedním ze strategických odvětví, kde by se měla realizovat i naše univerzita. Zároveň Armáda ČR hledá i napříč univerzitami témata, na kterých lze spolupracovat,“ říká Michal Petrů, vedoucí oddělení pro výzkum CXI a vedoucí katedry částí a mechanismů strojů Fakulty strojní TUL.

„A samozřejmě i pro rozvoj armády jsou důležité odborné kapacity, takže při jednáních s armádou pravidelně vystává téma kvalitního technického vzdělávání,“ dodává docent Petrů, který expozici Technické univerzity v Liberci na veletrhu IDET organizoval.

Na IDETu se naše univerzita prezentovala projektem autonomní pojízdné platformy, která má autonomně komunikovat a kooperovat s létajícím dronem. Na projektu, na kterém TUL spolupracuje s Univerzitou obrany a Spojovacím vojskem AČR, je unikátní velikost a nosnost pojízdné platformy, kterou zkonstruoval multioborový tým TUL tak, aby uvezla stovky kilogramů nákladu v těžkém terénu. Platformu spolu s vedoucím vývojového týmu Michalem Petrů v Brně představili Josef Břoušek z Fakulty strojní TUL a Pavel Jandura a Lukáš Krčmář z Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL.

Druhým exponátem byla „nanopistole“, která je výsledkem spolupráce Fakulty strojní, Fakulty textilní a Fakulty mechatroniky. Zařízení, které chrlí nanovláknna na vybrané objekty, jsme světu představili před rokem.

„Naše nanopistole je mobilní zařízení, které může fungovat také na bateriovém systému přímo v terénu pro medicínské aplikace, typicky pro krytí ran, ve filtračních systémech nebo dalších aplikacích. Proto věříme, že by mohlo být pro armádu zajímavé,“ říká Josef Skřivánek z katedry textilních a jednoúčelových strojů Fakulty strojní TUL.

Nanopistole i autonomní pojízdná plošina zabodovaly také loni na veletrhu Invent Arena, kde oba projekty sklidily medaile. Více v článku Velký úspěch našich vědců. Hned tři inovace z TUL získaly medaile na veletrhu Invent Arena.

Veletrh je pro TUL také potvrzením navázané spolupráce s Univerzitou obrany a Armádou ČR, zejména Spojovacím vojskem, v budoucnu přicházejí v úvahu i další složky AČR.

Mezinárodní veletrh obranné a bezpečnostní techniky IDET je významnou přehlídkou obranných a

bezpečnostních technologií ve střední Evropě. Koná se jednou za dva roky a za dobu své existence si vybudoval prestižní pozici v prostoru NATO. Veletrh je koncipován jako proexportní platforma pro český obranný a bezpečnostní průmysl. Letos se zde představilo více než 650 firem a institucí, z toho více jak 50 zahraničních. Návštěvníci mohli letos obdivovat světové i české premiéry významných produktů, dynamické ukázky vojenské, hasičské a policejní techniky i špičkový odborný doprovodný program.

Veletrh navštívilo přes 30.000 návštěvníků z více jak 40 zemí.

<https://www.tul.cz/2025/06/02/sekce-defense-je-strategickou-oblasti-take-pro-univerzity-potvrdil-to-i-veletrh-idet>