



TISKOVÁ ZPRÁVA, BRNO, 1. 4. 2026

EUDIS Defence Hackathon na Univerzitě obrany přinesl nadějně projekty

Interceptor výrazně levnější než FPV drony nebo transformující se stroj Amphibious Drone – to jsou dva z úspěšných projektů letošního jarního EUDIS Defence Hackathonu, který mezi 26. až 28. březnem zorganizovala Univerzita obrany (UO) ve spolupráci s Jihomoravským inovačním centrem (JIC). Dvě desítky týmů v průběhu tří dnů hledaly či vyvíjely inovativní řešení pro aktuální výzvu současnosti – ochranu evropského vzdušného prostoru a schopnost bojovat proti dronům v souladu s naléhavými prioritami obrany a bezpečnosti.

Nejúspěšnější týmy, které spolu s dalšími účastníky téměř tři dny hledaly inovativní řešení pro vzdušné hrozby především ze strany dronů, dekoroval generálmajor Jaroslav Míka z Velitelství pro operace společně s prorektorem pro vnější vztahy a internacionalizaci UO plukovníkem gšt. Petrem Hlaviznou a paní Evou Bače, zástupkyní inovační agentury JIC.

Vítězství v hackatonu získal tým MALNUS, který přišel s projektem interceptoru výrazně levnějšího než FPV drony, snadno sestavitelného z dílů produkovaných 3D tiskárnami, který navíc není závislý na rádiovém spojení. Jde o raketu na pevné palivo, kterou lze použít jako levný a škálovatelný obranný systém pro kritickou infrastrukturu. Druhý tým v pořadí se během hackathonu zaměřil na konstrukční návrh a aerodynamickou optimalizaci projektu REAPER. Během hackathonu tým rovněž vytvořil první prototyp včetně integrace potřebné elektroniky. Bronzový projekt, v úvodu zmíněný Amphibious Drone, realizuje myšlenku transformujícího se dronu, což je „obojživelné“ řešení určené pro mise, kde konvenční UGV a UAV selhávají. Díky tomu, že vyvíjený prostředek kombinuje silné stránky obou domén, je schopen operovat v různých prostředích a podporovat širokou škálu úkolů.

Organizátoři na půdě Univerzity obrany a ve spolupráci s partnerskými subjekty připravili v průběhu hackathonu pro soutěžící příhodné podmínky pro rozvíjení či testování nových technických řešení. K dispozici byla kompletně vybavená prototypová dílna a přítomno nebo online bylo také pět desítek mentorů z různých oblastí, a to jak z obranného průmyslu, tak i resortu MO ČR. V pátek, druhý den soutěže bylo možné provádět letové experimenty a sbírat data v UAV Technology Parku poblíž Moravských Budějovic, kde na ploše cca 300 km² mohly létat soutěžní drony a kde se představil také stroj STORK LR, ověřený v bojových podmínkách na Ukrajině a věnovaný univerzitě pro účely výcviku jeho výrobcem, společností U&C UAV.

„Na polygonu zaujaly také velmi zajímavé ukrajinské FPV drony s UWB komunikací o šířce pásma 600 MHz, profesionální high-tech SDR přijímače či ukázky systémů pro detekci, sledování a působení proti dronům,“ zhodnotil tuto součást hackathonu plukovník gšt. Josef Bauer, vedoucí Katedry letecké techniky UO. Pozornost si zasloužil také dron studentského týmu FVP letka UO, který i v obtížných povětrnostních podmínkách dosáhl rychlosti letu 313 km/hod.

UNIVERZITA OBRANY

Kounicova 65, 662 10 Brno



Do finálního sobotního klání a k přednesu prezentací se nakonec dostalo 16 týmů z původně 20 přihlášených. Díky strategickému partnerovi, společnosti CSG a dalším třem desítkám partnerů z oblasti obranného průmyslu a samosprávy byly nejlepším týmům rozděleny finanční odměny a věcné dary si odnesli všichni účastníci hackathonu.

AUTOŘI: Viktor Sliva a Dana Mohnacs; FOTO: Petr Pechar a JIC