

Do vesmíru zamířila studentská družice KOSTKA i technologie startupů z ESA BIC Czech Republic

10.7.2026 - | CzechInvest

Na oběžnou dráhu úspěšně odstartovala mise Transporter-17 společnosti SpaceX, která na své palubě nesla hned několik českých technologií. Mezi nimi byla také studentská družice KOSTKA, vyvinutá týmem YSpace z VUT v Brně.

Tým YSpace loni uspěl v soutěži ESA BIC Liftoff Challenge se svou experimentální anténou pro startupy. Soutěž pořádá kosmický inkubátor **ESA BIC Czech Republic**, který v Česku provozuje **agentura CzechInvest**. Jejím cílem je podporovat univerzitní týmy, studenty, mladé profesionály i další inovátory, kteří chtějí své nápady s využitím kosmických technologií nebo družicových dat posunout blíž k praxi a podnikání.

KOSTKA je první českou družicí navrženou a postavenou výhradně studenty. Na oběžné dráze bude ověřovat vlastní řídicí počítač i další technologie vyvinuté studenty přímo pro podmínky kosmického prostředí.

Součástí mise byly také technologie startupů spojených s ESA BIC Czech Republic. Na družici KOSTKA se podílel inkubovaný startup SkyUpdate, který dodal řešení pro bezpečné aktualizace softwaru přímo na oběžné dráze.

Do mise se zapojil také alumni startup Spacemanic, který stál za konstrukcí slovenské družice MARINA. Ta bude na oběžné dráze provozována Technickou univerzitou v Košicích a na své palubě nese detektor MiniPIX SPACE od české společnosti ADVACAM. Detektor bude sloužit k měření kosmického záření a sledování vesmírného počasí.

<https://czechinvest.gov.cz/cz/Homepage/Novinky/Cervenec-2026/Do-vesmiru-zamirila-studentska-druzice-KOSTKA-i-technologie-startupu-z-ESA-BIC-Czech-Republic>