

Studenti FIT ČVUT součástí týmu, který obsadil 4. místo na prestižní evropské soutěži Ctrl+Space CTF 2025

23.1.2026 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Czech Cyber Team, jehož významnou část tvořili studenti Fakulty informačních technologií ČVUT (FIT ČVUT), dosáhl mimořádného úspěchu na mezinárodní soutěži Ctrl+Space CTF 2025. Ve finále, které se konalo v nizozemském areálu ESTEC, hlavním technologickém centru European Space Agency (ESA), se tým umístil na 4. místě mezi pěti nejlepšími, které postoupily z přibližně 800 registrovaných týmů z celého světa. Ctrl+Space CTF se zapsala do historie jako první evropská CTF soutěž s přímým zapojením satelitu na oběžné dráze.

Czech Cyber Team, mimo jiné složen z účastníků předmětu Capture The Flag (NI-CTF) na FIT ČVUT – Lukáše Bauera, Jana Kučery a Vojtěcha Nováka, ve finálovém klání dosáhl celkového skóre 2191,21 bodu, což mu vyneslo 4. místo v konkurenci elitních evropských týmů. Výsledek je o to cennější, že soutěž probíhala v extrémně realistickém prostředí a simulovala skutečné scénáře kybernetické bezpečnosti vesmírných systémů.

„Soutěžní úlohy byly velmi náročné, mnoho jich zůstalo nevyřešených, i přes to, že celá soutěž trvala 52 hodin. A délka soutěže nám rozhodně dala zabrat. První den se nám hodně dařilo, vyřešili jsme řadu úloh, včetně některých, které zahrnovaly přímou komunikaci s oběžnou dráhou. Druhý den pro nás byl o něco náročnější, ale tvrdá práce se nakonec vyplatila – několik úloh jsme vyřešili jako jediní, s čímž byl spojen významný bodový zisk. Pro nás je to potvrzení, že dokážeme jako tým obstát i v takto významných soutěžích,” říká Jan Kučera, hlavní kryptograf týmu.

„Kromě soutěžení jsme navštívili i konferenci, kde se prezentovaly nejnovější poznatky a akademické publikace v oboru bezpečnosti vesmírných systémů, a setkali se s předními odborníky i zástupci zajímavých společností z oboru. I mezi CTF soutěžemi se jednalo o jedinečnou akci, příští ročník si určitě nenecháme ujít,” doplňuje Jan Kučera.

Finále soutěže proběhlo 4.-6. listopadu 2025 jako součást prestižní konference Security for Space Systems (3S) v nizozemském Noordwijku. Účastníci během soutěže řešili bezpečnostní úlohy zejména v klasickém „jeopardy“ formátu (bodovaná soutěžní forma úloh), zahrnující i živou komunikaci se satelitem D-Orbit ION Satellite Carrier, který se v reálném čase nacházel na oběžné dráze Země. Součástí soutěže byl i tzv. „king of the hill“ formát, kde proti sobě, místo samotných účastníků, soupeřily autonomní programy každého z týmů.

Kvalifikace probíhala formou otevřené online soutěže trvající 24 hodin, během níž týmy řešily úlohy z oblastí kryptografie, reverzního inženýrství, webové bezpečnosti, rádiové komunikace, exploitačních technik či bezpečnosti kosmických systémů.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/24214-studenti-fit-cvut-soucasti-tymu-ktery-obsadil-4-misto-na-prestizni-evropske-soutezi-ctrl-space-ctf-2025>