

Sajtóközlemény

Budapest, 2025. december 16.

AMERIKAI-MAGYAR STRATÉGIAI EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ EURÓPAI MŰHOLDAS TÖMEGGYÁRTÁSI KÉPESSÉG KIALAKÍTÁSÁRA

A háromoldalú megállapodás célja a műholdsorozatgyártási-folyamat meghonosítása Európában

- A 4iG Űr és Védelmi Zrt. (4iG S&D), valamint leányvállalata, a REMRED Zrt. (REMRED) előzetes megállapodást kötött az amerikai vezető műholdplatform-gyártó Apex Technology, Inc (Apex) vállalattal egy európai műholdas tömeggyártási modell kialakításáról.
- A partnerség célja egy olyan, sorozatgyártásra alkalmas műholdgyártási rendszer kialakítása, amely kifejezetten az együttműködő, több műholdból álló rendszerekhez (műhold-konstellációkhoz) készül.
- Ez a megközelítés jelentősen csökkenti a fejlesztési költségeket és a gyártási időt, miközben egyenletesen magas minőséget biztosít.
- Az együttműködés az amerikai Apex nagyüzemi műholdgyártásban szerzett tapasztalataira, valamint a 4iG S&D és a REMRED mérnöki tudására és rendszerintegrációs képességeire épül, amely megteremti egy versenyképes európai műholdas iparág alapjait, a fejlesztéstől az alkalmazásig.

A 4iG Űr- és Védelmi Technológiák Zrt. (4iG S&D) és leányvállalata a REMRED Zrt. (REMRED) előzetes szándéknyilatkozatot kötöttek az Egyesült államok egyik vezető műholdplatform-fejlesztőjével, az APEX Technology, Inc. (Apex) vállalattal. Az együttműködés célja az amerikai sorozatgyártási tapasztalatra épülő, skálázható és versenyképes európai műholdas tömeggyártási kapacitás kialakítása.

„A ma bejelentett együttműködés célja, hogy újradefiniálja a technológiai és ipari lehetőségek kereteit a műholdas tömeggyártás területén a kiterjedt műholdkonstellációk esetében. Az Apex tömeggyártási tapasztalatának, valamint európai partnereink innovatív szemléletének és ambíciójának egyesítésével felgyorsítjuk az átmenetet egy olyan jövő felé, ahol a műhold-konstellációk globális szinten, korábban elképzelhetetlen sebességgel és léptékben telepíthetők” – mondta Ian Cinnamon, az Apex vezérigazgatója.

A háromoldalú együttműködés keretében a felek vizsgálják egy közös vállalat létrehozásának a lehetőségét, valamint egy műhold-konstellációs alkalmazásokra optimalizált gyártási modell kialakítását, amely az autóiparban bevált, standardizált és skálázható tömeggyártási logikát ülteti át a műholdgyártásba. A megközelítés jelentősen csökkentheti a fejlesztési és szállítási időt, kiszámítható minőséget és költséghatékony gyártást eredményez, valamint megfelel a kormányzati, védelmi és kereskedelmi megrendelők igényeinek világszerte. Az együttműködés eredményeként Európában egyedülálló módon egy gyors, költséghatékony és fokozatosan

bővíthető műholdas tömeggyártási kapacitás jöhet létre, amely megfelel a globális műholdpiac elvárásainak a rövid szállítási határidőktől (12-18 hónapos szállítási ciklus) a bevált repülési technológiákra épülő megoldásokon át, a konstellációk gyártásáig.

A partnerségben részt vevő vállalatok egymást kiegészítő, magas hozzáadott értékű kompetenciákkal járulnak hozzá a közös célok megvalósításához. Az Apex az Egyesült Államokban már bizonyított, sorozatgyártásra optimalizált műholdplatformokat, valamint ipari hatékonyságú integrációs és gyártási folyamatokat biztosít, amelyek jelenleg éves szinten több mint száz műholdplatform előállítását teszik lehetővé. A REMRED Zrt. az európai űripari szabványoknak megfelelő mérnöki tudással, valamint a martonvásári REMTECH központra épülő integrációs és tesztelési infrastruktúrával erősíti a fejlesztési és gyártási hátteret. A 4iG S&D a teljes műholdas értékláncot lefedő vertikális integrációval, professzionális programmenedzsmenttel és kiterjedt nemzetközi piaceléréssel támogatja az együttműködést.

„Az együttműködés egyik legfontosabb célja, hogy az amerikai űriparban - az APEX vezetésével - már bevált, Ford-T-szerű sorozatgyártási logika megjelenjen az európai műholdpiacon is. Ez a megközelítés alapjaiban változtathatja meg a műholdak fejlesztési és gyártási ütemét, valamint költségstruktúráját, ahogy ez az autóipart is forradalmasította 100 évvel ezelőtt. Az Apex Space tapasztalataira építve olyan iparági modell kialakítását vizsgáljuk, ami a magyar szakértelem aktív bevonásával paradigmaváltást hozhat Európa űriparába” – mondta dr. Sárhegyi István, a 4iG Space and Defence Technologies vezérigazgatója.

Az együttműködés részeként a felek egy közös demonstrációs műhold-misszió lehetőségét is vizsgálják, amely az Apex bevált technológiáira épülve segítheti a közös technológiai tapasztalat megszerzését és megalapozhatja a későbbi, több műholdat érintő programok indítását. A demonstrációs küldetés az európai szabványokhoz illesztett fejlesztési és minősítési folyamatban valósulhat meg.

A három vállalat együttműködése megteremti annak lehetőségét, hogy a partnerek közösen dolgozzák ki egy versenyképes európai műholdas iparág alapjait. Az elkövetkező időszakban szakértőik részletes műszaki és üzleti elemzéseket készítenek a lehetséges megvalósítási modellek, valamint a magyarországi és európai gyártási kapacitások lépcsőzetes bővítésének meghatározására.

- vége -

4iG Space and Defence Technologies

A 4iG S&D a 4iG Csoport űr- és védelmiipari vállalata, amely innovatív, kettős felhasználású technológiákat fejleszt az űr-, a védelmi és a biztonsági szektor számára. Tevékenysége öt üzletágra épül: Space, Aero, Land Systems, Weapons & Ammunition, valamint Cyber and Defence Digitalization. Az űripari üzletág a műholdak tervezését, gyártását és üzemeltetését fogja össze. A védelmi technológiák területén a 4iG S&D pilóta nélküli légi járműveket és drónvédelmi rendszereket, szárazföldi platformokat, fegyver- és

lőszergyártási megoldásokat, valamint modern kiber- és digitalizációs technológiákat fejleszt. Rendszerei hozzájárulnak a NATO-kompatibilis képességek kialakításához és a régiós biztonság erősítéséhez.

www.4igsdt.hu

REMRED Zrt.

A REMRED Zrt. a 4iG S&D műholdgyártásért felelős portfólió vállalata. A 2016-ban alapított vállalat kis- és közepes méretű műholdak tervezésére, fejlesztésére és gyártására specializálódott, az ECSS szabványrendszernek megfelelően. A vállalat modern mérnöki és integrációs infrastruktúrával fog rendelkezni, beleértve a 2026-ba elkészülő REMTECH és HULAB létesítményeket, amelyek gyors MAIT- és kvalifikációs folyamatokat tesznek lehetővé. A REMRED célja, hogy a magyar és európai űripar meghatározó szereplőjeként versenyképes, skálázható műholdmegoldásokat kínáljon intézményi, védelmi és kereskedelmi megrendelők számára.

www.remred.space

APEX Space

Az Apex a világ első olyan tömeggyártó vállalata, amely termékesített műholdplatformokat (satellite bus) fejleszt és gyárt a gyorsan bővülő űripari ökoszisztéma igényeire szabva. A céget 2022-ben alapította Ian Cinnamon és Max Benassi azzal a céllal, hogy skálázható, nagy teljesítményű űreszköz-megoldásokat biztosítson kereskedelmi és kormányzati megrendelők számára. Az Apex világrekordot állított fel első műholdplatformjával: ez volt a leggyorsabban fejlesztett, teljesen új tervezésű űreszköz, amely a tervezéstől számítva működőképesen pályára állt. A vállalat az Egyesült Államok vezető befektetőinek támogatásával dolgozik azon, hogy a megbízható, termékesített műholdplatformok nagy sorozatú gyártásán keresztül felgyorsítsa az űripari innovációt, és lehetővé tegye a következő generációs, kritikus műholdkonstellációk megvalósítását. A Los Angeles-i központú Apexet 2025-ben a *Fast Company* a világ leginnovatívabb űripari vállalatai közé sorolta, valamint felkerült a Silicon Valley Defense Group NatSec100 listájára, amely a vezető, kockázati tőkével támogatott, kettős felhasználású és védelmi technológiai cégeket ismeri el. www.apexspace.com

További információ

Elkán Péter

4iG Csoport Vállalati Kapcsolatok és Kommunikációs igazgató

4iG Nyrt.

sajto@4ig.hu