
Miskolcra az űrbe – a Föld légzését figyelik majd

Kujan István

Létrehozva

2026. szeptember 4., péntek – 15:03

Hat év fejlesztés, 26 szakember 35 ezer munkaórája kellett ahhoz, hogy az Admatis Kft.-nél elkészüljön az eddigi legnagyobb magyar űripari eszköz. A miskolci vállalat által gyártott szerkezet közvetve ahhoz járul hozzá, hogy pontosabb képet kapjunk arról, mennyi, emberi tevékenységből származó szén-dioxid kerül a légkörbe.



[\(/media/fotogaleria/2026/09/04/partnertalalkozo-az-admatisban\)](https://media/fotogaleria/2026/09/04/partnertalalkozo-az-admatisban)

Mocsári László képgalériája

Hat év fejlesztési, gyártási és tesztelési munka után a végső, kiszállítás előtti állapotába került az az űripari berendezés, amelyet a miskolci Admatis Kft. készített az Európai Űrügynökség (ESA) Copernicus programjához. A mintegy másfél méter átmérőjű és több mint 50 kilogrammos szerkezet a CO2M műholdakba kerül. A projekt bemutatóját és partnertalálkozóját pénteken tartották a cég Lórántffy Zsuzsanna utcai telephelyén.

Pontosabb képet adhat a kibocsátásokról

A CO2M, vagyis a Copernicus Anthropogenic Carbon Dioxide Monitoring küldetés célja, hogy a légkörben található, emberi tevékenységből származó szén-dioxid és nitrogén-dioxid mennyiségéről és eloszlásáról szolgáltatson pontos adatokat – mondta el érdeklődésünkre **Bárczy Tamás**, az Admatis Kft. ügyvezetője.

A küldetés három műholdból áll majd, amelyek műszerei a Föld légkörét vizsgálják. A rendszer egyik legfontosabb része egy spektrométer, amitől a szakemberek azt várják, hogy a korábbiaknál részletesebb és összehasonlíthatóbb információkat szolgáltat arról, hogyan alakul a szén-dioxid koncentrációja és az emberi eredetű kibocsátás a különböző térségekben.



A földi mérések eddig elsősorban a légkör szén-dioxid-tartalmának általános változásait tették lehetővé. A CO2M célja, hogy ennél pontosabban lehessen követni az emberi tevékenységhez köthető kibocsátásokat, és így megbízhatóbb adatok álljanak rendelkezésre helyi és globális szinten egyaránt.

Megint megcsinálták a lehetetlent

Ebben a munkában egy hőmérséklet-szabályozó szerkezetnek is fontos szerepe van. Az Admatis által készített eszköz feladata, hogy a műhold mérőműszereinek és detektorainak hőmérsékletét éveken keresztül stabil szinten tartsa. Ez azért lényeges, mert a műszerek pontos működéséhez kiszámítható körülményekre van szükség – vagyis a miskolci fejlesztés közvetetten a mérések pontosságát is szolgálja.

Ez az eddigi legnagyobb, Magyarországon készült űripari eszköz a cég tájékoztatása szerint. Az Admatis közvetlenül a projekt két fővállalkozójának, a német OHB-nak és a francia Thales Alenia Space-nek szállítja be az elkészült űripari alrendszereket.

Bárczy Tamás elmondása szerint a projekt hatéves története komoly kihívást jelentett. A munkában 26 ember vett részt. A céget 2000-ben alapították, az első másfél évtizedben elsősorban a nemzetközi élvonalhoz való felzárkózás volt a céljuk, az elmúlt 5-10 évben azonban már a világ élvonalába tartozó technológiák fejlesztésében vesznek részt.



A mostani projektet 2019-ben nyílt európai tenderen nyerte el az Admatis, a fejlesztés pedig 2020-ban indult. Az ügyvezető felidézte: a francia megrendelő a munka végén úgy fogalmazott, hogy az Admatis „megint megcsinálta a lehetetlent”. A tervek szerint az első CO2M műholdat 2027-ben bocsátják fel.

Miskolci perspektíva

A pénteki eseményen **Czipa András** országgyűlési képviselő is méltatta az Admatis munkáját. Mint mondta, a Miskolcon, illetve a cégnél felhalmozott mérnöki tudás nemcsak egy nemzetközi jelentőségű ipari projekt sikerét jelenti, hanem a tehetséges fiatalok számára is perspektívát adhat arra, hogy a városban maradva világszínvonalú technológiákon dolgozzanak.

Az eseményen elismerésben részesültek az alábbi beszállítók:

- Borsodi Műhely Kft.
- INM Partner Kft.
- Quality Parts Kft.
- Goodwill-Trade Kft.
- Fiers Mechanika Kft.
- Technoplast Group Kft.
- Axon Kábelgyártó Kft.



Címkék

Admatis Kft. (/cimke/admatis-kft)