



MISKOLC

BAZ MEGYE

VÁLASZTÁSOK

KÜLÖNVÉLEMÉNY

KÉK

BELFÖLD

SPORT

ZÖLD

BULVÁR

MÉG TÖBB ROVAT



Egy miskolci cég beszállt az űriparba

2024-04-15 Safranka Janos



A miskolci Admatis Kft. Magyarország piacvezető űripari cégévé nőtte ki magát. A high-technek számító űriparban nemzetközileg is ismert vállalat mérnökei folyamatosan fejlesztik ki a legújabb űrkorszaki technológiákat. A cég dolgozott már a [NASA](#)-val és az [Európai Űrügynökség \(ESA\)](#) több, kulcsfontosságú missziójában is fontos szerepet kapott. Egyik berendezésük éppen a Jupiter felé tart egy műhold fedélzetén. Bárczy Tamással, az ADMATIS Kft. ügyvezető igazgatójával beszélgettünk.

Bemutatná röviden vállalatot?

Az Admatis Kft.-t 2000-ben az apám alapította magyar magánemberekkel közösen, de ő volt az ötletgazda, a motorja, 2010-ig ügyvezetője. Jelenleg hat, magyar állampolgárságú tulajdonosa van. Már az alapításkor az űriparral akartunk foglalkozni. Akkoriban még az űripar szóösszetétel ismeretlen volt Magyarországon, mi vezettük be. Minimális, három millió forintos törzstőkével indultunk, de nem volt egy számítógépünk, alkalmazottunk, irodánk sem. Sok, apró lépéssel jutottunk el oda, hogy az első három magyar űripari vállalat között szerepel az Admatis Kft. Miskolcon több ezer négyzetméter saját tulajdonú ingatlant mondhatunk magunkénak. Több száz négyzetméternyi tisztaszobánk Kelet-Európában is unikális, negyvenfős, az európai űrközösségbe jól beágyazott csapattal dolgozunk.

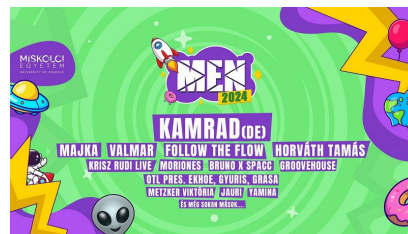
A legnagyobb európai cégek, az Airbus, a Thales Alenia Space-nek és az OHB SE európai űr- és technológiai

Hírlevél feliratkozás

Keresztnév

E-mail cím

Feliratkozás



A Borsod24 legfrissebb 24 cikke

Ne lepődjenek meg, ha látják! Egy francia luxushajó jár a Tiszán

Magyar Péter mezőkövesdi látogatásának legjobb pillanatai – fotók

Már dolgoznak a Villanyrendőrön, így néz ki az eredeti talapzata

Brutálisan bántalmazott és kifosztott egy nőt, négy napon belül elfogták

Szombaton betömik a lyukakat az alábbi miskolci helyszíneken

csoporthoz állítókiváltunk. Nagyon jól együttműködünk az Európai Űrügynökséggel (ESA).

Pontosan mivel is foglalkoznak?

Az Admatis Kft. a mérnöki vonalat képviseli. Nem késztermékeket árulunk a piacon, hanem kompetenciát. Amikor megfogalmazódik, hogy milyen űrmissziókat szeretnének létrehozni, akkor ezeket olyan alkatrészekből, műszaki megoldásokból kell összerakni, amik kevésbé léteznek még a világban. Olyan eszközt, eszközrendszert tudunk fejleszteni, ami kielégíti a speciális missziók igényeit. A különböző európai nagy űrmissziókhoz szállítunk termikus (hőtani) eszközöket, alkatrészeket, szerkezeti elemeket, különböző műszaki megoldásokat. Az utóbbi öt évben már a navigáció területén is eljutottunk oda, hogy eszközöket szállítunk be a szinte kizárólag külföldi vevőinknek. Kifejlesztjük, legyártjuk és leteszteljük a kért alkatrészeket. Nagyon részletes, minőségbiztosítási feltételeknek kell megfelelnünk.

Miért van szükségük tisztaszobákra a fejlesztés, előállítás során?

A tisztaszobákat az űriparban a döntő többségében a részecske szerinti tisztaságra (particle contamination, azaz POC) szokták minősíteni, vagyis meghatározzák a levegőben lévő, szerves részecskék méretét és mennyiségét. Nagyságrendekkel kevesebb szennyező részecske található a tisztaszobák levegőjében, mint kinn az utcán, vagy egy átlagos laborban. Több nagy tisztaszobát építettünk, de a tisztaszobán belül is kialakítottunk egy másik tisztaszobát, ami a külső tisztaszoba levegőjét is megszüri. Minden egyes hardvernek, amit leszállítunk, a felületén nem lehet egyetlen porszemcse sem, mivel az űrmissziók többségénél fényképezőgép van fent. Ha az egész műholdon akár egyetlen nem megfelelő tisztaságú alkatrész található, azaz a felületén porszemcsék maradtak, egy-egy ilyen porszemcse elszabadulhat, kiköthet az optikán, a tükrön, a detektoron és ez az egész küldetés létét veszélyeztetheti. Utólag nem mehet oda senki letörölgetni.



Csúcstechnológia készül a tisztaszobában (Forrás: Minap, Juhász Ákos)

Milyen kapcsolatban álltak, illetve állnak a Miskolci Egyetemmel?

A vállalatot döntő többségében a Miskolci Egyetemen dolgozó kutatók alapították és az első tíz évben az egyetem területén működött. Eredetileg az egyetem kutatói által még a szovjetekkel együtt fejlesztett miskolci űrkemencét hasznosították. A Szovjetunió széthullása után a [NASA](#)-val kooperáltunk, szó esett arról, hogy a műszert fölviszik a Nemzetközi Űrállomásra (ISS), végül két kemencét sikerült eladni az amerikaiaknak, amik végül a Földön maradtak.

Itt van Varga Andrea hivatalos válasza a 4IM ügyről

Megnyitotta legújabb miskolci üzletét az Aldi

“Ne legyünk Mészáros turkálója” – átláthatósági programot hirdetett Barkai László

A Földes Ferenc Gimnázium diákja is képviseli Magyarországot a nemzetközi informatikai diákolimpián

Lemaradt Magyar Péter miskolci beszédjéről? Nálunk újra megtekintheti – videó

Öreg de csodaszép buszok és villamos járja majd Miskolcot szombaton

Nagy pörgés az Egyetemvárosban, harminc fellépő gondoskodik a nagy buliról, elkezdődött a MEN

“Nem asszisztálunk címerünk további meggyalázásához és a DVTK szurkolóinak sorozatos szembeköpéséhez”

Elkezdődött a tárgyalás a tragikus miskolctapolcai pinceomlás ügyében

Nadrágszijas plakátok lepték el Miskolcot is Magyar Péter országjárásának helyszínén

A diósgyőri acélnek nincsen párja, a kínai vasútnak is ez a sín párja

Félresikerült uniós projekt Miskolcon: kit akart valójában felzárkóztatni a 4IM?

Veterán járműveken utazhatunk a város napján

Brancs – Szénási Sándor jegyzete

Szerdától szabadabb lett a média?

Milyen készségeket fejleszt egy jó játszótér?

Az apiterápia sokoldalúsága

Kényeztető wellness saját otthonunkban

Útmutató a megfelelő gyerekmatrac kiválasztásához

Eldobja a nyugtatót, ha eurót vett! Magyarország beépíti a problémás kínai technológiát a kritikus infrastruktúrájába
Magyar Péter: nem megyünk haza, ha nem lesz nyilvános vita!

Az egyetemmel a szakmai együttműködés már az elején is minimális volt és miután az úrkemencés próbálkozás két év után elhalt, gyakorlatilag semmi közünk nem volt a felsőoktatási intézményhez, mivel nem beszéltünk egy nyelvet. 2010 környékén bővülni kezdtünk, két éven keresztül hiába szerettünk volna plusz helyet bérelni, vagy vásárolni az egyetemvárosban. Az elköltözésünk után mindig mondtuk nekik, hogy hozzanak létre egy kutatócsoportot, alapítsanak egy úrös tanszéket, kezdjenek el pályázni ESA kiírásokra. Végül 2020-ban tört meg a jég. Tavaly megalakult egy úrkutató csoport és idén ősszel indul el a [Miskolci Egyetem Űrmérnök master](#) képzése. A csoport tagjait bevonjuk a projektjeinkbe is, segítjük őket.

Kikkel állnak üzleti kapcsolatban?

Az ESA a pénzügyi forrásainak tíz százalékát az úrkutatásra, kilencven az űriparra fordítja. Rakétát, műholdat, űrállomást, az ezekkel kommunikáló földi antennahálózatokat építenek és az egészet működésben kell tartani. Magyarországi fővállalkozóként lehetőséget kapunk, hogy ajánlatokat adjunk nagy nemzetközi cégeknek. Mi felelünk egy-egy műhold bizonyos alrendszeréért. Egy nagyobb projektnél, ötvennél több vállalattal és kutatóintézettel működünk együtt. Igyekszünk magyarokat bevonni a munkába, jelenleg beszállítóink körülbelül a fele magyar.

Milyen űreszközök alkatrészeit készítették el az utóbbi időben és miket terveznek a közeljövőben?

A földön kívüli élet kutatására szolgáló Cheops műholdat 2019 végén lőtték fel, amihez kettő darab radiátort szállítottunk le. Ezek biztosítják a detektornak és a kulcselektronikáknak a hőstabilitását, ami a küldetés egyik alapvető eleme.

A Juice szondához is egy hőszigetelő rendszert szállítottunk. Fél éve indult a Jupiterhez és még hét évet fog utazni. Mágneses műszereket is visz magával a fedélzetén és nagyon nagyon erős mágneses téren fog több ízben áthaladni, ezért a mágneses követelményeknek meg kellett felelnünk. Például az összes tisztaszobában minden asztalt nem mágnesezhetőre kellett cserélnünk, a teljes öltözetet le kellett cserélni.

Az Ariel-űrtávcső a következő nagy nemzetközi összefogás, amiben az ESA mind a huszonekét tagállama részt vesz, valamint a Japán Űrügynökség (JAXA) és a NASA, a Földtől másfél millió kilométerre fogja vizsgálni a Naprendszeren kívüli bolygók légkörét, a földön kívüli életet. Az ide fejlesztett radiátorainknak mínusz kétszázhusz fokon kell működniük hét éven át, e mellett a műhold átfogatását biztosító szerkezeteken is dolgozunk.

Az ESA Copernicus nevű, legmodernebb, környezetvédelmi, földmegfigyelő műhold flottájának munkálataiban is részt veszünk. Ennek része a pénteken bemutatott CO2M misszió is. Ehhez gyártjuk Magyarország eddigi legnagyobb űreszközét. Egy másfél méter átmérőjű termikus eszköz lesz, ami anyaméhként fogadja be a műszereket.

Bod Péter Ákos: Délre csúszott Magyarország a német befektetői térképen

Orbán Viktor: nukleáris megállapodást is kötött Kína Magyarországgal

Címkék

autó (170)	autópálya (183)	
baleset (549)	Borsod (753)	
Borsod megye (441)	DVTK (534)	
egészségügy (241)	ellenzék (274)	
európai unió (194)	felújítás (191)	
fertőzöttek (293)	fidesz (1101)	
foci (285)	gazdaság (203)	
háború (254)	időjárás (285)	
jelentés (159)	járvány (641)	
kazincbarcika (359)	kormány (518)	
koronavírus (1652)	kórház (259)	
közlekedés (190)	LMP (371)	
lopás (250)	magyarország (415)	
mezőkövesd (163)	miskolc (4255)	
MVK (222)	márki-zay péter (159)	
oktatás (221)	oltás (609)	orbán (230)
Orbán Viktor (655)	oroszország (237)	
polgármester (183)	rendőrség (865)	
tűz (156)	ukrajna (240)	vakcina (337)
veres páál (275)	videó (380)	
választás (155)	választások (162)	
Ózd (254)		

Elérhetőség és információk

Impresszum

Hirdetési árak

Iratkozzon fel hírlevelünkre!

Etikai és függetlenségi alapelvek

Adatkezelési tájékoztató



A Juice szonda előkészítése kilövés előtt. Forrás: Spacejunkie.

Mi szükséges ahhoz, hogy egy borsodi cég kivegye a részét az űriparból?

Olyan tudás, ami nem elérhető Magyarországon. Mi autodidakta módon tanultuk, sok százezer oldalt olvastunk el. Iszonyú mennyiségű energiát raktunk bele, hogy a nemzetközi high-tech ipar beengedjen a sorai közé. Elengedhetetlen még a szorgalom, a munkabírási, és az ambíció, mivel nagyon sokat kell dolgozni. Alázatosnak is érdemes lenni, főleg az elején elfogadni, hogy az ember kezdő, tanulnia kell és segítségre van szüksége. Nem hiányozhat az együttműködési készség és a bizalom és szavahihetőség sem, mert ez egy bizalmi üzletág.

Fotók: Minap /Juhász Ákos, Spacejunkie

Ha szeretne tájékozott és jól értesült lenni, de messzire elkerülné a propagandát, [iratkozzon fel hírlevelünkre!](#)



Polgármesterjelölti esélyek Miskolcon

Vendégek: **Szabó-Tóth Kinga** szociológus és **Fekete Sándor** politológus

☐ Miskolc 📍 Ad, Admatis Kft., Borsod, Ferencz Orsolya, miskolc, űripar, veres pál

« Miskolc különösen szeret voksolni, legalábbis ha villamosról és stadionról van szó

B. úr, volt ózdi alpolgármester is vád alatt »

Kapcsolódó cikkek



📅 2024-05-10

👤 Czapkó Dorottya

Szombaton betömjük a lyukakat az alábbi miskolci helyszíneken

A forgalmi igénybevétel és a környezeti hatások miatt kialakuló úthibákat szombaton az alábbi helyszínen és időpontban...

Miskolc



📅 2024-05-10

👤 Farkas András

Itt van Varga Andrea hivatalos válasza a 4IM ügyről

A 4IM elnevezésű uniós program célkitűzése, hogy felzárkóztassa a leszakadó városrészekben élő embereket és bevezessen egy...

Miskolc



📅 2024-05-10 👤 Tóth Sándor

A Földes Ferenc Gimnázium diákja is képviseli Magyarországot a nemzetközi informatikai diákolimpián

Óriási siker ez Miskolc számára, elképesztően sok jelöltből válogatták ki a legjobbakat, a négyesfogatba pedig bekerült...

Miskolc