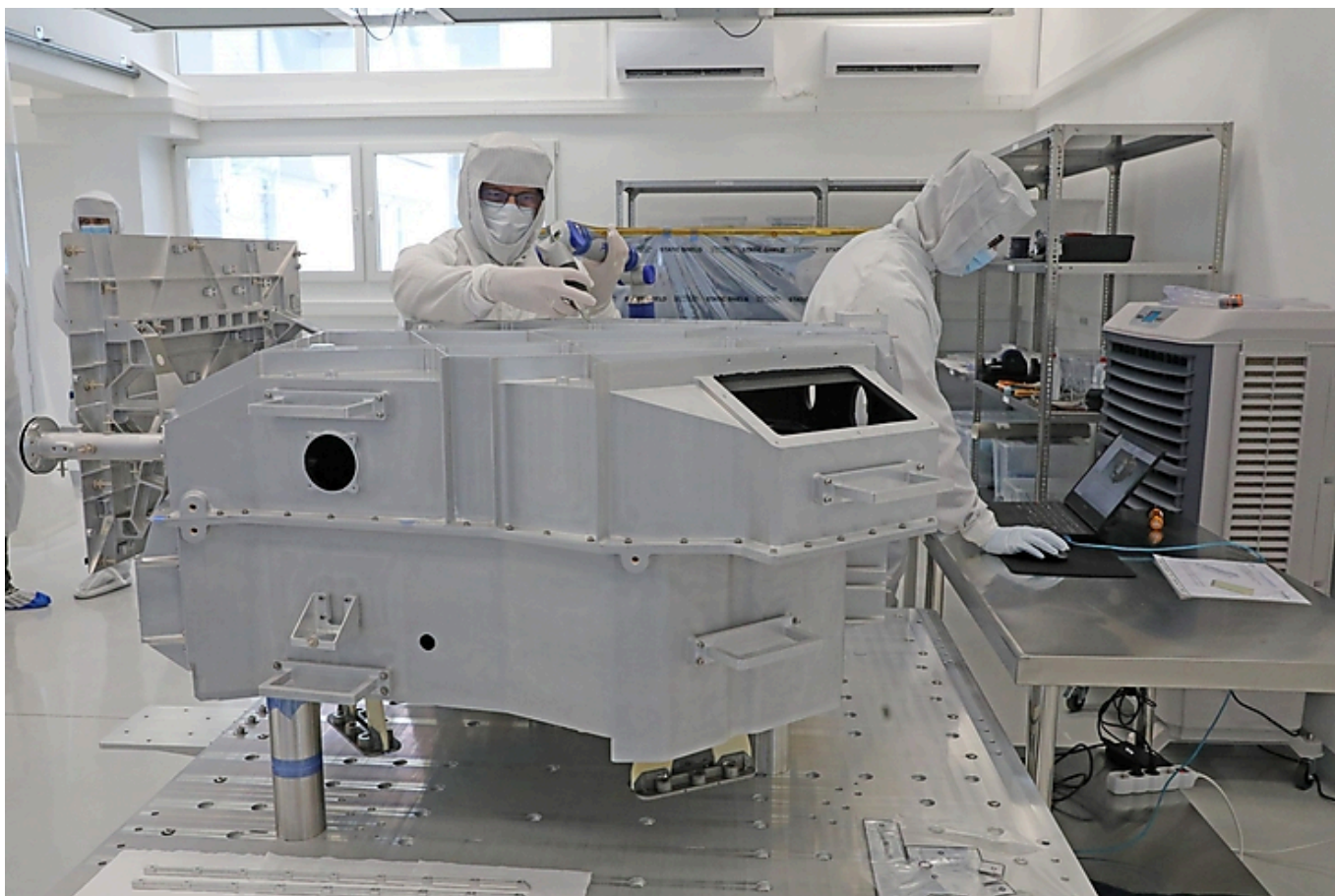




HAMAROSAN ÚJABB MISKOLCI ESZKÖZ INDULHAT AZ ŰRBE

Bacsó István | 2024. április 13. szombat 13:43

Elkészült az eddigi legnagyobb magyar repülő űreszköz, amely az éghajlatváltozás elleni küzdelem jegyében a légkörbe kerülő, éghajlatot károsító gázok – mint a hírhedt szén-dioxid és a nitrogén-dioxid – mennyiségét méri majd egy szatellit fedélzetén az űrből.



Vár még rá néhány teszt, mielőtt elindul az űrbe. Fotó: Juhász Ákos

Az ADMATIS Kft. miskolci telephelyén több tucat szakember sok éves erőfeszítéseiként épült meg az angol keresztségben a Thermal Guard Assembly (TGA) nevet felvett speciális mérőműszer, amelyet pénteken mutattak be a sajtónak, tisztaszobai környezetben.

Az eszköz elkészültét ünneplő sajtótájékoztatón ismertették az Európai Űrügynökség (ESA) Copernicus

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához. További információk

Elfogadás

Köszönöm, nem



Bárczy Tamás az ADMATIS ügyvezető igazgatója elmondta, hogy az Európai Űrügynökség egyik legnagyobb missziója az éghajlatváltozás elleni küzdelem. A CO2M (Copernicus Anthropogenic Carbon Dioxide Monitoring) feladata lesz az emberi tevékenység eredményeként a légkörbe kerülő, éghajlatot károsító gázok mennyiségének mérése. Ebbe a projektbe szállítja be az ADMATIS a francia Thales Alenia Space-en és a német OHB-n keresztül a high-tech űripari alrendszert.

Az ügyvezető kiemelte, cégüknél elsősorban mérnökök dolgoznak, akik különböző űreszközöket gyártanak, amelyek a leggyakrabban műholdakra kerülnek. A mérnökeik szinte minden szakterületről jöttek, a gépész- és villamosmérnöktől, az anyagmérnökön át, akár a bányamérnökiig. Rendkívül szerteágazó tudás szükséges ugyanis azoknak a komplex rendszereknek a létrehozásához, amelyek korábban nem is léteztek. A vállalatnál a tudomány és a technológia határait feszegetik, és valódi úttörő munkát végeznek. Nekik kell kitalálniuk, mit, miből és hogyan lehet megcsinálni.

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



Kattints a még több fotóért!

Mint megtudtuk, a TGA például mintegy 3,5 tonna fém felhasználásával érte el a végső, 52 kilogrammos súlyát. És ez a dolog könnyebb része, hiszen ez a félmázsás szerkezet ennél sokkal több tudást, innovációt, mérnöki leleményt, szakértelmet „tartalmaz”. A ellátandó funkciókhoz, az ehhez szükséges műszerekből és alkatrészekből álló beltartalomhoz kellett a külső formát megtervezni. Olyan szorosan, hogy minél kisebb helyet foglaljon el a műholdban, ahol a méret és a tömeg kérdése kulcstényező.

Bárczy Tamás tájékoztatott arról is, hogy az Admatis olyan projektekben is részt vesz – akár az amerikai NASA felkérésére -, mint az űrben földönkívüli életjelek keresésére készülő Ariel-misszió vagy az űsrobbanás adatainak megértésére irányuló Comet Interceptor-projekt. Avagy a Mars Misszió kapcsán alkatrészt gyártanak egy olyan műholdhoz, amely kőzetmintákat hoz majd a vörös bolygóról.

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



A rövid cég és projektbemutató után az ügyvezető **Veres Pálnak**, Miskolc polgármesterének adta át a szót, aki azzal kezdte: az Admatis egy jól csengő név az űriparban, sokatmondó tény, hogy a vállalat többek között a NASA és az ESA (Európai Űrügynökség) partnere a műholdalkatrészek gyártásában. Az űrtechnológiákat készítő vállalat nagy büszkeséget jelent a miskolciaknak. A magyar űrhajóst, Farkas Bertalant idézve kiemelte, sokan, sok mindent nem tudunk, például az sem ismert mindenki előtt, még az itt élőknek sem, hogy Miskolcon van egy olyan cég, amelynek a neve nem csak egy ismert, de kifejezetten jól csengő név az űriparban. A városvezető reményét fejezte ki, hogy ez egyre több ember számára lesz ismert tény, a városban és világszerte is.

- Ennél a cégnél nem csak ismerik az anyagok titkát, hanem használni is tudják mindazt a tudást, amely szükséges ahhoz, hogy ilyen minőségű eszközöket tudjanak előállítani. Az űrbe küldött szerkezeteknél kiemelten fontos a pontosság, a megbízhatóság, a tisztaság és számtalan olyan tényező, amikre a hétköznapi ember nem is gondolna – fogalmazott Veres Pál.

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

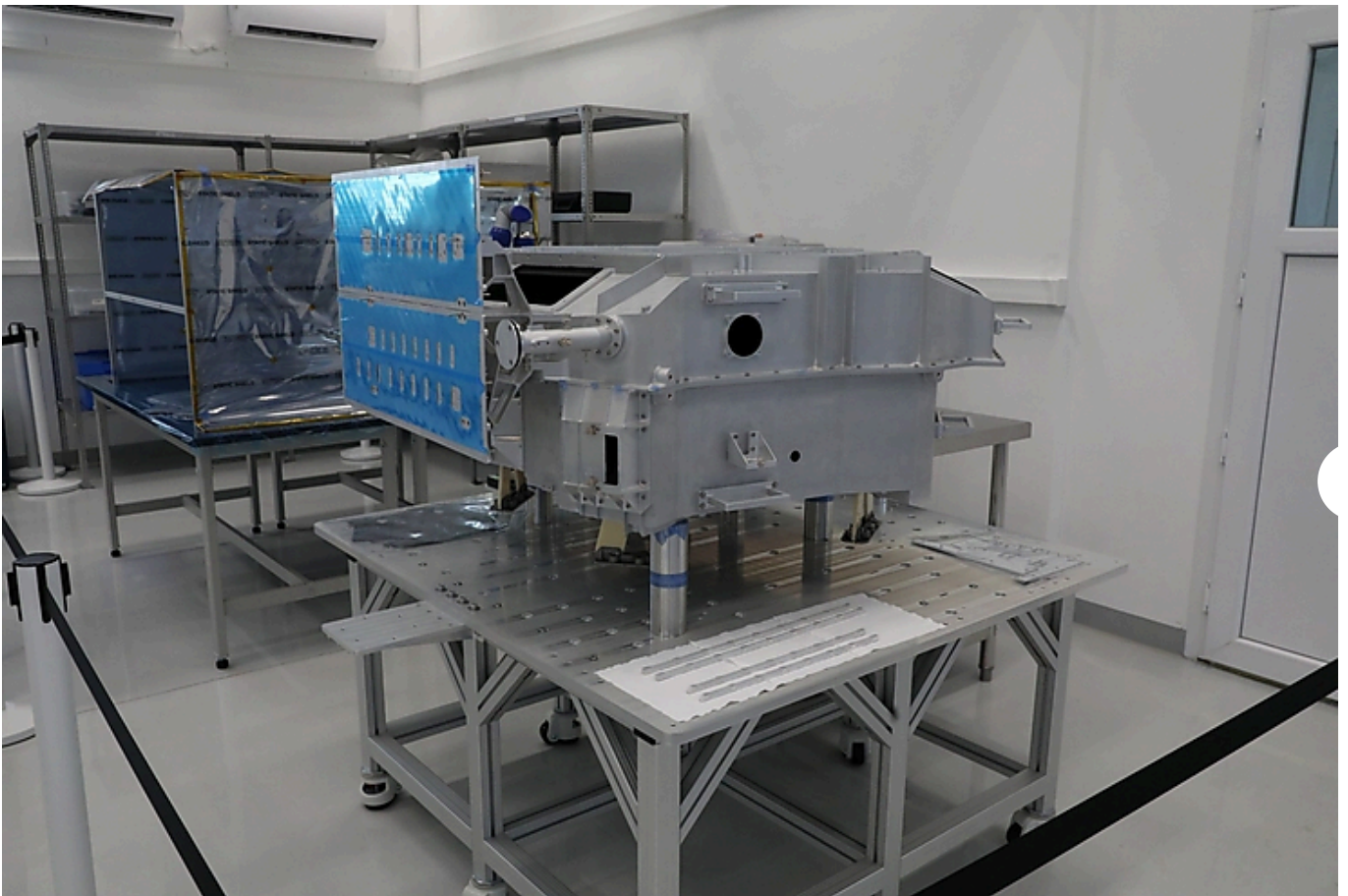
Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



Hozzátette, külön öröm számunkra, hogy éppen egy miskolci vállalkozásról mondható el mindez, amely itt teremt értéket, itt fejleszt csúcstechnológiát, és hozzájárul Miskolc gazdaságának fejlesztéséhez. Ennél a cégnél apa és fia együtt írják be a városunk nevét az úrkutatás nagykönyvébe. Nagyon fontos, hogy az ilyen generációs folyamatok ne szakadjanak meg, hiszen sok vállalkozásban küzdenek ma azzal a dilemmával, hogy kinek adják tovább a stafétát a cégalapítók.

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



- Polgármesterként elmondhatom, hogy nagy büszkeség, hogy itt készült el ez a nagyon nagy méretű repülő űreszköz, amely az eddigi legnagyobb, a Magyarországon fejlesztett űripari produktumok közül, amelyet felküldenek majd az űrbe – közölte a polgármester, aki megemléltette azt a városfejlődést is, amelyen az utóbbi években Miskolc végig ment. Az is siker, hiszen a nehézipar összeomlása után a városnak talpra kellett állnia, és egy nagyon széles gazdasági portfóliót kellett kialakítania ahhoz, hogy Miskolc gazdaságilag stabilizálódjon. Ennek a portfóliónak egy nagyon fontos szelete az Admatis Kft., amely a csúcstechnológiájú ipart képviseli. A hagyományos üzemek mellett nagy szükség van a jövőt jelentő, kutatás-fejlesztést is végző és nagy hozzáadott értéket teremtő vállalkozásokra Miskolcon. A város igyekszik biztosítani ennek feltételeit.

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



A Külgazdasági és külügyminisztérium képviselőjében jelenlévő **Ferencz Orsolya** űrkutatásért felelős miniszteri biztos szerint, a most elkészült mérőműszer jelentős lépést jelent úgy az űrtechnológiában, mint a földmegfigyelési, klímakutatási szektorban. A TGA fejlesztése a magyar űrkutatás komoly pillanata. A miniszteri biztos kiemelte, jó hír az is, hogy sikerült az országban tartani a projektben résztvevő szakembereket. Az általuk megépített TGA segít meghatározni a magyar űripar számára a fejlődés irányait és utat nyit ahhoz, hogy minél több magyar kutatóintézet és vállalkozás csatlakozzon a jövő nagy űrmisszióihoz. Legalább ilyen jelentősége van annak, hogy az éghajlatkárosító gázok mérését végző műhold fontos alkatrésze az Admatis által gyártott TGA, amely hozzájárul ahhoz, hogy felhasználható adatokat kapjunk a Föld egészén kibocsátott ártalmas gázok mennyiségéről, eloszlásáról is.

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



- Az űrtechnológia egy kifejezetten fontos sarokköve annak, hogy a világgazdaság üzemelni és fejlődni tudjon. Ezen belül érdekes tendencia, hogy az államok és a magáncégek együttműködésében valósulnak meg leginkább a sikeres fejlesztések és missziók. Így van ez az Admatis esetében is, amelynek projektjeit a kormány is igyekszik támogatni. Ahogy más vállalatokat, kutatóintézeteket és egyetemeket, műhelyeket, akiknek a tevékenysége kifejezetten fontos a magyar űrtevékenység fejlődésében – ismertette a miniszteri biztos.

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



Koczák Péter projektvezető röviden bemutatta magát a műholdra kerülő TGA-t. Ismertette, a Copernicus Anthropogenic Carbon Dioxide Monitoring (CO2M) földmegfigyelő műholdak az éghajlatváltozás elleni küzdelem részei, mérési adatokat szolgáltatnak majd a légkörbe kerülő gázok eloszlásáról. A műholdak kulcsfontosságú műszere a gázokat megfigyelő és fényelemzésre képes spektrométer, amely a fény elemzéséből állít elő adatokat a légkörszennyezettségről, a szén-dioxid és a nitrogén-dioxid mennyiségéről. A CO2M műhold azonban csak rendkívül szűk hőmérsékleti körülmények között tud működni, meg kellett oldani az extrém lehűlés és felmelegedés problémáját. Az Admatis fejlesztése a TGA elszigetelt központi műszert a környezetétől, kisugározza a fölösleges hőt az űrbe, valamint véd az űr közel mínusz 270 Celsius fokos hidegétől. A TGA lényegi eleme a hőszigetelés.

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



A szakembertől megtudtuk, az 52 kilogrammos űreszköz összesen 4764 alkatrészből áll – minden csavarral és alátéttel együtt -, összesen 3200 dokumentum készült róla, ebből ezer a tervezéséről szól. Két és fél évig fejlesztették, egy évig tartott a gyártástesztelése. A teszteket, az elkészült példánnyal külföldi – osztrák, német – laborokban folytatják, mielőtt beszerelésre kerül végleges helyére az európai műholdba, és elindul a „munkába”, a világűrbe.

TOVÁBBI HÍREK



KÖZÉLET

„Többet ér a pénznél” – a közösségek vették birtokba az Erzsébet teret



KÖZÉLET TECHNIKAI SPORT

Útlezárások léptek életbe a Tour de Hongrie miatt

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



KÖRNYEZET

Minap-indító (2024.05.12.) - időjárás, levegőminőség, útinform, horoszkóp



VÁROSINFÓ

Ezek a válaszok a főutca fő kérdéseire



KULTÚRA

Miskolciságunk esszenciáját keresi a főépítész



BŰNÜGY

A jogász válaszol: Közvetítés büntetőeljárásban



MISKOLC

Társasházi utcafórumot tartott Szarka Dénes az Avason



MISKOLC

Hosszabb nyitvatartással várja ügyfeleit a NAV az adóbevallás közelgő időpontja miatt



VÁROSINFÓ

Kátyúzási munkálatok lesznek szombaton a Győri kapuban



KÖZÉLET

Megkoszorúzták a város egykori vezetőinek sírját

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



MISKOLC

Elkezdődtek a városnap i ünnepe ségek



MISKOLC

Így alakul majd a parkolás szombaton



SZABADIDŐ

Szeretethidat építenek a Jókai református iskola diákjai



POLITIKA

Buszokkal és Magyar Péterrel pótolták a villamosokat a belvárosban



OKTATÁS

Jubileumi országos iskolai versenyt rendeztek Szirmán



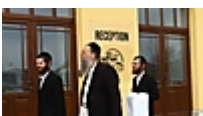
EGYHÁZ

Lemondott Pásztor Dániel református püspök



POLITIKA

A választóktól vár tanácsokat Barkai László



KULTÚRA

Zarándokok érkeznek Bodrogkeresztúrra, forgalomkorlátozásra kell számítani

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



MISKOLC

Jön a tíz darabos gyűjtőjegy a mobilapplikációkban



MISKOLC

Iskola közelében, veszélyes kereszteződésben létesítenek okoszebrát a lakosság szavazatai alapján



KÖZÉLET

Energiafogyasztásban versenyeznek az elektromos buszok és a villamosok



BŰNÜGY

A martinkertiek és a szirmaiak észrevételei mentén intézkednek



POLITIKA

Egy polgármesterjelölt kiesett: nem gyűjtötte össze a szükséges ajánlásokat



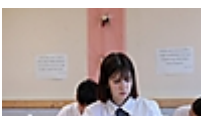
MISKOLC

Megállóhely-változás a 68-as autóbusz vonalán



POLITIKA

Nyilvántartásba vették Varga Andrea Klárát és a Függetlenek SZIVE jelöltjeit



OKTATÁS

A történelemmel folytatódott az írásbeli érettségi szerdán reggel

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



SZABADIDŐ

Dávid-szarvasok születtek Miskolcon



VÁROSINFÓ

Nem szállítanak: gyakorolnak



OKTATÁS

Kedden már a matek jött



BELFÖLD

Borsodban is zivatarokra figyelmeztetnek



MISKOLC

Családi napot rendeznek a Gárdonyiban



SZABADIDŐ

Acéllábos: Tavaszi nyitás



SZABADIDŐ

Fürdőbejárással indult a szezon az ötcillagos Elliptum élményfürdőben



POLITIKA

A DK szerint a Fidesz nem hallja Miskolc hangját

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



BŰNÜGY

Életveszélyesre sikeredett a "kerékpár-kölcsönzés"



VÁROSINFÓ

A jóidő újabb jele: leállt a távfűtés Miskolcon



BELFÖLD

A NAV több magyar kórház ellen végrehajtást indított



MISKOLC CSAPATSPORT

Önkéntesként lehet segíteni tíz sportág miskolci multisport eseményén



SZABADIDŐ

Ifjúsági találkozót rendeznek Miskolcon



SZABADIDŐ

Családbarát módon hozták közelebb az evangéliumot a miskolciakhoz



EGYHÁZ

Az elsőáldozás találkozás az élő Krisztussal



KULTÚRA

Műfaji sokszínűség és az igényességre való törekvéssel hirdetett évadot a miskolci

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



BELFÖLD

Az önkéntes tűzoltók hétköznapi szuperhősök



OKTATÁS

A szakma sztárja Juhász Réka



KÖZÉLET

Emlékműként hozzák vissza a miskolciságunkat meghatározó villanyrendőrt



KÖRNYEZET

Megtermett kígyó vett birtokba egy miskolci kertet

OLVASNIVALÓ



KULTÚRA

Kepes András volt Vendégségben Miskolcon szombat este



VÉLEMÉNY

Jegyzet: Alexandra nőfély lesz



KULTÚRA

„Munkáival gyógyítja a kiállítások látogatóit”



KÖZÉLET

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



SZABADIDŐ

Harmadszor került a virág és a kert a középpontba Miskolcon



SZABADIDŐ

A MEN nem állt meg a második napon sem



KÖZÉLET

Választási Etikai Kódexet írtak alá a miskolci polgármesterjelöltek



KULTÚRA

Megnyitotta kapuit a régió egyik kedvenc fesztiválja, a Miskolci Egyetemi Napok!



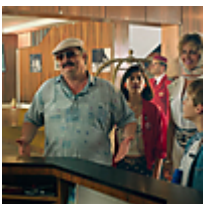
MISKOLC

Letűnt korok gépcsodái járnak majd szombaton az utakat



MISKOLC

Másoknak segíteni mindig jó



MISKOLC

Kertmozi színes filmterméssel



KÖRNYEZET

Medvét észleltek Heves vármegyében, amely bejárhatja a Bükköt

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



SZABADIDŐ

Világstárok borai az Avason



KÖZÉLET TECHNIKAI SPORT

A legügyesebben közlekedő bringások versenyeztek - frissítve



MISKOLC ÜNNEPEL

Nagymamakorba lépett a Napsugár Bölcsőde



KULTÚRA

Számos újdonság a Miskolci Szimfonikus Zenekar következő évadjában



BŰNÜGY

Elfogták az életveszélyes bántalmazót



SZABADIDŐ

MEN: harminc fellépő hevíti a bulit három napon keresztül az Egyetemvárosban



OKTATÁS

A zöld innovációt mozdították elő a Miskolci Egyetemen



SZABADIDŐ

Új köztéri szoborral fogadja a Tour de Hongrie mezőnyét Kazincbarcika

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



MISKOLC CSAPATSPORT

Modellt vált a Miskolci Sportiskola úszó szakosztálya



EGYHÁZ

Áldozócsütörtök, Krisztus mennybemenetelének ünnepe van ma



VÁROSINFÓ

Háromnapos rendezvénnyel ünnepli Miskolc a város napját



VÁROSINFÓ

Nem csak az aszfaltot újították



MISKOLC

Nyár végén, ősz elején kezdenek építeni az Avalon társasházát



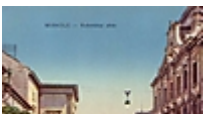
EGÉSZSÉG

Népszerű a dohányzás és az alkohol a miskolci fiataloknál



KÖZÉLET

Megelégték a temetői problémákat a lakosok



KULTÚRA

Megelevenedő sztorik Miskolcról, miskolciaknak

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



KULTÚRA

Diósgyőri kép Magyarország fotóalbumában



GAZDASÁG

A vállalkozásoknak jelenleg és a közeljövőben elérhető uniós pályázatokat ismertették Miskolcon



KULTÚRA

A várost is ünnepli a 34. Miskolci Nemzetközi Kamarakórus Fesztivál



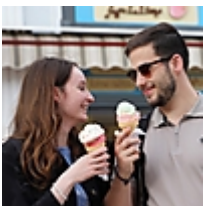
SZABADIDŐ

Ahol szabad a firka – egyre népszerűbb az Alkotópark



MISKOLC ÜNNEPEL DVTK

Története során először bajnok a DVTK!



SZABADIDŐ

A Bagaméri meló: ilyen volt fagyisnak lenni a nyolcvanas években



KULTÚRA

Laár András pour l'art nélkül is kilóra vette meg a miskolci közönséget



SZABADIDŐ

Az Avas régi és új arcát ismerhetik meg az érdeklődők

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



MISKOLC

Helyükre emelték a harsányi felüljáró hídgerendáit



KÖZÉLET

Gálaműsor és tudományos konferencia az idei II. Ageing Fesztiválon



KULTÚRA

A munka helyett az olvasás ünnepe a könyvtári majális



KÖZÉLET

Civil Napot rendeznek Miskolc belvárosában



OKTATÁS

Ady és az Antigoné is szerepelt a az idei középszintű magyarérettségin (a megoldásokkal frissítve!)



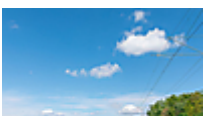
SZABADIDŐ

Kepes András újra Miskolc vendége



MISKOLC

Molnár István Ádám földesista diák is képviseli hazánkat a nemzetközi informatikai diákolimpiai versenyeken

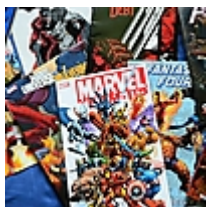


BELFÖLD

Az iskolai szünidő kezdete előtt egy hónappal indul a balatoni vasúti előszezon

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



KULTÚRA

Jövő vasárnap rendezik meg a tizenkilencedik Budapesti Nemzetközi Képregényfesztivált

AKTUÁLIS



VÁROSINFÓ

Miskolci a legtakarékosabb buszvezető



KÖZÉLET

Véradásokat szerveznek jövő héten Miskolcon és a vármegyében



KÖZÉLET

„Többet ér a pénznél” – a közösségek vették birtokba az Erzsébet teret



KULTÚRA

Miskolcot ünnepeljük: elismerések a város napja alkalmából



KULTÚRA

Egy hétvégényi programmal készül Miskolc a város napjára



KÖZÉLET

Miskolcra látogat a HUMDA Zöld Életre Valók roadshow

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



Madarak és fák napja az állatkertben



Szemétszedésben közreműködő civil szervezetek díjazása



Kertmozi Fesztivál a Csengey-kertben



A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



Városnap a Szent István téren



Ünnepi gálaműsor



Ünnepi közgyűlés 2.



A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



KULTÚRA

Nyerj páros bérletet a BOLDOGkisfalud Fesztre!



Néhány ötlet a munka utáni szabadidős tevékenységekre – sportok mindenkinek



„Amúgy” még meg is nyírnak – kávékülönlegességek a Városház téri Barber Shopban



KULTÚRA

Djabe special guest Chieli Minucci - Tour of Waterfalls

PROGRAMOK

Jelenleg nincsenek programok!

SPORT



MISKOLC DVTK

Zakóval tér haza az FTC: DVTK - FTC 2-0 (0-0)



MISKOLC DVTK

Bezákolják a polgármester gratulációját is



MISKOLC CSAPATSPORT

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.



KÖZÉLET

A béke jegyében: átfogó hadgyakorlatot rendelt el az orosz elnök



VILÁG

Körözést adott ki az orosz belügyminisztérium az ukrán elnök ellen



VILÁG

Rómában és a Vatikánban minden készen áll a magyar nemzeti zarándoklatra

[MIKOM](#)

[MISKOLC TELEVÍZIÓ](#)

[MISKOLCI NAPLÓ](#)

[HELLÓ MISKOLC](#)

[KÖZÉRDEKŰ](#)

[GYÁSZHÍREK](#)

[HÍRLEVÉL](#)

[NYEREMÉNYJÁTÉK SZABÁLYZAT](#)

[FELHASZNÁLÁSI FELTÉTELEK](#)

[ADATVÉDELMI NYILATKOZAT](#)

[ADATVÉDELMI TÁJÉKOZTATÓ HÍRLEVÉL FELIRATKOZÓKNAK](#)

[IMPRESSZUM](#)

[MÉDIAAJÁNLAT](#)

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.

Copyright © 2024 MIKOM

Design & Development 2024 - STRAXUS

A felhasználói élmény javítása érdekében a webhelyen sütiket használunk

Az „Elfogadás” gombra kattintva hozzájárul a sütik létrehozásához.