



# I. HAZAI ŰRKONGRESSZUS

BALATONFÜRED KONGRESSZUSI-KÖZPONT  
2024.06.07.



URNEMZEDEK.HU

# KÖSZÖNTŐK



## DR. FERENCZ ORSOLYA

fővédnök

Külgazdasági és Külügyminisztérium  
űrkutatásért felelős miniszteri biztos,  
az Európai Űrügynökség magyar  
delegációjának vezetője

Mai világunk nem működne űrtevékenység, műholdak nélkül: lépten-nyomon használjuk az általuk közvetített adatokat a közlekedés, a hírközlés, a mezőgazdaság, a katasztrófvédelem és életmentés, illetve a mindennapi élet rengeteg más területén. Az űrkutatásból kiinduló, más iparágakba átemelt fejlesztések pedig évtizedek óta gazdagítják az emberiséget.

Az emberi kíváncsiság és kreativitás a tudás teremtő ereje. A magyar mérnökök és tudósok a kezdetektől részesei az űrkutatás, illetve az arra épülő űripar inspiráló világának: magyar űreszközöket a '70-es évek óta alkalmaznak széles körben a világűrben, a sugárzásmérés, az anyagtudományok, az űridőjárás kutatások vagy a gyógyszerfejlesztés területén. Számos kisműhold gyártása és üzemeltetése is mérnökeink tudását dicséri, így a MaSat, a SMOG, a RADCUBE, a VIREO, az ATL-1 és az MRC-100.

A magyar űrkutatás története egészen Bay Zoltán 1946-os holdradar kísérletéig nyúlik vissza, amely a rádiócsillagászat tudományának alapjait fektette le a Hold felszínéről visszaverődő radarjelek tanulmányozásával. 1971-ben elkészült az első magyar űr-elektronikai eszköz, mely egy mikrometeorit-detektor volt. A '70-es évek végén az Interkozmosz program keretében két magyar kiváló vadászpilóta, Farkas Bertalan és Magyarai Béla részesült űrhajós-kiképzésben. Közülük 1980-ban Farkas Bertalan lett az első magyar űrhajós, aki tudományos kutatásokat végzett a Szaljut-6 űrállomáson. Ezzel megalapozta azokat a kutatási műhelyeket, amelyek ma is meghatározzák a magyar űrtevékenység fő irányait. Hamarosan ismét magyar kutatóűrhajóst küldünk a világűrbe, aki tudósaink és mérnökeink által fejlesztett kísérleteket fog végezni. Remélhetőleg ez a küldetés inspirálja majd a fiatal generációt, akik közül sokan csatlakozni fognak a magyar űrkutató közösséghez a jövőben.

Mint mérnök, és mint olyan ember, aki az űrkutatás szeretetét szüleitől kapta örökségül, a Külgazdasági és Külügyminisztérium űrkutatásért felelős miniszteri biztosaként munkatársaimmal azon dolgozom, hogy az űrkutatás minden szempontból Magyarország javát szolgálja. A világűr kutatásának izgalmas világába hívjuk a jövő kutatóit és mérnökeiket, szemléletet formálunk, alkotásra buzdítunk, és közösséget építünk. Az Első Balatonfüredi Űrkongresszus ennek a munkának egy jelentős eseménye, ahol minél szélesebb közönség számára mutatjuk meg az űrszektor, azokat az értékeinket, amelyek büszkeségre adnak okot és igyekszünk minél többek érdeklődését a tudományok, különösen az űrkutatás felé irányítani. Külön öröm számomra, hogy Balatonfüred gyönyörű városában kerülhet sor erre az eseményre, amelyre minden korosztályt szeretettel várunk!

Dr. Ferencz Orsolya  
űrkutatásért felelős miniszteri biztos

# Nézz az égre és képzeled el, hogy nincsenek határok!

## Hogy mit is jelent ez?

### AZ ŪR

a végtelen távolságok és csillagok birodalma. Az ismeretlen, az inspiráció valódi forrása, ahol minden egyes csillag egy új, addig nem tudott lehetőséget hordoz magában.

Ezért olyan fontos, hogy megértsük és kiaknázzuk ezt a világot, hogy tanuljunk belőle, és segítségével a valódi felismerés, az eddig nem ismert fejlődés, és a még sosem látott tudás útjára lépünk.

## Ezért rendezzük meg az I. Hazai Ūrkongresszust.

- Alapítványunk fő célja az Ūrkutatás iránti érdeklődés felkeltése és ismeretterjesztés, kicsit másképp...ezt a kicsit másképp ragadtuk meg, és hívtunk életre egy olyan rendezvényt, ahol egy helyen és időben tud jelen lenni a tudásmegosztás, a hálózatépítés, a jövő Ūrkutatóinak és tudósainak inspirálása, az érdeklődők információval való ellátása, valamint a tudományos és ipari szereplők közötti együttműködés elősegítése.
- Különösen fontosak számunkra a fiatalok, a gyerekek – a jövő generációi. Ūk azok, akiknek ebben a felgyorsult világban már számolni kell az Ūrrel minden téren, ha a jövőjükéről van szó. Róluk és nekik is szól ez a nap.
- Fontosnak tartjuk továbbá, hogy a pedagógusok megértsék és megismerjék az Ūr oktatásának fontosságát és lehetőségeit, hogy felkészülten tudjanak segíteni tanítványaiknak az Ūrkutatás világának felfedezésében.
- Az időpont nagyon is aktuális, ugyanis 44 év várakozás után, Farkas Bertalan 1981-es Ūrrepülését követően Magyarország ismét történelmi pillanat előtt áll: az ország második kutatóŪrhajója.

## A Te álmaid miről szólnak?

Lépünk be együtt az Ūr végtelen lehetőségeinek világába!



**FENYŐFALVI ANETT**

elnök  
ORION Ūrnemzedék Alapítvány



## DR. BÓKA ISTVÁN

Polgármester – Balatonfüred

1980 júniusában, két héttel visszatérésük után Farkas Bertalan és Valerij Kubaszov, Balatonfüreden, a Tagore sétányon emlékfát ültettek közös űrutazásuk emlékére. Negyvennégy évvel később ebben a Balaton-parti városkában már nem kis büszkeséggel mondhatjuk, hogy itt rendezik meg a hazai űrkutatás első nagy szimpóziumát, az első hazai űrkongresszust.

A kíváncsiság és a kalandvágy talán az, ami leginkább ösztönözte az emberiséget, hogy meghódítsa a földet, később hajósok százai indultak felderíteni az óceánokat, ismeretlen szigeteket, kontinenseket. Lassan már a tengerek mélyét is kezdjük megismerni, és egyre messzebb merészkedünk a világűrbe is. Hosszú út vezet Verne Gyula regényeitől a holdraszállásig és onnan a máig, amikor már műholdak, kutatóbázisok keringenek föld körüli pályán és az emberiség a még távolabbi égitestekre készül és közben már azon gondolkodunk, hogy vajon tényleg az űr-e a legvégső határ.

Ennek a kalandnak mindannyian részesei szeretnénk lenni annak ellenére, hogy tudjuk, a bolygónkon kívül csak a legjobbak legjobbjai tudják megállni a helyüket. Mi legfeljebb csak híradásokból követhetjük kutatóink, mérnökeink munkáját, és most, negyvennégy év után ismét magyar kutató űrhajósok felkészülését is. A nemrég kiválasztott két űrhajósunk, Kapu Tibor kutató űrhajósunk és Cserényi Tibor kutató űrhajós tartalékosunk külön gratulálok és az előadókkal együtt üdvözljük őket is városunkban.

Köszönöm a szervezőknek a kongresszus megvalósításában végzett munkájukat és külön azt, hogy Balatonfüredet választották a rendezvény helyszínéül. Bízom benne, hogy ez csak egy első lépés és a folytatásnak is részesei lehetünk.

Dr. Bóka István  
Balatonfüred Város polgármestere



# HELYSZÍN

-  **Balatonfüred Kongresszusi Központ**
-  **Parkolás az épület alatti mélygarázsban**



**8230 Balatonfüred, Huray u. 3.**

46.95507328875902, 17.890242949755546



I. HAZAI  
ŰRKONGRESSZUS

**HA ITT VAGY ÉS OLVASOD EZT...AKKOR LEHET,  
HOGY MÁR TUDOD, DE LEGALÁBBIS SEJTED, HOGY  
A HATÁR MÁR NEM A CSILLAGOS ÉG. :)**

**A HATÁR BENNED VAN – LÉPD ÁT, ÉS LEGYÉL  
RÉSZE AZ EMBERISÉG CSODÁLATOS ÚJ  
KORSZAKÁNAK! ŰRVERSENY 2.0 IS ON ITS WAY...**

**MI SEGÍTÜNK EBBEN – „MERT AZ ŰR COOL” – D.Ö.H.**



**URNEMZEDEK.HU**

# PROGRAM

09:30-  
10:00

## MEGNYITÓ

FENYŐFALVI ANETT- Elnök, Orion Ūrnemzedék Alapítvány

DR. FERENCZ ORSOLYA - ūrkutatásért felelős miniszteri biztos,  
a rendezvény fōvédnōke, Kūlgazdasági és Kūlügyminisztérium

FÁBIÁN GERGELY - iparpolitikáért és technológiáért felelős  
államtitkár, Nemzetgazdasági Minisztérium

DR. BÓKA ISTVÁN - Polgármester, Balatonfüred

10:00-  
10:40

## JIM CHRISTENSEN (USA)

Aldrin Family Foundation /

ex. NASA oktatásért felelős igazgató

11:00-  
19:00

## ŪRISZTIKUS PROGRAMOK A KIÁLLÍTÓ TÉRBEN

Kikkel találkozhatasz?

- **AMFI - Alsóörs** - Planetárium
- **Bakonyerdő** - Csillagászat és erdészet
- **Bakonyi Csillagászati Egyesület** - Tapintható Univerzum
- **BME Aerospace** - Szuperszonikus rakéták
- **BME Suborbitals** - Szuperszonikus rakéták
- **Farkas Bertalan Oktatási Központ** - Gyerekeknek az ūrról Farkas Bertalannal
- **HUN-REN SZTAKI** - Holografikus mikroszkóp
- **Ladányi Tamás** - Asztrofotó kiállítás
- **Libri** - Ūrkönyvek a polcon
- **MANT** - Magyar Asztronautikai Társaság
- **Miratia** - Kalandra fel! Kapd elő a mobilod és indulhatsz az ORION galaktikus küldetésére
- **Neumann Technológiai Platform** - Iparstratégiai technológiai fejlesztések támogatása
- **ORION Ūrnemzedék Alapítvány és Csillagváros Kft. (K+F vertikális farm)** - ismerj meg minket kicsit közelebbről
- **Pannon Csillagda** - Csillagászat a Bakonyból
- **PrexRobot** - Robotok a házban
- **QamCom** - IT technológia
- **SpaceBuzz** - VR ūrkabin és workshop
- **SpaceFit** - Izomstimuláló ūrruha
- **SpaceJunkie** - Ūrhírek mindenkinek
- **StratoSpace** - Sztratoszférikus utazás az igényekre szabva
- **Teller Rexus** - Sugárzás kutatók a BME-ről
- **Utazó Planetárium** - Dőlj hanyatt és nézd a csillagokat velük
- **XR Koalíció** - Kiterjesztett valóság



# PROGRAM

- 13:00** „BALATONI ŪRKALANDOK A RAJZLAPON”  
c. rajzpályázat eredmény hirdetése a kisszínpadon
- 15:00** SÉTA FARKAS BERTALANNAL A TAGORE SÉTÁNYON  
LÉVŐ KUBASOV-FARKAS ŪRFÁHOZ
- 17:00-  
18:30** FARKAS BERTALAN ŪRHAJÓS - KAPU TIBOR  
KUTATÓŪRHAJÓS - CSERÉNYI GYULA TARTALÉKOS  
KUTATÓŪRHAJÓS BESZÉLGETÉSE A PLENÁRIS  
TEREMBEN



**HUNOR**

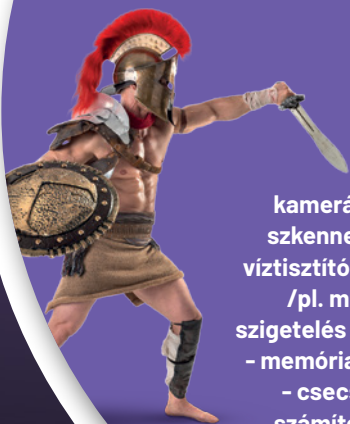


# NA DE MIT ADTAK NEKÜNK A RÓMAIAK? MIT ADOTT NEKÜNK AZ ŪR? – BRIAN ÉLETE UTÁN SZABADON...

AZ ŪRKUTATÁSBÓL A FÖLDRE  
POTTYANT VÍVMÁNYOK, AVAGY  
ŪR A TE OTTHONODBAN IS...



I. HAZAI  
ŪRKONGRESSZUS



kamerás mobiltelefon - karcálló lencse - CAT  
szkenner - LED - cipőtalp - fólia takaró - GPS -  
víztisztító rendszer - akkumulátoros kéziszerszám  
/pl. morzsaporszívó/ - fűlhőmérő - otthoni  
szigetelés - feszítővágó - vezeték nélküli fejhallgató  
- memóriahab - liofilizált élelmiszer - füstérzékelő  
- csecsemőtápszer - mesterséges végtag -  
számítógépes egér - hordozható számítógép

[#whatspaceexplorationgivesus](https://www.whatspaceexplorationgivesus.com)

[URNEMZEDEK.HU](http://URNEMZEDEK.HU)

# ELŐADÁSOK

## SZAKMAI ELŐADÁSOK - emeleti szekció

- 11:15 - 11:20** - **BORDA LÁSZLÓ** - ORION ŪRNEMZEDÉK ALAPÍTVÁNY ALAPÍTÓ TAG  
Köszöntő
- 11:20 - 11:40** - **DR. FERENCZ ORSOLYA** - A KÜLGAZDASÁGI ÉS KÜLÜGYMINISZTERIUM ŪRKUTATÁSÉRT FELELŐS MINISZTERI BIZTOSA, AZ EURÓPAI ŪRÜGYNÖKSÉG MAGYAR DELEGÁCIÓJÁNAK VEZETŐJE, ORSZÁGGYŪLÉSI KÉPVISELŐ  
**A magyar űrpolitika és űrtevékenység aktualitásai**
- 11:40 - 12:00** - **FÁBIÁN GERGELY** - NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM IPARPOLITIKÁÉRT ÉS TECHNOLÓGIÁÉRT FELELŐS ÁLLAMTITKÁR  
**Versenyképesség növelése a hazai űrpari szektorban**
- 12:00 - 12:20** - **DR. SÁRHEGYI ISTVÁN** - A 4IG ŪR ÉS TECHNOLÓGIAI ZRT. MEGBÍZOTT VEZÉRIGAZGATÓJA ÉS A 4IG NYRT. ELNÖKI KABINETVEZETŐ  
**4iG Space & Technology - Csatlakozz a jövő űrparához!**
- 12:20 - 12:40** - **JÓNÁS LÁSZLÓ** - SPACE TERMINAL VEZETŐ  
**Space Terminal bemutatás**
- 12:40 - 12:50** - **MESZTER ROLAND, PHD** - SPACE FIT ŪZLETFEJLESZTÉSI VEZETŐ  
**Bemutatkozik az ESA BIC HUNGARY, a Space Terminal Pitch verseny és a Spark Funding nyertes csapata**

### SZŪNET

- 13:40 - 14:00** - **ÉGER ANDRÁS GYÖRGY** - A KÜLGAZDASÁGI ÉS KÜLÜGYMINISZTERIUM ŪRPOLITIKÁÉRT ÉS ŪRTEVÉKENYSÉGÉRT FELELŐS FŐSZTÁLY FŐSZTÁLYVEZETŐJE  
**A magyar EU elnökség űr prioritásai**
- 14:00 - 14:20** - **DR. HORVÁTH BIANKA** - UNISPACE PROGRAMIGAZGATÓ  
**UniSpace - Ūrtudomány felsőfokon**
- 14:20 - 14:40** - **GULYÁS ISTVÁN** - DUNAŪJVÁROSI EGYETEM TANÁRKÉPZŐ KÖZPONT KUTATÓ  
**UniSpace műholdefejlesztés, VR és drón technológiák közös alkalmazása az oktatásban**
- 14:40 - 15:00** - **ZENTAI ISTVÁN** - SPACEBUZZ HUNGARY KÖZHASZNŪ ALAPÍTVÁNY ELNÖK  
**A fenntarthatóságra nevelés ökoszisztémája Magyarország űrstratégiájának tükrében**

### SZŪNET

- 15:45 - 16:30** - **HUNSPACE** - MAGYAR ŪRIPARI KLASZTERTAGOK PANELBESZÉLGETÉSE: BELLA SZABOLCS - (AEDUS SPACE), HORVÁTH GYULA (C3S), KIGLICS GÁBOR (ECON ENGINEERING) ÉS BÁRCZY TAMÁS (ADMATIS KFT.); MŪSORVEZETŐ: SZABÓ RÓBERT CSILLAGÁSZ  
**Beszélgetés űrparáról az űripártól**

\* az emeleti előadások szakmai regisztrációval látogathatóak

\*\* a programváltoztatás jogát fenntartjuk

# ELŐADÁSOK

## ŰRISZTIKUS ELŐADÁSOK - Anna terem

**11:05 - 12:00** - **BÉRCZI SZANISZLÓ** - FIZIKUS, CSILLAGÁSZ  
NASA holdközvetek világa - élőben a közetmintákkal

**12:10 - 12:30** - **PÁVA LŐRINC SPACE TERMINAL** - ESA TECHNOLOGY BROKER  
Space Terminal bemutatkozás

**12:40 - 13:00** - **DETRE ŐRS HUNOR** - ŰRKUTATÓ  
Óriás űrtávcsőtől a zsebműholdakig

### SZÜNET

**13:30 - 13:50** - **NAGY SZABOLCS** - SPACEJUNKIE FŐSZERKESZTŐ  
A mindennapi űriparral, világűrrel kapcsolatos hírhozók

**14:00 - 14:30** - **VINCZE MIKLÓS** - FIZIKUS, KUTATÓ, TUDOMÁNYKOMMUNIKÁTOR (SOKOLÉBRESZTŐ, PARALLAXIS PODCAST)  
Időjárás más bolygókon

**14:40 - 15:00** - **FARKAS ÁKOS** - BME SUBORBITALS ALELNÖK  
Hogy lesz egy egyetemistából rakétaépítő? A szuperszonikus rakéták világa

### SZÜNET

**15:40 - 16:00** - **CSULIK GERGELY** - CSILLAGVÁROS KFT. VERTIKÁLIS FARM K+F MÉRNÖK  
Vertikális farmok és űrkutatás

**16:10 - 16:30** - **IVANICS FERENC** - BAKONYI CSILLAGÁSZATI EGYESÜLET ELNÖKE, CSILLAGÁSZ  
Ballonnal a csillagokig

\* a programváltoztatás jogát fenntartjuk



## I. HAZAI ŰRKONGRESSZUS

# EGY KIS MAGYAR ŰRTÖRTÉNELEM

- 1946** - BAY ZOLTÁN ÉS A HOLD-FÖLD TÁVOLSÁG MÉRÉSE – AZ ELSŐ SIKERES RADARKÍSÉRLET A HOLDRA
- 1957** - KÁRMÁN TÓDOR - KÁRMÁN-VONAL MEGHATÁROZÁSA
- 1971** - PAVLICS FERENC - HOLDJÁRÓ JÁRMŰ (LUNAR ROVER) TERVEZŐJE - (4/3 A HOLDON IS JÁRT)
- 1980. MÁJUS 26.** - FARKAS BERTALAN, AZ ELSŐ MAGYAR AZ ŰRBEN
- 1986** - MAGYAR SZEREPVÁLLALÁS A HALLEY ŰSTÖKÖS ÉS A VENUS ŰRHAJÓ KÜLDETÉSEKBE
- 2003** - PILLE DOZIMÉTER A NEMZETKÖZI ŰRÁLLOMÁSON (ISS)
- 2007** - CHARLES SIMONYI AZ ELSŐ ŰRTURISTA
- 2012** - MASAT-1, AZ ELSŐ TELJESEN MAGYAR ÉPÍTÉSŰ MŰHOLD
- 2015** - MAGYARORSZÁG AZ EURÓPAI ŰRÜGYNÖKSÉG (ESA) TELJES JOGÚ TAGJA
- 2021** - NEMZETI ŰRSTRATÉGIA ÉS A HUNOR PROGRAM
- 2025** - HUNOR PROGRAM - MÁSODIK MAGYAR AZ ŰRBEN

URNEMZEDEK.HU

\* Szobehely Győző: az Apollo űrhejők „Molcas” alakú röppelájának kidolgozásában döntő részvétel 1957-től + összesen 5 magyar műhold eddig. Masat-1 (2012-2015), SMOG-P (2019-2020), OrbAlpha (2022), VIREO (2023 ápr.), MRC-100 (2023 jún.)



I. HAZAI  
ŰRKONGRESSZUS



FOTÓZZ LE, VIGYÉL HAZA  
ÉS NÉZZ UTÁNAM!



#ŰRNEMZEDÉK #CSILLAGVÁROS #ALDRINFAMILYFOUNDATION #JAMESWEBB  
#HUBBLE #FÖLD #HOLD #MARS #UNIVERZUM #FEKETELYUK #GALAXIS  
#VERTIKÁLISFARM #RAKÉTA #KUTATÁSFEJLESZTÉS #EXOBOLGYÓ #APOLLO  
#ARTEMIS #ROBOTIKA #ASZTRONAUTA #TECHNOLÓGIA #NASA #ESA  
#SPACEX #ÉLETAZŰRBEN #ŰRKOMMUNIKÁCIÓ #ŰRÁLLOMÁS #ISS #HOLDJÁRÓ  
#MARSJÁRÓ #DISCOVERY #CSILLAGOK #TEJÚTRENSZER #ASZTROFIZIKA  
#ASZTRONÓMIA #LIFTOFF #DRAGON8 #AVIONIKA #STEAM #SPACE #PILLE  
#ŰRTÁVCSŐ #KÁRMÁNVONAL #RADAR #MASATI #SMOGI #ŰRTUDOMÁNYOK  
#INNOVÁCIÓ #KOLONIZÁCIÓSNÖVÉNYEK #VEGGIERENDSZER #SUGÁRZÁS  
#ŰRKÖRNYEZET #KOZMOSZ #ÉGITESTEK #ŰRHAJÓS #STARLINK #SATELIT  
#FALCON #STARSHIP #SZOJUZ #ŰRSTRATÉGIA #ŰRUTAZÁS

URNEMZEDEK.HU





# I. HAZAI ŰRKONGRESSZUS

BALATONFÜRED KONGRESSZUSI KÖZPONT  
2024.06.07.

## UNIVERZUM támogatóink



**Mentor**  
Tanácsadó és Ingatlankezelő Zrt.

**4G**

## GALAXIS partnereink



KÜLGAZDASÁGI ÉS  
KÖLÜGYMINISZTERIUM



NEMZETGAZDASÁGI  
MINISZTERIUM



Neumann  
Technológiai  
Platform

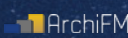


FINGERPRINT  
AGENCY

SPACEJUNKIE



## Csillagrendszer partnereink



BAKONYI  
CSILLAGÁSZATI  
EGYESÜLET



Farkas Bertalan Oktatási  
és Módszertani Központ



MANT  
Magyar Asztronautikai Társaság



## Bolygó partnereink



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM  
ALKALMAZOTT TUDOMÁNYOK EGYETEME



Libri



PREX



qamcom



SPACE FIT



UNISPACE



ORION  
ŰRNEZEDÉK ALAPÍTVÁNY

URNEMZEDEK.HU