

## Magyar Űrkutatási Fórum 2021 – előzetes program

Helyszín: 1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33. illetve online tér  
Regisztráció és további információ: <https://www.mant.hu/MUF2021>

**2021. szeptember 29., szerda**

**13:00 Regisztráció kezdete**

**14:00 Megnyitó**

Kovács Kálmán, a MANT elnöke  
Ferencz Orsolya, űrkutatásért felelős miniszteri biztos  
Wesztergom Viktor, Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet intézetigazgatója  
Horváth Ákos, az Energiatudományi Kutatóközpont főigazgatója

**14:20 Keynote előadás**

Ferencz Orsolya: *A magyar űrstratégia ismertetése (tbc)*

**14:45: Kerekasztal-beszélgetés a magyar űrhajósprogram tudományos kísérleteiről**

Moderátor: Zábori Balázs

**16:00 Kávészünet**

**16:20-18:20: Plenáris előadások**

Nagy János, Hevesi László, Vizi Pál Gábor, Szalai Lajos, Horváth István, Szalai Sándor  
*Magyar részvétel az ESA JUICE projektjében, tápegység fejlesztése a Jupiter Jeges holdjai kutatásában*

Biró Nikolett, Lichtenberger János, Opitz Andrea, Németh Zoltán és Facskó Gábor  
*Statisztikus plazmaszféra-modell kifejlesztése gépi tanulásos módszerrel*

Kobán Gergely, Lichtenberger János, Opitz Andrea, Németh Zoltán és Facskó Gábor  
*Plazmavályúk vizsgálata földi és műholdas mérésekkel*

Bozóki Tamás, Sántori Gabriella és Steinbach Péter  
*Napciklus időskálán bekövetkező változások a Föld–ionoszféra üregrezonátor tulajdonságaiban*

Németh Zoltán  
*A Szaturnusz magnetoszféra mágneses szerkezete*

Kiss Csaba  
*Új horizontok: a Neptunuszon túli vidék kutatása célzott missziókkal*

**2021. szeptember 30., csütörtök**

**9:00 Regisztráció**

**9:30 Keynote előadás**

Pál András

*Az első magyar asztrófizikai műhold, a GRBA $\alpha$  legújabb eredményei*

**9:50-10:55 Plenáris előadások**

Steinbach Péter, Bíró Nikolett és Lichtenberger János

*Intenzív zivatarzóna lokális hatása a felső ionoszférában*

Kovács Péter

*Mágneses irregularitási zónák az ionoszférában; A Swarm misszió több éves regisztrátumának elemzése*

Galambos Máté, Bacsrádi László, Czermann Márton, Erdei Gábor, Holló Csaba, Imre Sándor, Kis Zsolt, Koller István, Koppa Pál, Kornis János, Papp Zsolt és Sarkadi Tamás [online előadás]

*Források és időszinkronizáció szabadtéri kvantumkommunikációhoz*

**10:55-11:15 Kávészünet**

**11:15-12:40 Plenáris előadások**

Horváth Dezső, Papp Paszkál, Schusztér Gábor és Tóth Ágota

*Kemo-hidrodinamikai mintázatok mikrogravitációban*

Makara Árpád László, Reichardt András és Csurgai-Horváth László

*Ionnyaláb 3D vezérlése gépi tanulással*

Facskó Gábor, David Sibeck, Ilja Honkonen, Bór József, German Farinas Perez, Tímár Anikó, Yuri Shprits, Pyy Peitso, Laura Degener, Eija Tanskanen, Chandrasekhar Anekallu, Szalai Sándor, Kis Árpád, Wesztergom Viktor, Madár Ákos, Bíró Nikolett, Kobán Gergely and Illyés András

*A földi magnetoszféra egy év hosszú magnetohidrodinamikai szimulációjának összehasonlítása Cluster mérésekkel*

Bebesi Zsófia, Erdős Géza és Juhász Antal

*A Naprendszer különböző bolygóinak környezetében észlelt SLAMS események összehasonlító vizsgálata*

**12:40-14:00 Ebéd**

**14:00 Kerekasztal-beszélgetés: A következő évek űripari kihívásai**

Moderátor: Bacsárdi László

Résztevők:

Arnócz István (SpaceApps)  
Bárczy Tamás (Admatis)  
Jónás László (Design Terminal)  
Sárhegyi István (NewSpace Industries)  
Solymosi János (BHE Bonn Hungary)

**15:00 Kávészünet**

**15:20-16:40 Plenáris előadások**

Bartóki-Gönczy Balázs

*A világűr felhasználásnak szabályozásra váró kérdései*

Timár Anikó, Németh Zoltán és Szegő Károly

*A dinamikus napszélnyomás hatása a közepes energiájú, üstökös eredetű ionokra a 67P magnetoszférájában*

Babcsán Norbert, Babcsán Kiss Judit és Babcsán Gergely

*Alumínium alapú elektrokémiai cellák*

Darvas Ferenc, Mezőhegyi Gergő [online előadás]

*COVID-19 elleni küzdelem és gyógyszerkutatói lehetőségek az űrben*

**16:40-17:00 Poszterbemutató**

Poszterszekció bemutatása poszterenként 2-2 percben

**17:00-18:00**

Kávészünet poszterszekcióval

Buzás Attila, Bozóki Tamás és Bór József

*A nagycenki Széchenyi István Geofizikai Observatóriumban folyó, hat évtizednyi légköri elektromos térerősség mérések bemutatása*

Kereszturi Ákos, Gross Péter, Gutay Gergely, Sódor Bálint és Tróznai Gábor

*Comet Interceptor – módszer és technológia az ismeretlen üstökös vizsgálatára*

Domján Ádám, Hegymegi László, Hegymegi Csaba

*Egytengelyes magnetométerek összehasonlítása*

Novák Roland

*Geotechnikai paraméterek elemzése a holdi regolit fúrásos mintavételéhez*

Deme Livia, Sárnecky Krisztián, Igaz Antal, Opitz Nándor, Csák Balázs, Egei Nóra és Vinkó József  
*Kozmikus hatások és kockázatok -- meteortevékenység Magyarország felett 2020-2021-ben*

Pál Bernadett és Kereszturi Ákos  
*Magyar közreműködés az MMX-űrszonda előkészítésében*

Vizi Pál Gábor és Sipos Attila  
*Mars Rover Modell verseny – A Pandémia Kihívás*

Timár Anikó, Opitz Andrea, Facskó Gábor és Németh Zoltán  
*Napszél adatok 3D propagációja*

Szárnya Csilla, Bozsó István, Szűcs Eszter és Wesztergom Viktor  
*Sentinel-1 SAR-műholdak felvételeinek radarinterferometriás feldolgozása során jelentkező tranziens légköri jelenségek hatásainak vizsgálata*

Solymos Balázs és Bacsárdi László  
*Statisztikai eszközök űrbéli kvantum véletlenszám-generátorokhoz*

Gergácza Mira Anna  
*Tavaszi jégfoltok keresése a Mars déli féltekéjén*

## **2021. október 1., péntek**

**9:00 Regisztráció**

**9:30 Keynote előadás**

Hirn Attila

*A RadMag műszer technikai demonstrációs küldetése és továbbfejlesztése*

**9:50-10:55 Plenáris előadások**

Lichtenberger János, Heilig Balázs, Anders Jørgensen, Steinbach Péter, Koronczay Dávid, Juhász Lilla és Bendicsek Bendegúz

*A plazmaszférát leíró termékek kifejlesztése űridőjárási szolgáltatásokhoz*

Heilig Balázs, Bendicsek Bendegúz, Claudia Stolle, Jan Rauberg, Guram Kervalishvili és Lichtenberger János

*Űridőjárási termékek fejlesztése a plazmapauza dinamikai jellemzésére*

Illyés András, Pálfi Bars, Facskó Gábor, Opitz Andrea és Németh Zoltán *[online előadás]*  
*A CanSat Hungary műholdépítő verseny kutatórakétáinak műszaki vonatkozásai*

**10:55-11:15 Kávészünet**

**11:15-12:40 Plenáris előadások**

Magyar Bálint és Horváth Roland

*Kárpátalja regionális léptékű felszín deformációjának monitorozása InSAR technológiával*

Bór József, Szabóné André Karolina, Novák Attila, Bozóki Tamás, Janusz Mlynarczyk, Steinbach Péter  
és Lempenger István

*ELF-viharok ég fölött és föld alatt*

Opitz Andrea, Timár Anikó és Németh Zoltán

*A háttér-napszél a belső helioszférában*

Madár Ákos, Erdős Géza, Opitz Andrea, Németh Zoltán és Facskó Gábor

*Direkciós diszkontinuitások a belső helioszférában*

Perger Krisztina, Frey Sándor és Gabányi Krisztina Éva

*Egy szokatlan kvazár vizsgálata földi és űrtávcsövekkel*

**12:45-13:00 Zárszó**

Hirn Attila

**13:00-14:00 Ebéd**