

Magyar Űrkutatási Fórum 2021

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

Szekcióvezető: Bacsárdi László

Kovács Kálmán, a MANT elnöke

Ferencz Orsolya, űrkutatásért felelős miniszteri biztos

Wesztergom Viktor, Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet intézetigazgatója

Horváth Ákos, az Energia tudományi Kutatóközpont főigazgatója

14:20 Keynote előadás

Ferencz Orsolya: *A magyar űrstratégia ismertetése*

14:45: Kerekasztal-beszélgetés a magyar űrhajóprogram tudományos kísérleteiről

Moderátor: Zábori Balázs

Részvevők: Apáthy István, Ferencz Orsolya, Magyar Gábor, Remes Péter

16:00 Kávészünet

16:20-18:20: Plenáris előadások

Szekcióvezető: Csurgai-Horváth László

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 tanulós módszerrel

Kobán Gergely, Lichtenberger János, Opitz Andrea, Németh Zoltán és Facskó Gábor

Plazmavályúk vizsgálata földi és műholdas mérésekkel

Bozóki Tamás, Satori Gabriella és Steinbach Péter

Napiklus 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

A rendezvény támogatói: Külgazdasági és Külügyminisztérium, REMRED Kft.

2021. szeptember 30., csütörtök

9:00 Regisztráció

9:30 Keynote előadás

Pál András

Az első magyar asztrófizikai műhold, a GRBA α legújabb eredményei

9:50-10:55 Plenáris előadások

Szekcióvezető: Kiss László

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

Szekcióvezető: Németh Zoltán

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 *[online előadás]*

A Naprendszer különböző bolygóinak környezetében észlelt SLAMS események összehasonlító vizsgálata

12:40-14:00 Ebéd

Szponzor: REMRED Kft.

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

Moderátor: Bacsárdi László

Részvevők:

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

Szekcióvezető: Wesztergom Viktor

Bartóki-Gönczy Balázs

A világűr felhasználásnak szabályozásra váró kérdései

Magyar Bálint és Horváth Roland

Kárpátalja regionális léptékű felszín deformációjának monitorozása InSAR technológiával

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

Poszterelőadások

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

Szekcióvezető: Frey Sándor

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

Szekcióvezető: Hirn Attila

Timár Anikó, Németh Zoltán és Szegő Károly

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

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