



Az űrgeneráció nyomában

Dr. Strádi Andrea

MTA EK Űrdozimetriai Kutatócsoport
MANT Űr(felső)oktatás Munkacsoport



A második űrkorszak

Napjainkban a fiatalabb generáció figyelve ismét a világűr felé fordult

- Új lehetőségek jelentek meg, amik számukra is elérhetők
 - Rakéta kísérletek
 - Sztratoszférikus ballon reptetés
 - CanSat, CubeSat építés
 - Zero G tesztek
 - Program futtatás az Űrállomáson
- + élőben követhető felbocsátások, látványos landolások, kapcsolódó események



Lépést kell tartanunk az igényekkel ...

1. Ahol a tudományt műveljük

MTA EK Űrdozimetriai Kutatócsoport
— sugárzás mérése az űrben

Lehetőségek, feladataink:

- Kisműhold tesztelés
- TDK munka, szakdolgozat, PhD dolgozat elkészítése
- Segítség nyújtás ESA versenyekben, pályázatok írásában
- Munkatársak továbbképzésének biztosítása
- Bepillantás az űrkutatásba látogatók részére
- Ismeretterjesztés



<http://spacedosimetry.com>

Saját fejlesztésű műszerek



Űrkutatási tesztközpont



2. A nagyközönség szemléletét formáljuk

Magyar Asztronautikai Társaság – szakszerű tudományos ismeretterjesztés 1956 óta

Lehetőségek, feladatok:

- Szakmai fórumot biztosít
- Kiadványokat (hírleveleket, évkönyvet) jelentet meg
- Rendezvényeket szervez, pályázatokat hirdet
- Segítséget nyújt ESA versenyekre való felkészüléshez
- Érdeklődők számára megfelelő eligazítást ad
- Támponokat nyújt az űrtevékenységgel kapcsolatos hazai oktatás kiszélesítéséhez



MANT Űrakadémia Klub (február 21.)

- előadások szakértőktől a 18-35 éves korosztály számára

H-Space nemzetközi konferencia a BME-n (február 27-28.)

- űrkutatás és űrtevékenység tudományos, technológiai és oktatási kérdései

Űrhajózás napja (április 12.)

- évfordulós megemlékezés, MANT diákpályázat díjátadó
- MANT Űrakadémia Klub és Yuri's Night

Magyar Béla emléktáblájának avatása az „űrfánál”, Kistarcsa (április 23.)

- megemlékezés

Magyar Űrkutatási Fórum 2019, Sopron (április 24-26.)

- hazai eredmények az űr-, nap-, geo- és légkörfizika, űrgeodézia, planetológia stb. témában

MANT Űrtábor, Sátoraljaújhely (június 7-13.)

- tábor űrkutatás iránt érdeklődő 13-18 éves fiataloknak

MANT Űrakadémia, Gödöllő (július 31. - augusztus 4.)

- többnapos workshop 18-35 éves fiataloknak

Egy esemény, ahol az űr nem elválaszt, hanem összeköt!

5 napos workshop, célközönség: 18-35 éves korosztály
2015 óta kerül megrendezésre Gödöllőn, minden évben
más témára fókuszálva

Programok:

- Előadások szakértőktől
- Projektfeladat kitalálása
- Feladatok végrehajtása csoportmunkában
- Kvíz est, csillagászati megfigyelések távcsővel, társasjátékok, strandolás ...



Korábbi témák:

- Ajánlás – az Európai Űrügynökség (ESA) mely önkéntes programjához lenne érdemes csatlakoznia hazánknak?
- Kísérlet-terv a Nemzetközi Űrállomás fedélzetére
- Egy CubeSat küldetés – cél a Hold felszínének vizsgálata
- Űroktatás megalapozása Magyarországon



A résztvevők tudásuk bővítése mellett egy aktívan együttműködő hálózatot teremtettek, amelyben a projektfeladatok tovább éltek és gyümölcsöző professzionális kapcsolatok alakulhattak ki.



Az idei év témája





MANT ŰRAKADÉMIA 2019

[Érdekel?](#) [Mikor?](#) [Felhasználási területek](#) [Árak](#) [A szervezőkről](#) [Kapcsolat](#)

Érdekel az űrkutatás?

Ha Igen, akkor a MANT Űrakadémiát neked találtuk ki!
A MANT 2015 óta rendezi meg az Űrakadémiát, az űrkutatás iránt érdeklődő fiataloknak.

Űrakadémia Klub

Az űrkutatási ismeretterjesztés egyik formája a kéthavonta megrendezett klubesemény, melyen aktuális, űrtevékenységgel kapcsolatos előadásokat hallgathatnak meg az érdeklődők, és az utána következő kötetlen beszélgetés során építhetnek kapcsolatot a szakértőkkel illetve tehetik fel kérdéseiket nekik.

[Utolsó rendezvényünk](#)

Űrakadémia

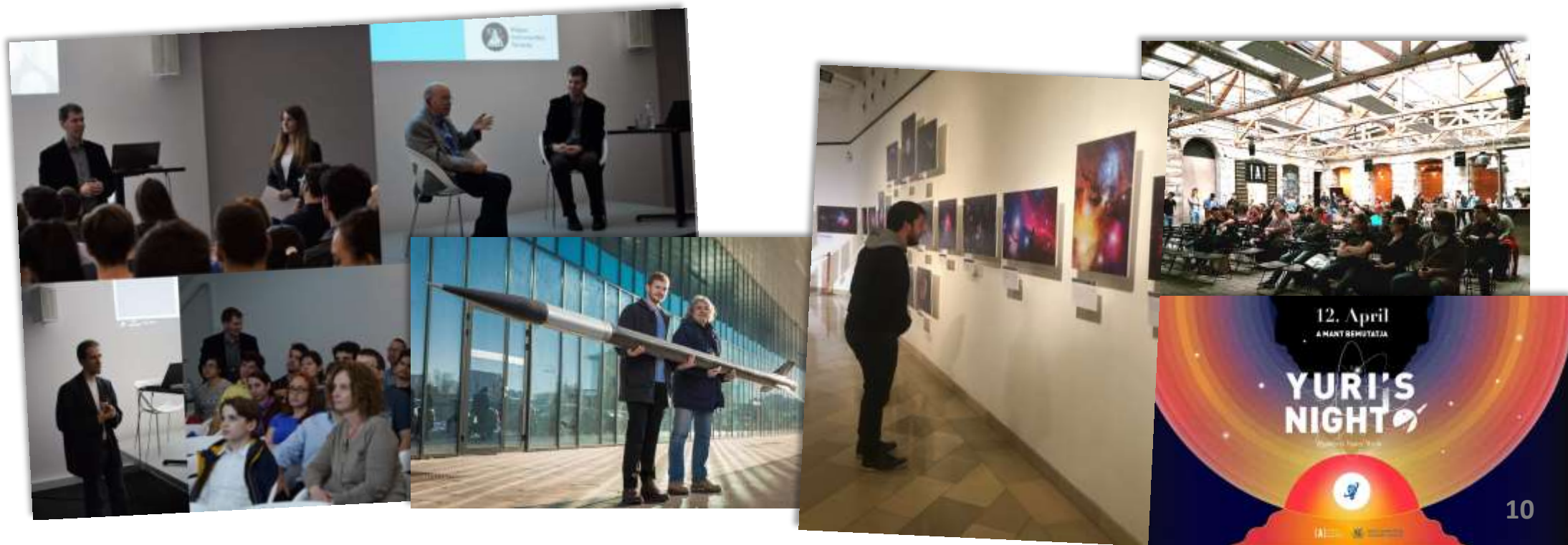
A másik formája egy négy napos tábor, mely során a résztvevők találkozhatnak magyar űrkutatókkal, bővíthetik az űrtevékenységgel kapcsolatos ismereteiket, és különleges programokon vehetnek tevékenyen részt. Ennek célcsoportja az űrbe szerelmes 18-35 év közötti fiatal korosztály.

[Facebook esemény](#)

<https://www.urakademia.hu>

Kéthavonta megrendezett esemény

- Változó helyszínek (egyetemek, CsoPa, Természettudományi Múzeum stb.)
- Meghívott előadók
- Kiállítás látogatás, „űreszköz-simogató”
- Az Űrhajózás napján (ápr. 12.) Yuri's Night



Kezd összeállni a kép...

További úrtevékenységhez (is) kapcsolódó rendezvények Budapesten

1. Évente többször

- Astro Quiz Night – ismeretterjesztő kvíz
- Astronomy on Tap – főként angol nyelvű előadások
- Atomoktól a csillagokig – ismeretterjesztő előadások az ELTE-n
- Budapest Science Meetup – előadások magyar vonatkozású sikerekről
- BME Kozmosz Kör eseményei – ismeretterjesztés, szakmai látogatások, orientáció
- A Chillagász programjai – „gerilla” távcsöves bemutatók
- Csopa Cafe – előadások kutatóktól a nagyközönségnek
- Tudományos Piknik – ismeretterjesztés a fiatalabb generációnak

2. Évente egyszer

- Felfedezők Napja
- Űrhajózás Napja

*A teljesség
igénye nélkül!*



Közös irány, azonos célok



2019 április 8 – 13.: egy teljes hét az űrtevékenység körül

04.08. (Hétfő) - Társasjáték est [HU/EN]

04.09. (Kedd) - John Hamilton, University of Hawai'i - Lunar an Mars analogue field tests in Hawai'i [EN]
Járdachillagászat [HU/EN]

04.10. (Szerda) - Astoronomy on Tap - Budapest Space Week edition [EN]

04.11. (Csütörtök) - Budapest Science Meetup [HU]

04.12. (Péntek) - Visszaszámlálás 2019 - Űrhajózás napja a Csodák Palotájában [HU/EN]
Apollo 50 - 50 éve járt először ember a Holdon [HU]
Űrakadémia klub [HU]
Yuri's Night [HU/EN]



04.13. (Szombat) - UPRA magaslégköri ballon felbocsátás [HU/EN]

Lépést kell tartanunk az igényekkel ...



3. Segítünk megtalálni az irányt

MANT Űr(felső)oktatás Munkacsoport

Lehetőségek, feladatok:

- Egyetemi szakválasztás megkönnyítése
 - Szakmai kereslet és fiatal szakember-kínálat találkozásának segítése
 - Űrtevékenységgel kapcsolatos pályázatok, versenyek népszerűsítése
- Készülő honlapunk tartalmából:
- Kedvcsináló a különböző szakokhoz + hol tanulhatom?
 - On-line kurzusok világűr témában
 - Kapcsolódó események
 - Aktuális ESA és egyéb pályázatok
 - Űrtevékenységgel foglalkozó csoportok listája
- + segítség a kommunikációban, pályázatírásban



Köszönöm a figyelmet!

