



A Terkán Lajos Bemutató Csillagvizsgáló,
a TIT Fejér Megyei Egyesületének Csillagászati és Űrkutatási Szakosztálya,
valamint az ELFT Fejér megyei csoportja nevében
tisztelttel meghívjuk következő, rendezvényünkre:

Magyar részvétel az ESA Juice Jupiter missziójában



A JUICE – Jupiter ICy moons Explorer – az ESA (Európai Űrügynökség) első nagyszabású küldetése a Jupiterhez, 2023 áprilisában indult, 2031-ben érkezik meg a nagybolygóhoz és legalább három évet tölt a gázóriásnak és három legnagyobb holdjának, a Ganümédésznek, a Callistónak és az Európának a részletes megfigyelésével. Csoportunk, az Energiatudományi Kutatóközpont MTSzSz Űrtechnológiai csoportja a PEP (Particle Environment Package - részecske-környezet csomag) műszerhez fejlesztett tápegységet. A PEP és érzékelői a plazmakörnyezetet vizsgálják a Jupiter rendszerében. Csoportunk feladata volt a tápegység fejlesztése a PEP érzékelőihez (DCC). Nagy kihívást jelentettek az ESA követelményei az extrém körülmények közti megbízható működéshez. A tervezés, gyártás és ellenőrzés fázisaiban számos teszten kellett megfelelni a hosszútávú megbízhatósághoz. Bemutatjuk a DCC létrehozását.

A repülő példányhoz a földi ellenőrző berendezést (EGSE) az SGF Kft. készítette. Az űrrepülés során rendelkezésre kell állnunk a kérdések megválaszolására szimulációkkal. Az űrszonda pontos helyének meghatározásában és a beérkező adatok elemzésében magyar kutatók is részt vesznek.



Előadó: **Vizi Pál Gábor**
csoportvezető - ELKH-EK MTSzSz Űrtechnológiai csoport

A rendezvény időpontja és helyszíne:
2023. október 31. kedd, 19:00 óra
Öreghegyi Közösségi Ház (8000 Székesfehérvár, Fiskális u. 93.)

Az előadás az Interneten is nyomon követhető:

<http://www.galileowebcast.hu>

<https://www.facebook.com/galileowebcast/>

Az élő közvetítés ideje alatt kérdéseket a közvetítés facebook csatornáján lehet feltenni.

Figyelem!

Az előadáson kép és hangfelvétel készülhet