

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Földrajz- és Földtudományi Intézet
Csillagászati Tanszék

Aszteroidák mozgásának előrejelzése

Kulcsszavak: űrkutatás, űrtudomány, égi mechanika, asztrofizika, csillagászat

Kutatási koncepció: Naprendszerbeli égitestek dinamikai vizsgálata. Évente több tucat kisbolygó kerül a Föld közelébe, néhány százazertől egy-két millió kilométeres távolságon belül, de vannak olyanok is, melyek a Föld és Hold távolsága között mozogva már felkeltik mind a szakemberek, mind a nagyközönség figyelmét. Ezen égitesteket a nagy égboltfelméréseknek köszönhetően már a megközelítés előtt általában felfedezik. Egymás után több időpontban észlelve pályájuk is meghatározhatóvá válik, így időben előre jelezhetővé válik mozgásuk, megközelítésük nagysága.

Kutatási szolgáltatások: N-test szimulációk, előrejelzések

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Repülőgép-, űr- és védelmi ipar

Szolgáltatáshoz kapcsolódó infrastruktúra: Publikus adatbázisok; publikus és saját fejlesztésű szoftverek;

Kutatók: Forgácsné Dajka Emese

Kapcsolat:

ELTE
Innovációs Központ
1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.
innovacio@innovacio.elte.hu
+ 36 1 411 6500 / 6747

Forgácsné Dajka Emese
ELTE TTK
Földrajz- és Földtudományi Intézet
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C
E.Forgacs-Dajka@astro.elte.hu
06 1 372 2500 / 6624



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Földrajz- és Földtudományi Intézet
Csillagászati Tanszék

Szolgáltatáshoz kapcsolódó publikáció:

- Forgács-Dajka, E.; Sándor, Zs; Érdi, B.: A fast method to identify mean motion resonances; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 477, Issue 3, p.3383-3389 (2018)
- Sztakovics, J.; Forgács-Dajka, E.; Sándor, Zs.; Vanyó, J.; Gucsik, A.: Statistical Study of Mean Motion Resonances and Physical Properties of Hungaria Asteroids Using FAIR; 50th Lunar and Planetary Science Conference, held 18-22 March, 2019 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 2132, id.2674 (2019)

