

STATISZTIKUS FIZIKA SZEMINÁRIUMOK

2018. október 31.
szerda, 11.00
ELTE TTK Északi Tömb 2.54

Illés Erzsébet

MTA CSFK

Kölcsönhatás a belső-magnetoszféra, az atmoszféra és a hidroszféra között – ahogy azt a mesterséges holdak mozgása mutatta.

Az űrkutatás megindulásával óriási fejlődésnek indulhatott a Föld környezetének megismerése. Az előadó egyikeként annak a három kutatónak, aki 1958-ban az MTA Csillagászati Kutató Intézetében a mesterséges holdak mozgásának megfigyelésével indíthatta el a magyar űrkutatást, saját élményeként ismertetheti az előrehaladás lépéseit.

A mesterséges holdak a 200 km feletti légrétegekben járva, és fékeződve azoknak ritka anyagában, majd később mérve is annak sűrűségét, segítették megismerni e rétegek tulajdonságait. A semleges légkör nagy sűrűségváltozásról, és ezen keresztül a Nap-Föld fizikai kapcsolatokról (ma úgy mondjuk, hogy űridőjárásról) tett tanúbizonyságot.

Az előadás ezeknek a semleges légkört és az ionoszférát ért változásoknak néhány jelenségével (és esetenként mindmáig keresett okaival) foglalkozik. Továbbá azzal, hogy az előadó ezen kutatási élmények kapcsán hogyan jutott el az összehasonlító planetológiához - nemcsak a Naprendszer többi égitestje és a Föld vonatkozásában, hanem a bolygótestek, így a Föld, különböző szférái közötti kölcsönhatások vonatkozásában is. Az előadásban főleg a Föld belső-magnetoszférája, semleges légköre és óceánja közötti kölcsönhatásokról lesz szó.

1117. Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A (Északi tömb)

2.54-es szoba

<http://glu.elte.hu/~statfiz/index.html>
<http://www.kfki.hu/elftrfsz/szem.html>