

# Az HSPF 2020-as éves beszámolója

## HSPF eseményei időrendben

2020. január 13-14. 3rd UK Solar Orbiter Workshop, St Andrews  
2020. január 20. Korsós Marianna megvédte a PhD dolgozatát  
2020 június 11. Az Európai Bizottság idei Marie Curie Actions Innovative Training Network pályázatán 3.177 millió euró támogatást nyert a SWATNET projekt.  
2020 július 29. II. Gyulai Stratégiai Meeting  
2020 július 29. Megérkeztek a bemutató távcsöveink  
2020 szeptember 14. Az Alapítvány GSO naptávcsövének első észlelése  
2020 szeptember 26-27. I. Gyulai Csillagászati Napok

## Konferenciák, meetingek, iskolák

2020. január 13-14. 3rd UK Solar Orbiter Workshop, St Andrews  
2020 szeptember 26-27. I. Gyulai Csillagászati Napok  
2020 október 13-15. SPICE Operations Consortium Meeting #7  
2020 október 15. Magyar Űrkutatás Napja 2020  
2020 október 15. UK-SOSS seminar “Waves and oscillations in the solar atmosphere” ([https://www.youtube.com/watch?v=CTTMSFrHYC8&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=CTTMSFrHYC8&feature=emb_logo))  
2020 október 22-23. Space Science for Societal Challenges Meeting  
2020 október Quo vadis, European space weather?  
2020 november 2-5. “ESWS - Space Weather Instrumentation” on SAMNet, in the framework of the European Space Weather Sympossim (<http://esws2020.iopconfs.org/Home>)  
2020 november 2-6. European Space Weather Symposium (ESWS2020)  
2020 november 25. SOLARNET 2nd Forum on Telescopes & Databases  
2020 december 1-17. AGU Fall Meeting 2020

## HSPF kiemelt sikerei és médiamegjelenése

2020. január 20. Korsós Marianna megvédte a PhD dolgozatát  
2020 július 29. Megérkeztek a bemutató távcsöveink  
2020 szeptember 11. Interjú Dr. Belucz Bernadettel a Gyulai Csillagászati Napokkal kapcsolatban (Gyulakult, BEOL, Gyulai Hírlap)  
2020 szeptember 14. Az Alapítvány GSO naptávcsövének első észlelése

## Publikációk

Vickers, E.; Ballai, I.; **Erdélyi, Robertus** (2020 A&A, 634, 96)

[Magnetic Rayleigh-Taylor instability at a contact discontinuity with an oblique magnetic field](#)

Oxley, William; **Zsámberger, Noémi Kinga**; **Erdélyi, Róbert** (2020 ApJ, 890, 109)

[Standing MHD Waves in a Magnetic Slab Embedded in an Asymmetric Plasma Environment: Slow Surface Waves](#)

Chen, Jie; Pevtsov, Alexei A.; Su, Jiangtao; **Erdélyi, Robertus**; Deng, Yuanyong; Yang, Shangbin; Song, Yongliang (2020 SoPh, 295, 59)

[Formation of Two Homologous Transequatorial Loops](#)

**Kinga Zsámberger, Noémi; Erdélyi, Róbert** (2020 ApJ, 894, 123)

[Magneto-acoustic waves in a magnetic slab embedded in an asymmetric magnetic environment II: Thin and wide slabs, hot and cold plasmas](#)

Sharma, Aishawnnaya; Tripathi, Durgesh; **Erdélyi, Robertus**; Gupta, Girjesh R.; Ahmed, Gazi A. (2020 A&A, 638, 6)

[Wave amplitude modulation in fan loops as observed by AIA/SDO](#)

**Korsós, M. B.; Georgoulis, M. K.; Gyenge, N.; Bisoi, S. K.; Yu, S.; Poedts, S.; Nelson, C. J.; Liu, J.; Yan, Y.; Erdélyi, R.** (2020 ApJ, 896, 119)

[Solar Flare Prediction Using Magnetic Field Diagnostics above the Photosphere](#)

Samanta, Tanmoy; Tian, Hui; Yurchyshyn, Vasyli; Peter, Hardi; Cao, Wenda; Sterling, Alphonse; **Erdelyi, R.**; Ahn, Kwangsu; Feng, Song; Utz, Dominik; Banerjee, Dipankar; Chen, Yajie (2020 arXiv 2006.02571)

[Generation of Solar Spicules and Subsequent Atmospheric Heating](#)

**Korsós, M. B.; Romano, P.; Morgan, H.; Ye, Y.; Erdélyi, R.**; Zuccarello, F. (2020 ApJ, 897, 23)

[Differences in Periodic Magnetic Helicity Injection Behavior between Flaring and Non-flaring Active Regions: Case Study](#)

Oxley, William; **Zsámberger, Noémi Kinga; Erdélyi, Róbert** (2020 ApJ, 898, 19)

[Standing MHD Waves in a Magnetic Slab Embedded in an Asymmetric Magnetic Plasma Environment: Surface Waves](#)

Rast, Mark P.; Bello González, Nazaret; Bellot Rubio, Luis; **Erdélyi, Robertus**; and 84 more (2020 arXiv 200808203)

[Critical Science Plan for the Daniel K. Inouye Solar Telescope \(DKIST\)](#)

Dover, Fionnlagh Mackenzie; Sharma, Rahul; **Korsós, Marianna B.; Erdélyi, Robertus** (2020 ApJ, 905, 72)

[Signatures of Cross-sectional Width Modulation in Solar Spicules due to Field-aligned Flows](#)

Oxley, William; Scalisi, Joseph; Ruderman, Michael S.; **Erdélyi, Róbert** (2020 ApJ, 905, 168)

[Formation of Chromospheric Spicules in Magnetic Bright Points: An Analytical Approach Using Cartesian Slab Geometry](#)

Mumford, Stuart J.; Freij, Nabil; Christe, Steven; **Gyenge, N.** and 123 more (2020 JOSS, 5, 1832)

[SunPy: A Python package for Solar Physics](#)

Mumford, Stuart J.; Freij, Nabil; Christe, Steven; **Gyenge, N.** and 123 more (2020 zndo 3779284)

[SunPy](#)

## **EST események**

2020. január 1. Megjelent az Európai Naptávcső 2020-as naptára

2020 január 21. EST SAG, Charles Egyetem, Prága

2020. január 21. EAST General Assembly, Charles University, Prague

2020. január 22-23. PRE-EST Board Meeting and SOLARNET GA, Czech Academy, Prague

2020. február 2. The QuEST for Sunspot Dynamics goes on! (The QuEST III) megjelenése

2020 május 20. "The QuEST for Flares", the last episode of our cartoon video series, is out! (The QuEST IV) megjelenése

2020 június 6. EST Virtual Solar Kit megjelenése

2020 június 7. Science of EST book megjelenése

2020 december 16. Európai Naptávcső 2021-es naptára

## **Pályázatok, elismerések és díjak**

Az Európai Bizottság idei Marie Curie Actions Innovative Training Network pályázatán 3.177 millió euró támogatást nyert a SWATNET projekt.