

Az HSPF 2018-es éves beszámolója

HSPF eseményei időrendben

2018. augusztus 27-29. I. Gyulai Stratégia Meeting

2018. november 14-én 1. éves a HSPF, ezen a napon lett egy évvel ezelőtt bejegyezve

2018. november 19. Sheffield Nap Katalógus (SSC)

Konferenciák, meetingek, iskolák

2018. január 7-12. IIA és Kodaikanal Téli Iskola, India

2018. január 12. RAS vitafórum

2018. január 29. Az EAST SAG 4. ülése

2018. március 20. 4st EST-Comm meeting

2018. március 26. Az EAST SAG 5. ülése

2018. március 27-28. Dal Sasso's találkozó Rómában

2018. április 9-10. DKIST Alapvető Tudományos Terv Találkozó, Newcastle

2018. április 16-17. Az EAST SAG 6. ülése Belfastban

2018. április 18. Előkészítő fázis (PRE-EST) éves találkozó Belfastban

2018. április 19-20. Solar Orbiter SPICE tudományos ülés

2018. április 20-29. Isradynamics 2018

2018. június 3-8. AOGS 2018 Hawaii

2018. június 11-15. EST tudományos ülés Giardini Naxos-ban

2018. június 15. Az EAST Tudományos Tanácsadó Csoportjának 7. ülése

2018. június 18-20. DKIST CSP találkozó, Bozeman, Montana

2018. augusztus 27-29. I. Gyulai Stratégia Meeting

2018. szeptember 3-7. BUKS 2018

2018. szeptember 3-7. EMS 2018

2018. szeptember 25. 5st EST-Comm meeting

Publikációk

- **Korsos, Marianna B.; Yang, Shuhong; Erdélyi, Robert** (2019 arXiv 1901.05984)
[Investigation of pre-flare dynamics using the weighted horizontal magnetic gradient method: From small to major flare classes](#)
- **Barbulescu, Mihai; Ruderman, Michael S.; Van Doorselaere, Tom; Erdélyi, Robert** (2019 ApJ, 870, 108)
[An Analytical Model of the Kelvin–Helmholtz Instability of Transverse Coronal Loop Oscillations](#)
- **Stangalini, M.; Jafarzadeh, S.; Ermolli, I.; Erdélyi, R.; Jess, D. B.; Keys, P. H.; Giorgi, F.; Murabito, M.; Berrilli, F.; Del Moro, D.** (2018 ApJ, 869, 110)
[Propagating Spectropolarimetric Disturbances in a Large Sunspot](#)
- **Shukhobodskaya, Daria; Erdélyi, Róbert** (2018 ApJ, 868, 128)
[Propagation of Surface Magnetohydrodynamic Waves in Asymmetric Multilayered Plasma](#)

- Shukhobodskiy, A. A.; Ruderman, M. S.; **Erdélyi, R.** (2018 A&A, 619, 173)
[Resonant damping of kink oscillations of thin cooling and expanding coronal magnetic loops](#)
- Vickers, E.; Ballai, I.; **Erdélyi, R.** (2018 SoPh, 293, 139)
[Propagation of Leaky MHD Waves at Discontinuities with Tilted Magnetic Field](#)
- Leonard, A. J.; Mumford, S. J.; Fedun, V.; **Erdélyi, R.** (2018 MNRAS, 480, 2839)
[Varying driver velocity fields in photospheric MHD wave simulations](#)
- Hague, A.; **Erdélyi, R.** (2018 ApJ, 866, 114)
[Buoyancy-driven Magnetohydrodynamic Waves in a Partially Ionized Plasma](#)
- Barbulescu, M.; **Erdélyi, R.** (2018 SoPh, 293, 86)
[Magnetoacoustic Waves and the Kelvin-Helmholtz Instability in a Steady Asymmetric Slab. I: The Effects of Varying Density Ratios](#)
- Dikpati, Mausumi; **Belucz, Bernadett**; Gilman, Peter A.; McIntosh, Scott W. (2018 ApJ, 862, 159)
[Phase Speed of Magnetized Rossby Waves that Cause Solar Seasons](#)
- **Elek, A.**; Gyenge, N.; **Korsós, M B.**; **Erdélyi, R.** (2018 arXiv 180101716)
[Spatial Inhomogeneity In Solar Faculae](#)
- Griffiths, M. K.; Fedun, V.; **Erdélyi, R.**; Zheng, R. (2018 AdSpR, 61, 720)
[Solar atmosphere wave dynamics generated by solar global oscillating eigenmodes](#)
- **Gyenge, N.**; **Erdélyi, R.** (2018 ApJ, 859, 169)
[Periodic Recurrence Patterns In X-Ray Solar Flare Appearances](#)
- **Gyenge, N.**; **Erdélyi, R.** (2018 arXiv 180411229)
[Global Oscillation Pattern in Succeeding Solar Flares](#)
- **Gyenge, N.**; Griffiths, M. K.; **Erdélyi, R.** (2018 AdSpR, 61, 683)
[MHD code using multi graphical processing units: SMAUG+](#)
- Keys, Peter H.; Morton, Richard J.; Jess, David B.; Verth, Gary; Grant, Samuel D. T.; Mathioudakis, Mihalís; Mackay, Duncan H.; Doyle, John G.; Christian, Damian J.; Keenan, Francis P.; **Erdélyi, Robertus** (2018 ApJ, 857, 28)
[Photospheric Observations of Surface and Body Modes in Solar Magnetic Pores](#)
- **Kiss, T. S.**; **Erdélyi, Robertus** (2018 ApJ, 857, 113)
[On Quasi-biennial Oscillations in Chromospheric Macropicules and Their Potential Relation to the Global Solar Magnetic Field](#)
- **Kiss, T. S.**; **Gyenge, N.**; **Erdélyi, R.** (2018 AdSpR, 61, 611)
[Quasi-biennial oscillations in the cross-correlation of properties of macropicules](#)
- **Korsós, M. B.**; Chatterjee, P.; **Erdélyi, R.** (2018 ApJ, 857, 103)
[Applying the Weighted Horizontal Magnetic Gradient Method to a Simulated Flaring Active Region](#)

- **Korsos, M. B.; Poedts, S.; Gyenge, N.; Georgoulis, M. K.; Yu, S.; Bisoi, S. K.; Yan, Y.; Ruderman, M. S.; Erdélyi, R.** (2018 arXiv 180100433)
[On the evolution of pre-flare patterns of a 3-dimensional model of AR 11429](#)
- **Korsós, M. B.; Ruderman, Michael S.; Erdélyi, R.** (2018 AdSpR, 61, 595)
[An application of the weighted horizontal magnetic gradient to solar compact and eruptive events](#)
- **Leonard, A. J.; Mumford, S. J.; Fedun, V.; Erdélyi, R.** (2018 MNRAS, 480, 2839)
[Varying driver velocity fields in photospheric MHD wave simulations](#)
- **Li, Xiaohong; Zhang, Jun; Yang, Shuhong; Hou, Yijun; Erdélyi, R.** (2018 NatSR, 8, 8136)
[Observing Kelvin-Helmholtz instability in solar blowout jet](#)
- **Liu, Jiajia; Erdélyi, R. Wang, Yuming; Liu, Rui** (2018 ApJ, 852, 10)
[Untwisting Jets Related to Magnetic Flux Cancellation](#)
- **Liu, Jiajia; Nelson, Chris J.; Erdélyi, R.** (2018 arXiv 180402931)
[Automated Swirl Detection Algorithm \(ASDA\) and Its Application to Simulation and Observational Data](#)
- **Liu, Jiajia; Wang, Yuming; Erdélyi, Robertus; Liu, Rui; McIntosh, Scott W.; Gou, Tingyu; Chen, Jun; Liu, Kai; Liu, Lijuan; Pan, Zonghao** (2018 ApJ, 853, 201)
[Erratum: “On the Magnetic and Energy Characteristics of Homologous Jets From an Emerging Flux” \(2016, ApJ, 833, 150\)](#)
- **Liu, Jiajia; Ye, Yudong; Shen, Chenlong; Wang, Yuming; Erdélyi, Robertus** (2018 arXiv 180202803)
[A New Tool for CME Arrival Time Prediction Using Machine Learning Algorithms: CAT-PUMA](#)
- **Liu, Yanxiao; Xiang, Yongyuan; Erdélyi, Robertus; Liu, Zhong; Li, Dong; Ning, Zongjun; Bi, Yi; Wu, Ning; Lin, Jun** (2018 ApJ, 856, 17)
[Studies of Isolated and Non-isolated Photospheric Bright Points in an Active Region Observed by the New Vacuum Solar Telescope](#)
- **Pintér, Balázs; Erdélyi, R.** (2018 AdSpR, 61, 759)
[Fundamental \(f\) oscillations in a magnetically coupled solar interior-atmosphere system - An analytical approach](#)
- **Priya, T. G.; Wenda, Cao; Jiangtao, Su; Jie, Chen; Xinjie, Mao; Yuanyong, Deng; Erdélyi, R.** (2018 ApJ, 852, 15)
[Observations of Running Penumbra Waves Emerging in a Sunspot](#)
- **Sharma, Rahul; Verth, Gary; Erdélyi, Robertus** (2018 ApJ, 853, 61)
[Evolution of Complex 3D Motions in Spicules](#)

- *Snow, B.; Fedun, V.; Gent, F. A.; Verth, G.; Erdélyi, R.* (2018 ApJ, 857, 125)
[Magnetic Shocks and Substructures Excited by Torsional Alfvén Wave Interactions in Merging Expanding Flux Tubes](#)
- *Su, W.; Guo, Y.; Erdélyi, R.; Ning, Z. J.; Ding, M. D.; Cheng, X.; Tan, B. L.* (2018 NatSR, 8, 4471)
[Period Increase and Amplitude Distribution of Kink Oscillation of Coronal Loop](#)
- *Vickers, E.; Ballai, I.; Erdélyi, R.* (2018 SoPh, 293, 139)
[Propagation of Leaky MHD Waves at Discontinuities with Tilted Magnetic Field](#)
- *Ye, Yudong; Korsós, M. B.; Erdélyi, R.* (2018 AdSpR, 61, 673)
[Detailed analysis of dynamic evolution of three Active Regions at the photospheric level before flare and CME occurrence](#)
- *Ye, Yudong; Korsós, M. B.; Erdélyi, R.* (2018 arXiv 180100430)
[Detailed analysis of dynamic evolution of three Active Regions before flare and CME occurrence at the photospheric level](#)
- *Zsámberger, Noémi Kinga; Allcock, Matthew; Erdélyi, Róbert* (2018 ApJ, 853, 136)
[Magneto-acoustic Waves in a Magnetic Slab Embedded in an Asymmetric Magnetic Environment: The Effects of Asymmetry](#)

EST események

2018. január 1. EST 2018 naptár megjelenése

2018. január 29. Az EAST SAG 4. ülése

2018. március 20. 4st EST-Comm meeting

2018. március 26. Az EAST SAG 5. ülése

2018. április 16-17. Az EAST SAG 6. ülése Belfastban

2018. április 18. Előkészítő fázis (PRE-EST) éves találkozó Belfastban

2018. május 15. EST prospektus

2018. június 11-15. EST tudományos ülés Giardini Naxos-ban

2018. június 15. Az EAST Tudományos Tanácsadó Csoportjának 7. ülése

2018. szeptember 25. 5st EST-Comm meeting

Pályázatok, elismerések és díjak

1. 2018. szeptember 6. Belucz Bernadett OTKA PD-t nyert.

2. WASPNET - Waves and Oscillations in Solar Plasmas Network (Bernadett az HSPF-et képviseli, mint partner),

3. NEAREST - Network for training EARly stage Researchers to the use of European Solar Telescopes;

4. MRI-SPWBioPro - European Training Network for Multidisciplinary Research on Influence of Space Weather Conditions on Human Biomedical Processes.

5. LEADER_VP6-19_2_1_-65-8-3_8-17

6. CLLD TOP-7.1.1-16-H-072-1 es CLLD TOP-7.1.1-16-H-072-2