

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Földrajz- és Földtudományi Intézet
Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

Felsőlégkör állapotának monitorozása, úridőjárás és hatása a földi infrastruktúrára

Kulcsszavak: úridőjárás, plazmaszféra, ionosféra, sugárzási övek

Kutatási koncepció: Műholdas és földi hullámérések.

Kutatási szolgáltatások: Az Űrkutató Csoport globális Automatikus Whistlerdetektor és Elemző Hálózata (AWDANet) mérései, valamint saját ill. együttműködő partnereink által működtetett műholdfedélzeti műszerek alapján a felsőlégkör töltöttreszecske-sűrűségének monitorozása, úridőjárási események modellezése

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Hírközlés, navigáció, műholdas infrastruktúra

Szolgáltatáshoz kapcsolódó infrastruktúra: AWDANet, SAS műszerek

Kutató: Lichtenberger János

Kapcsolat:

ELTE
Innovációs Központ

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

Lichtenberger János
ELTE TTK

Földrajz- és Földtudományi Intézet
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A
lityi@sas.elte.hu
06 1 372 2500 / 6654



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

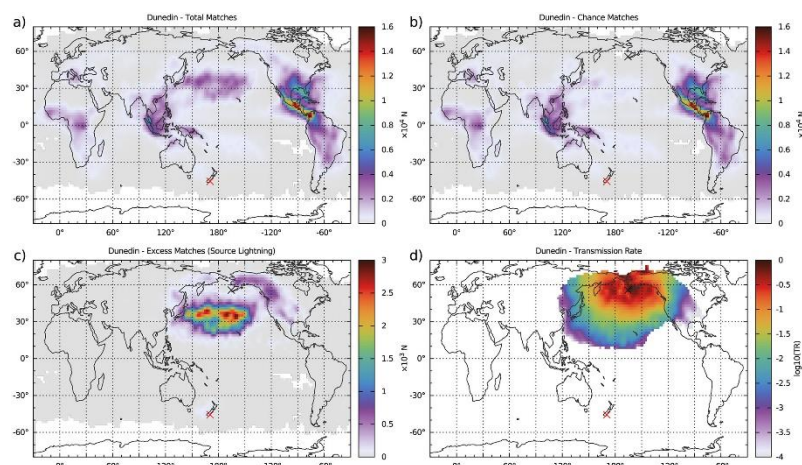
EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Földrajz- és Földtudományi Intézet
Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

Szolgáltatáshoz kapcsolódó publikáció:

- Lichtenberger J., Ferencz, Cs., Bodnár, L., Hamar, D., Steinbach, P.(2008): Automatic Whistler Detector and Analyzer system: Automatic Whistler Detector. *J. Geophys. Res.*, 113, A12201, doi:10.1029/2008JA013467
- Lichtenberger, J. (2009): A new whistler inversion method. *Journal of Geophysical Research*, 114, A07222, doi: 10.1029/2008JA013799
- Koroncay, D., Lichtenberger, J., Clilverd, et al. (2019).: The source regions of whistlers. *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*. doi:10.1029/2019JA026559 <https://arxiv.org/abs/1901.04961>
- Juhász, L., Omura, Y., Lichtenberger, J. and Friedel, R. (2019): Evaluation of plasma properties from chorus waves observed at the generation region. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*. doi:10.1029/2018JA026337

Szolgáltatáshoz kapcsolódó projektek, referenciák:

- PLASMON EU FP7-Space project: A new, ground based data-assimilative model of the Earth's Plasmasphere – a critical contribution to Radiation Belt modeling for Space Weather purposes
- Electromagnetic monitoring of the Geospace environment for Space Weather/SSA purposes by 'high featured' wave instrument on nanosatellites – a feasibility study, ESA projekts
- SSSA P3-SWE-LII Plasmaspheric products for Space Weather services. ESA project



Forrás: Koroncay, et al. (2019).

