

Globális Légköri Elektromos Áramkör

Meghívó az MMT Távérzékelési Szakosztályának rendezvényére

2021. november 02. kedd, 14⁰⁰-16⁰⁰

▪ **Buzás Attila (Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet – Sopron)**

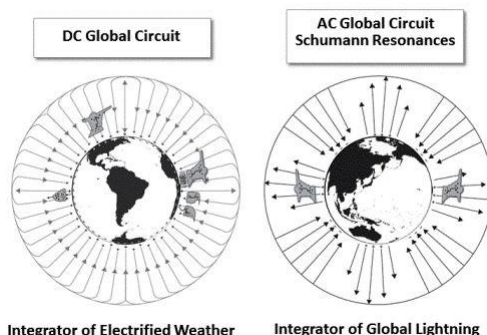
Kvázi-egyenáramú légköri elektromosság a földtudományokban

A földi légkörben a különböző időskálákon zajló, változatos térbeli kiterjedésű környezeti folyamatok jelentős részének van közvetlen vagy közvetett elektromos vonatkozása, azonban ezen légköri elektromossággal kapcsolatos jelenségek ritkán szerepelnek a geofizikai vagy meteorológiai kutatások fókuszában. Előadásomban bemutatom a Globális Légköri Elektromos Áramkör elméletét, a légköri elektromosság helyét a földtudományokban, és hogy légköri elektromos térerősség mérések segítségével milyen sokrétű környezeti jelenségek vizsgálatára nyílik lehetőség. Előadásom során igyekszem megvilágítani a meteorológia más részterületeivel való közös kapcsolódási pontokat.

▪ **Bozóki Tamás (Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet – Sopron)**

A globális zivatartevékenység vizsgálata Schumann-rezonancia mérések segítségével

Talán kevésbé ismert, hogy Magyarország a légköri elektromossághoz kapcsolódó kutatásokban, és azon belül is a Globális Légköri Elektromos Áramkör (GLEK) vizsgálatában nemzetközi viszonylatban is fontos szerepet tölt be. A soproni Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézetben (ELKH FI) több évtizedes hagyománya van a GLEK egyen- és váltóáramú komponenseihez kapcsolódó kutatásoknak. A váltóáramú komponens Schumann-rezonanciának (SR) nevezzük, ami a globális méretű Föld-ionoszféra üregrezonátorban kialakuló elektromágneses rezonanciajelenség. Mivel a SR-t alapvetően a villámok által kisugárzott elektromágneses hullámok tartják fenn, ezért a jelenség a globális zivatartevékenység intenzitásának és térbeli eloszlásának kiváló indikátoraként ismert. Előadásomban bemutatom, hogy milyen SR-n alapuló, izgalmas eredmények születtek Sopronban a közelmúltban a globális zivatartevékenységről, valamint hogy mik a terület perspektívái néhány éves távlatban.



A Globális Légköri Elektromos Áramkör (GLEK) egyen- és váltóáramú komponense

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, földszinti Díszterem, Budapest II., Kitaibel P. u. 1.

Felhívjuk a figyelmet az általános higiéniai szabályok betartására. A rendezvényen maszk használata nem kötelező, de ajánlott.

MMT Távérzékelési Szakosztály, Elnök: Putsay Mária, Titkár: Kolláth Kornél