

## Zimní Thunderstorm Ground Enhancement na Milešovce

*středa 21. září 2022 10:45 (15 minut)*

Zimní bouřky na evropském kontinentu dále od pobřeží jsou poměrně vzácné. Jejich výhodou pro pozorování radiačních jevů je jejich nízká výška nad zemí, kdy je záření málo zeslabeno. 4. února 2022 jedna taková přecházela přes Milešovku a přímo nad ní nebo v blízkém okolí došlo k výboji. Tato bouřka svým vnitřním elektrickým polem generovala urychlené elektrony, které vyprodukovaly brzdné záření, které jsme naměřili dvěma nezávislými detektory na vrcholu Milešovky. Toto 30sekundové zvýšení odezvy detektorů, nazývané Thunderstorm Ground Enhancement, bylo přímo ukončené elektrickým výbojem. V přednášce budeme prezentovat naměřená data z gama spektrometru, detektoru ionizujícího záření SEVAN, sítě detekujících blesky, vertikálního oblačného polarimetrického dopplerovského radaru, disdrometru a elektrického mlýnku. Představíme také z naměřených dat odhadnutou strukturu oblaku.

**Hlavní autor:** ŠLEGL, Jakub (ÚJF AV ČR)

**Spoluautoři:** Dr. SOKOL, Zbyněk (Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.); Dr. MINÁŘOVÁ, Jana (Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.); pan PEŠICE, Petr (Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.); LANGER, Ronald (Ústav experimentální fyziky SAV); pan STRHÁRSKÝ, Igor (Ústav experimentální fyziky SAV, v. v. i.); KÁKONA, Martin (ÚJF); AMBROŽOVÁ, Iva (Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.); PLOC, Ondřej (Ústav jaderné fyziky AV ČR)

**Přednášející:** ŠLEGL, Jakub (ÚJF AV ČR)

**Zařazení sekce:** Radón a přírodní zdroje ionizujícího žiarenia

**Tematická klasifikace:** Radón a přírodní zdroje ionizujícího žiarenia