

Rozšířené měření elektrického pole a ionizujícího záření během bouřek v letní sezóně 2023 na Lomnickém štítu

pátek 10. listopadu 2023 9:00 (15 minut)

Přestože od vynálezu hromosvodu uplynulo již 269 let, bouřky zůstávají jednou z největších přírodních záhad. Nejasný je nejen mechanismus vzniku blesků, ale také ionizující záření, které bouřky často doprovází. V roce 2023 jsme v rámci našeho výzkumu na observatoři na Lomnickém štítu implementovali novou sestavu detektorů ionizujícího záření. Současně jsme rozšířili experimentální aparaturu pro měření elektrického pole a provedli jsme pokusy na změření náboje hydrometeorů během bouřkových aktivit. Ačkoli tato měření přinesla nové poznatky, vyvolala také řadu dalších otázek. V přednášce budou prezentována data z vybraných bouřek a budou diskutovány další možnosti výzkumu v této oblasti.

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autor: KÁKONA, Martin (Ústav jaderné fyziky AV ČR, Ústav experimentální fyziky SAV)

Spoluautoři: STRHARSKY, Igor (Ústav experimentální fyziky SAV); AMBROŽOVÁ, Iva (Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.); ŠLEGL, Jakub (ÚJF AV ČR); CHUM, Jaroslav (Ústav fyziky atmosféry AV ČR); SOMMER, Marek (Oddělení dozimetrie záření, Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i.); LUŽOVÁ, Martina (ÚJF AV ČR); VELICHKO, Olena (Nuclear Physics Institute of the Czech Academy of Sciences); PLOC, Ondřej (Ústav jaderné fyziky AV ČR); DVOŘÁK, Roman (Ústav jaderné fyziky AV ČR); LANGER, Ronald (Ústav experimentální fyziky SAV); ŠTEFÁNIK, Samuel (Ústav experimentální fyziky SAV); HANOUSEK, Vít (Ústav teorie informace a automatizace, AV ČR)

Přednášející: KÁKONA, Martin (Ústav jaderné fyziky AV ČR, Ústav experimentální fyziky SAV)

Zařazení sekce: Radon a další přírodní zdroje ionizujícího záření

Tematická klasifikace: Radon a další přírodní zdroje ionizujícího záření