

Kozmické žiarenie a búrky: Lomnický štít 2014-2015

*Kancírová M., Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach
Kollárik M., Kudela K., Langer R., Strhárský I., Ústav experimentálnej fyziky SAV,
Watsonova 47, 04001 Košice*

Abstrakt

Od marca 2014 je na Lomnickom štíte v stálej prevádzke mionový detektor SEVAN. Jeho merania dopĺňujú dlhodobú registráciu kozmického žiarenia (KŽ) neutrónovým monitorom. V referáte je spravený prehľad doterajších priebehov meraní v niekoľkých kanáloch SEVANu, ktoré majú odlišnú odozvu pre odlišné typy a energie častíc sekundárneho KŽ navýške 2634 m. Odhadnutý je koeficient korekcie na barometrický tlak. Diskutujeme niekoľko prípadov počas rokov 2014 a 2015, kedy boli zaznamenané krátkodobé vzrasty početnosti SEVANu v časoch blízkych silnej búrčkovej činnosti v blízkosti Lomnického štítu. Bude pojednané o zdokonalení meraní a o súčasnom stave v (a) kontinuálnom zázname 1s hodnôt intenzity KŽ meraní SEVANom, (b) meraniach elektrostatického poľa na tomto pracovisku.

Práca je podporovaná grantom VEGA 2/0026/16.