

Dipólová anisotropie a identifikace zdrojů kosmického záření ultravysokých energií

Monday, 13 January 2020 10:40 (40 minutes)

Vedle klasických messengerů, jako neutrina, fotony nebo gravitační vlny, je kosmické záření dalším možným observačním oknem pro studium vlastností vzdálených astrofyzikálních objektů. Jelikož se ale jedná o nabitě částice, směr jejich přiletu detekovaný na pozorovateli (Zemi) nekoresponduje s pozicemi jejich zdrojů. Abychom jejich zdroje mohli identifikovat, je třeba detailních numerických simulací, které vedle interakcí berou v úvahu také jeho propagaci v magnetických polích ve vesmíru. V příspěvku budou diskutovány metody identifikace zdrojů kosmického záření nad 10 EeV pocházející z blízkých astrofyzikálních zdrojů zohledňující strukturu magnetického pole Mléčné Dráhy a vliv galaktického magnetického pole na velkoškálové anisotropie v příchozích směrech.

Primary author: BAKALOVÁ, Alena (CTU FNSPE)

Presenter: BAKALOVÁ, Alena (CTU FNSPE)

Session Classification: Astrofyzika