

## Vliv galaktického magnetického pole na příchozí směry kosmického záření

*Thursday, 17 January 2019 10:50 (40 minutes)*

Dle nejnovějších poznatků je kosmické záření ultra vysokých energií extragalaktického původu, ovšem jeho zdroje jsou stále neznámé. Jelikož kosmické záření jsou nabitě částice, jejich dráhy jsou zakřivovány v magnetických polích ve vesmíru, především pak v magnetických polích Mléčné Dráhy. Tyto částice nesou informace o svých zdrojích a případná možnost určení zdrojů těchto energetických částic by tak otevřela dveře nové formě observační astronomie. V rámci příspěvku budou prezentovány výsledky numerických simulací zkoumající příchozí směry kosmického záření emitovaných z předpokládaných zdrojů a zohledňující zakřivení drah v galaktickém magnetickém poli. Současně bude diskutován vliv galaktického magnetického pole na případ izotropního toku kosmického záření do Galaxie.

**Primary author:** BAKALOVÁ, Alena (CTU FNSPE)

**Presenter:** BAKALOVÁ, Alena (CTU FNSPE)

**Session Classification:** Experiment ATLAS & Astrofyzika