

Studium chování nové řídicí elektroniky pro Observatoř Pierra Augera

Tuesday, 15 January 2019 14:30 (15 minutes)

Observatórium Pierra Augera je astročasticový experiment určený na detekciu kozmických častíc s energiou až 10^{18} eV. Jeho cieľom je skúmanie pôvodu, vlastností a interakcií týchto častíc. Experiment je veľmi náročný na spôsoby detekcie a detektory samotné, keďže množstvo priletavajúcich primárnych častíc s ich energiou prudko klesá. V súčasnosti pozostáva z 1660 Čerenkovových detektorov a 24 fluorescenčných teleskopov. Predmetom prezentácie bude opis fungovania jednotlivých typov detektorov a upgrade observatória Pierra Augera "AugerPrime".

Primary author: MAJERČÁKOVÁ, Margita

Presenter: MAJERČÁKOVÁ, Margita

Session Classification: Studenti tretieho ročníku