

Nr umowy: UMO-2016/23/B/ST9/01635

Tytuł: Pomiar składu promieni kosmicznych ultra-wysokich energii

Zadania badawcze

- Analiza wydajności rekonstrukcji i dokładności rozdzielania składowych mionowej i elektromagnetycznej wielkiego pędu w detektorze powierzchniowym z użyciem detektorów scyntylacyjnych
- Testowanie modeli oddziaływań hadronowych przy użyciu symulacji top-down
- Badanie efektywności i dokładności rekonstrukcji wielkich pędów w detektorze fluorescencyjnym przy zwiększonym tle nocnego nieba
- Badanie systematycznych efektów w wyznaczaniu energii wielkich pędów
- Akwizycja, monitorowanie jakości i analiza danych z Obserwatorium Pierre Auger