

Upgrade grant tasks

Integracja i testy elektroniki odczytu FEE dla detektora FIT w systemie detekcyjnym ALICE (AGH/PW/IFJ)

Nowa elektronika FEE zintegrowana zostanie z systemem centralnego wyzwalania danych (CTP), systemem kontroli i monitorowania pracy detektora (DCS) i systemem kalibracji laserowej dla detektora FIT. W ramach tego zadania konieczna będzie modernizacja systemu DCS i algorytmów do kalibracji odpowiedzi FEE uwzględniająca nowe komponenty elektroniki odczytu. Przeprowadzony zostanie szereg testów odczytu przy wykorzystaniu promieniowania kosmicznego, systemu laserowego oraz próbnych zderzeń na LHC.

Symulacje odpowiedzi detektora FIT i pomiar jakości danych (AGH/PW/IFJ)

Zaimplementowane zostaną nowe algorytmy do digitizacji odpowiedzi detektora FIT uwzględniające nową elektronikę odczytu. Przeprowadzone zostaną badania w celu wyznaczenia wydajności systemu wyzwalania danych. Ponadto, zostanie rozwinięty system do pomiaru jakości danych.

Upgrade grant manpower and budget

- FIT FEE upgrade (ALICE group ~2 FTE, 60 months)
 - Jacek Otwinowski (IFJ)
 - Sandor Lokosz (IFJ)
 - Marek Kowalski (IFJ)
 - PW (1-2 people, DCS?)
- 200 kPLN (travels to CERN and workshops)