

Marcin Konecki



Eksperyment „Compact Muon Solenoid”. Udział grupy polskiej w badaniach prowadzonych przez eksperyment, udział w utrzymaniu eksperymentu, utrzymanie, modernizacja i budowa aparatury, za którą odpowiedzialna jest grupa polska. Podstawowym celem jest integracja prac badawczych, rozwojowych, edukacyjnych i popularyzatorskich, związanych z uprawianiem fizyki cząstek przez polskie zespoły badawcze w ramach międzynarodowego zespołu badawczego CMS, którego detektor jest w ośrodku CERN pod Genewą, który to ośrodek jest organizacją międzynarodową, której Polska jest pełnoprawnym członkiem.

Ponad dwudziestoletnia współpraca naukowców doprowadziła do wniesienia znaczącego wspólnego wkładu w realizację eksperymentu CMS. Wkład ten to projekt, budowa, uruchomienie i utrzymywanie w ruchu elektroniki systemu wyzwalania detektora CMS za pomocą mionów rejestrowanych przez komory typu RPC (ang. Resistive Plate Chambers), układu konfiguracji, monitoringu i transmisji danych komór RPC, oraz koncepcja, budowa i utrzymywanie w ruchu mionowego systemu wyzwalania detektora CMS w tzw. obszarze przekrywania, OMTF (ang. Overlap Muon Track Finder), a także wkład w badania, które doprowadziły, między innymi, do odkrycia bozonu Higgsa.