

Prace doktorskie w LHCb w CERNie

Grupa eksperymentu LHCb w Narodowym Centrum Badań Jądrowych zaprasza kandydatów na doktorantów, chcących wykonywać prace doktorskie w LHCb w ramach Studium Doktoranckiego NCBJ. Eksperyment LHCb jest jednym z czterech głównych przedsięwzięć doświadczalnych przy Wielkim Zderzaczem Hadronowym LHC w Europejskim Ośrodku Badań Jądrowych CERN w Genewie.

Tematyki możliwych doktoratów:

- Badanie symetrii dyskretnej CP i CPT w rozpadach mezonów i barionów zawierających ciężkie kwarki powabne c lub piękne b.
- Poszukiwanie i badanie własności egzotycznych stanów hadronowych: tetrakwarki, pentakwarki, ciężkie rezonanse z niezerowym zapachem c lub b.
- Poszukiwanie zjawisk wykraczających poza Model Standardowy w leptonowych lub półleptonowych rozpadach ciężkich kwarków.
- Rozwiązania informatyczne, w tym dla przetwarzania danych na Gridzie WLCG, wirtualizacji przetwarzania w chmurze i innych.

Chętni mogą zgłaszać się do kierownika zespołu (wojciech.wislicki@ncbj.gov.pl) lub każdego fizyka z grupy LHCb.