



Contribution ID: 166

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Przyszłe zderzacze cząstek – co da się zmierzyć? Co odkryjemy?

Tuesday, 9 September 2025 16:35 (25 minutes)

W ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat wysokoenergetyczne zderzacze cząstek stały się jednym z głównych narzędzi badawczych, które doprowadziły do wielu fundamentalnych odkryć w fizyce subatomowej. Po ponad 15 latach od uruchomienia Wielkiego Zderzacza Hadronów środowisko naukowe staje przed wyzwaniem zdefiniowania przyszłości tego kierunku badań. W swoim wystąpieniu przedstawię wybrane niestandardowe przykłady tego, co da się osiągnąć dzięki przyszłym takim maszynom, bazując na niedawnych wynikach prac teoretycznych. Rozważymy przykłady gwarantowanych nowych pomiarów m.in. przy wykorzystaniu wysokoenergetycznych neutrin produkowanych w zderzaczach, jak i bardziej spekulatywne prognozy dotyczące odkryć nowych cząstek elementarnych i ich możliwych związków z budową Wszechświata.

Primary author: TROJANOWSKI, Sebastian (National Centre for Nuclear Research)

Presenter: TROJANOWSKI, Sebastian (National Centre for Nuclear Research)

Session Classification: Fizyka cząstek elementarnych

Track Classification: Fizyka cząstek elementarnych // Particle physics