

Teema	Eksperimentaalne osakestefüüsika CERN-i CMS detektori juures
Teema sobib	<ul style="list-style-type: none"> • praktikaks bakalaureuseõppe üliõpilastele • lõputööks bakalaureuseõppe üliõpilastele • praktikaks magistriõppe üliõpilastele • lõputööks magistriõppe üliõpilastele
Kontaktisik	Mario Kadastik (mario.kadastik@cern.ch), Kõrge energia ja arvutusfüüsika labor, KBF1
Teema tutvustus	<p>CMS (<i>Compact Muon Solenoid</i>) on CERN-is LHC kiirendi juures asuv universaalne osakestedetektor, kus otsitakse uusi osakesi ja tehakse tuntud osakestefüüsika täppismõõtmisi. CMS on üks CERN-i ja terve maailma suuremaid osakestefüüsika eksperimente. Tallinna CMS-i töörühm tegeleb eksperimendi andmete modelleerimise ja analüüsiga. Meie töörühm on rahvusvaheline ja töökeeleks on inglise keel, https://hep.kbfi.ee/</p>
Nõuded kandidaadile	Elementaarsed teadmised erirelatiivsusteooriast, programmeerimisoskused (C++, Python), mõningad teadmised statistikast või masinõppest

