

Teema	Osakestefüüsika fenomenoloogia
Teema sobib	<ul style="list-style-type: none"> • praktikaks bakalaureuseõppe üliõpilastele • lõputööks bakalaureuseõppe üliõpilastele • praktikaks magistriõppe üliõpilastele • lõputööks magistriõppe üliõpilastele
Kontaktisik	Martti Raidal (martti.raidal@cern.ch), Kõrge energia ja arvutusfüüsika labor, KBF1
Teema tutvustus	Osakestefüüsika fenomenoloogia on teadusala, mis jääb eksperimentaalse ja teoreetilise osakestefüüsika vahele. Peamine tegevusvaldkond on matemaatiliste mudelite loomine ja nende kontrollimine eksperimentitulemuste abil. Meie uurimisrühm keskendub uusimatele eksperimentaalsetele tulemustele kiirendi- ja astrofüüsikast, tumeaine detektoritest ja kosmoloogilistest eksperimentidest. Meie töörühm on rahvusvaheline ja töökeeleks on inglise keel, https://hep.kbfi.ee/ .
Nõuded kandidaadile	Huvi osakestefüüsika vastu, matemaatilised teadmised (diferentsiaalvõrrandid, kasuks tulevad teadmised ka väljateooriast), võime iseseisvalt õppida ja koostööd teha

