

Teema	Segunemine turbulentses keskkonnas
Teema sobib	<ul style="list-style-type: none"> • praktikaks bakalaureuseõppe • lõputööks bakalaureuseõppe • praktikaks magistriõppe üliõpilastele • lõputööks magistriõppe üliõpilastele
Kontaktisik	Jaan Kalda (kalda@ioc.ee)
Teema tutvustus	Turbulentset segunemist võib kohata igal sammul – olgu siis tegemist suhkru sulatamisega teeklaasis, reostuse levikuga meres ja atmosfääris või vihma moodustumisega pilvedes. Vaatamata näilisele lihtsusele on turbulentse segunemise probleem püsinud jätkuvalt tänapäevafüüsika fookuses, sest matemaatiliselt on tegemist väga keerulise ja mitmekülgse nähtusega. TalTechi küberneetika instituudi füüsika osakonnas uuritakse seda praktiliselt olulist probleemi teoreetilise ja numbrilise modelleerimise teel.
Nõuded kandidaadile	Baasoskused matemaatikas, statistikas ja programmeerimises (C/C++ või Python).