

Bakalaureusetööd 2024 FKM üliõpilased, kes on valinud erialaks **füüsika**.

Nr	Üliõpilane (kaitsmise orienteeruv algus)	Lõputöö pealkiri EST	Lõputöö pealkiri ENG	Juhendaja(d), üksus	Retsensent
Kaitsevad 6. juunil 2024:					
1.	Elizaveta Dmitrijeva (9:30)	Fabry–Pérot tüüpi resonatorite valmistamine, karakteriseerimine ja rakendamine tugevseotud süsteemide uurimisel CERCS P200, P260	Fabrication, characterization and application of Fabry–Pérot type resonators in the study of strong coupled systems	Siim Pikker, NSFL juhataja, kaasprofessor; Taavi Repän, STL kaasprofessor	Jaak Kikas, emeriitprofessor
2.	Leonid Zinatullin (10:00)	Lokaalse suunalise siirdepine programmeerimine masintikkimise teel. Tööl on avalikustamispiirang! CERCS T470	Encoding Local and Directional Transitional Strain via Machine Embroidery	Indrek Must, LTTI kaasprofessor	Tiina Kraav, LTMS lektor
3.	Hendrik Ristkok (10:30)	Valguse difuusse nõrgenemisteguri hindamisvõimalused Läänemeres satelliidiandmete abil. CERCS T181	Measuring the Diffuse Attenuation Coefficient in the Baltic Sea Using Remote Sensing Method	Tuuli Soomets, LTMI kaasprofessor; Kaire Toming, LTMI kaasprofessor	Kersti Kangro, LTTO kaasprofessor
4.	Bert Siimon (11:00)	Mittetriviaalsed kosmoloogilised lahendid $f(Q)$ gravitatsioonis CERCS P190	Nontrivial cosmological solutions in $f(Q)$ gravity	Maria Jose Guzman Monsalve, TFL kaasprofessor	Tomi Sebastian Koivisto, TFL külalisprofessor
5.	Marie Femke Jaarma (11:30)	Iseendaga interakteeruva skalaarvälja sfääriliselt sümmeetriline numbriline simulatsioon CERCS P190	Numerical simulation of a self-interacting scalar field in spherical symmetry (töö inglise keeles)	Maria Jose Guzman Monsalve, TFL kaasprofessor	Vasiliki Karanasou, TFL nooremteadur, MSc
Kaitsevad 7. juunil 2024:					
1.	Maria Ksenofontov (9:30)	Eesti sademete keskmised ja ekstreemumid perioodil 1979–2099 CERCS P510	Precipitation Averages and Extremes in Estonia for the Period of 1979–2099	Erko Jakobson, LTTO kaasprofessor	Hannes Keernik, KUK teadur
2.	Sanna Kruusmaa (10:00)	Müüontomograafiliste hodoskoopide nurklahutusvõime ja asukoha lahutusvõime analüüs CERCS P211, T170, T110	Analysis of angular resolution and position resolution of muon tomographic hodoscopes	Mats Mikkor, MSc; Madis Kiisk, AKTL kaasprofessor	Rauno Neito, FH nooremteadur, MSc
3.	Oskar Tamm (10:30)	Ülilahutusega seostatud optiline endoskoopia CERCS T121	Super-Resolution Correlating Optical Endoscopy (töö inglise keeles)	Vijayakumar Anand, FOL (CIPHR) kaasprofessor; Vipin Tiwari, teadur; Shivasubramanian Gopinath, MSc	Viktor Palm, optika spetsialist, füüs-mat knd
4.	Allar Liivlaid (11:00)	Pentagonaalsete nanotraatide deformatsioonide morfoloogia uurimine CERCS P230, P250	Deformation morphology study of pentagonal nanowires	Veronika Zadin, LTTI professor; Sven Oras, NSFL kaasprofessor	Tarmo Tamm, LTTI professor
5.	Ida Pinte (11:30)	Tuumajaamast lekkivate gaasiliste radioaktiivsete ainete dispersiooni mudeldamine CERCS T160	Modeling the dispersion of radioactive gaseous isotopes leaking from a nuclear power plant	Siiri Salupere, AKTL teadur; Marti Jeltsov, KBFI teadur; Krislin Sartakov, MSc	Marko Kaasik, KUK kaasprofessor
6.	Vootele Mets (12:00)	Koroonatuule ventilaatori arvutuslik modelleerimine CERCS P200, P240 Tööl on avalikustamispiirang!	Numerical modelling of a corona wind ventilator	Veronika Zadin, LTTI professor; Indrek Jõgi, PFL juhataja, kaasprofessor	Mikk Antsov, PhD, Kaitsevæ Akadeemia lektor

AKTL – TÜ FI atmosfääri- ja keskkonnateaduste labor, KUK – FI Kliimauuringute keskus, LTMI – LT Eesti mereinstituut, FH – FI füüsikahariduse osakond