

**Siūlomos baigiamųjų darbų temos bakalauro studijų programos „Matematika ir matematikos taikymai“ studentams**

<b>Nr.</b>	<b>Darbo tema</b>	<b>Darbo vadovas</b>
1.	Šturmo ir Liuvilio uždavinio spektro tyrimas su nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis	Artūras Štikonas
2.	Mašininio mokymosi algoritmų taikymas pasirinktos temos analizei	Raivydas Šimėnas
3.	Nestandartinės logikos matematikos filosofijoje	Raivydas Šimėnas
4.	Algebros ir geometrijos santykis per Selbergo dzeta funkcijos prizmę	Raivydas Šimėnas
5.	Bankroto tikimybės vertinimai nehomogeniniame rizikos atstatymo modelyje	Jonas Šiaulyš
6.	Skirstinių reguliarumo klasė	Jonas Šiaulyš
7.	Specialūs skirstiniai mirtingumui aprašyti	Jonas Šiaulyš
8.	Skirstinių sandaugos	Jonas Šiaulyš
9.	Dauginimosi/nykimo procesai ir išgyvenimo tikimybė	Andrius Grigutis
10.	Nemokumo tikimybė ir beta-normalusis skirstinys	Andrius Grigutis
11.	Pagrindinės grąžos skaitinės charakteristikos ir investicinio portfelio formavimas	Andrius Grigutis
12.	Aktyvų įkainojimo modelis ir arbitražas	Andrius Grigutis
13.	Gyvenimo anuitetų skaitinės charakteristikos	Andrius Grigutis
14.	Draudiminių rizikos modelių programavimas	Aidas Balčiūnas
15.	Mažųjų skaičių dėsnis. L. Bortkievičiaus duomenų analizė	Aidas Balčiūnas
16.	Laplaso transformacijos taikymas analizinėje skaičių teorijoje	Aidas Balčiūnas
17.	Tue-Morso seka <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Thue%E2%80%93Morse_sequence">https://en.wikipedia.org/wiki/Thue%E2%80%93Morse_sequence</a> <a href="https://cs.uwaterloo.ca/~shallit/Papers/ubiq15.pdf">https://cs.uwaterloo.ca/~shallit/Papers/ubiq15.pdf</a>	Artūras Dubickas
18.	Oilerio konstantos išraiškos ir įverčiai <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Euler%27s_constant">https://en.wikipedia.org/wiki/Euler%27s_constant</a>	Artūras Dubickas
19.	Skaičių sekų tolygus pasiskirstymas <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Equidistributed_sequence">https://en.wikipedia.org/wiki/Equidistributed_sequence</a>	Artūras Dubickas
20.	Tolygiųjų skaičių laipsnių savybių tyrimas	Igoris Belovas
21.	Pirminių skaičių dzeta funkcijos nulių pasiskirstymo tyrimas	Igoris Belovas
22.	Skaičių dalumas ir skaičiavimo sistemos	Roma Kačinskaitė
23.	Pirminių bei pseudopirminių skaičių reičiai	Roma Kačinskaitė
24.	Aritmetinių funkcijų Dirichlė sąsūkos	Roma Kačinskaitė
25.	Kantoro aibės, jų Lebegeo matas	Audrius Kačėnas
26.	Kompaktinės aibės, jų savybės	Audrius Kačėnas
27.	Šauderio bazės įvairiose Banacho ir Hilberto erdvėse	Audrius Kačėnas
28.	Topologinės erdvės, silpnoji topologija	Audrius Kačėnas
29.	Furje teorija konkrečiose erdvėse	Audrius Kačėnas
30.	Skaičiavimo sistemos su neigiamu pagrindu arba neigiamais skaitmenimis: <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Negative_base">https://en.wikipedia.org/wiki/Negative_base</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Signed-digit_representation">https://en.wikipedia.org/wiki/Signed-digit_representation</a>	Jonas Jankauskas
31.	Skaičiavimo sistemos kompleksiniu pagrindu <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Complex-base_system">https://en.wikipedia.org/wiki/Complex-base_system</a>	Jonas Jankauskas
32.	Skaičiavimo sistema Aukso Pjūvio pagrindu ir jos apibendrinimai <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Golden_ratio_base">https://en.wikipedia.org/wiki/Golden_ratio_base</a>	Jonas Jankauskas
33.	Drakono dvynių fraktalas ir jo ryšys su skaičiavimo sistema bazėje $(-1+i)$ <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Complex-base_system#Base_%E2%88%921_%C2%B1_i">https://en.wikipedia.org/wiki/Complex-base_system#Base_%E2%88%921_%C2%B1_i</a>	Jonas Jankauskas