

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

<b>Nr.</b>	<b>Tema</b>	<b>Darbo vadovas</b>
1	Infekcinių ligų modeliavimas	Asist. dr. Rasa Giniūnaitė
2	Vedybų modeliavimas: skyrybų nuspėjimas ir vedybų problemų sprendimas	Asist. dr. Rasa Giniūnaitė
3	Kolektyvinė ląstelių migracija	Asist. dr. Rasa Giniūnaitė
4	Erdvės modeliai, reakcijos-difuzijos sistemos, raštų formavimasis (pattern formation)	Asist. dr. Rasa Giniūnaitė
5	Raštų formavimasis augančiose audiniuose: krokodilai ir gyvatės	Asist. dr. Rasa Giniūnaitė
6	Vėžio ląstelių metabolinės simbiozės modeliavimas	Asist. dr. Rasa Giniūnaitė
7	Nuo temperatūros priklausančios lyties modeliavimas (krokodilai)	Asist. dr. Rasa Giniūnaitė
8	Biologiniai osciliatoriai	Asist. dr. Rasa Giniūnaitė
9	DNR struktūros modeliavimas	Asist. dr. Rasa Giniūnaitė
10	Mašininis mokymasis	Doc. dr. Raivydas Šimėnas
11	Nestandartinės logikos	Doc. dr. Raivydas Šimėnas
12	Variacinio skaičiavimo taikymai	Doc. dr. Gintaras Puriuškis
13	Tolydžių funkcijų priartinimas polinomais	Doc. dr. Gintaras Puriuškis
14	Variacinių metodų taikymas analizės olimpiadiniuose uždaviniuose	Doc. dr. Gintaras Puriuškis
15	Uždavinių su nelokaliosiomis sąlygomis spektro tyrimas	Prof. dr. Artūras Štikonas
16	100 kalinių uždavinys ir jo variacijos <a href="https://sites.math.washington.edu/~morrow/336_11/papers/yisong.pdf">https://sites.math.washington.edu/~morrow/336_11/papers/yisong.pdf</a>	Habil. dr. Artūras Dubickas
17	ABC-hipotezė, apžvalga pagal <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Abc_conjecture">https://en.wikipedia.org/wiki/Abc_conjecture</a>	Habil. dr. Artūras Dubickas
18	Pagrindinė algebros teorema, pagal <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Fundamental_theorem_of_algebra">https://en.wikipedia.org/wiki/Fundamental_theorem_of_algebra</a>	Habil. dr. Artūras Dubickas
19	Atsitiktinio klajojimo sutinkamumo apžvalga	Doc. dr. Andrius Grigutis
20	Išgyvenamumo modelių studija	Doc. dr. Andrius Grigutis
21	Įsipareigojimų nevykdymo tikimybės vertinimas	Doc. dr. Andrius Grigutis
22	Reitingavimo sistemų kokybės matai	Doc. dr. Andrius Grigutis
23	Gyvybės draudimo modelių studija	Doc. dr. Andrius Grigutis
24	Specialios konstrukcijos natūraliųjų skaičių aibių tankio uždaviniai	Doc. dr. Roma Kačinskaitė

25	Netradiciniai sveikieji skaičiai ir jų savybės	Doc. dr. Roma Kačinskaitė
26	Pavyzdžiai, kai neredukuojamo algebrinio skaičiaus norma sutampa su redukuojamo algebrinio skaičiaus norma	Asist. dr. Albertas Zinevičius
27	Frobenius tankio teorema	Asist. dr. Albertas Zinevičius
28	Baltijos šalių akcijų rinkų analizė 2022 metais	Doc. dr. Arvydas Kregždė
29	Lenkijos akcijų rinkų analizė 2022 metais	Doc. dr. Arvydas Kregždė
30	Šiaurės šalių akcijų rinkų analizė 2022 metais	Doc. dr. Arvydas Kregždė
31	Kraujotakos modeliavimas	Asist. dr. Vytenis Šumskas
32	Būsto kainų Lietuvoje statistinė analizė ir prognozavimas	Doc. dr. Aidas Balčiūnas
33	Globalinių ekonominių įvykių poveikis vartotojams ir ekologijai	Doc. dr. Aidas Balčiūnas
34	Statistinių paketų taikymai įvairiems rizikos modeliams	Doc. dr. Aidas Balčiūnas