

**Siūlomos baigiamųjų darbų temos bakalauro studijų programos „Finansų ir draudimo matematika“ studentams**

<b>Nr.</b>	<b>Darbo tema</b>	<b>Darbo vadovas</b>
1.	Mokėjimų transakcijų modeliavimas ir sintetinių duomenų generavimas kovos su finansiniais nusikaltimais tikslais (Darbui reikalingos Python žinios, tyrimas atliekamas kartu su finansinių technologijų įmone AMLYZE). Payment transaction modelling and synthetic data generation for the purpose of fighting financial crime (Research requires knowledge of Python and shall be performed in cooperation with fintech company AMLYZE).	Rokas Gyls
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 Šiaulys
6.	Skirstinių reguliarumo klasė	Jonas Šiaulys
7.	Specialūs skirstiniai mirtingumui aprašyti	Jonas Šiaulys
8.	Skirstinių sandaugos	Jonas Šiaulys
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.	Stilizuoti faktai finansinėse laiko eilutėse	Martynas Manstavičius
15.	Rizikos vertinimas finansuose	Martynas Manstavičius
16.	Kintamųjų priklausomybės vertinimo matai	Martynas Manstavičius
17.	Kopulos finansų modeliuose	Martynas Manstavičius
18.	Draudiminių rizikos modelių programavimas	Aidas Balčiūnas
19.	Mažųjų skaičių dėsnis. L. Bortkievičiaus duomenų analizė	Aidas Balčiūnas
20.	Laplaso transformacijos taikymas analizinėje skaičių teorijoje	Aidas Balčiūnas