

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

Nr.	Tema	Vadovas
1	Mašininio mokymosi algoritmų taikymas pasirinktos temos analizei	Raivydas Šimėnas
2	Selbergo dzeta funkcijos savybės	Raivydas Šimėnas
3	Mirtingumo lentelių glodinimo metodų apžvalga ir taikymai	Aldona Skučaitė
4	Mirtingumo prognozavimo metodų taikymai ir palyginimas	Aldona Skučaitė
5	Mirtingumo kreivės su slenksčiais	Jonas Šiaulys
6	Sunkiauodegiai skirstiniai	Jonas Šiaulys
7	Haezendonck-Goovaerts rizikos matai	Jonas Šiaulys
8	Atsitiktinių dydžių sandaugos	Jonas Šiaulys
9	Nehomogeniniai rizikos atstatymo modeliai	Jonas Šiaulys
10	Atsitiktinio klajojimo maksimumo pasiskirstymo funkcijos Pagrindinis tikslas, apskaičiuoti tikimybę, kad atsitiktinių dydžių suma neviršys tam tikros reikšmės. Tokio tipo modeliai turi taikymų aprašant draudiko pinigų srautą. Rašant šia tema praverčia programavimo pagrindai. Egzistuoja daug potemių – nuo praktinių iki visiškai teorinių.	Andrius Grigutis
11	Investicijų teorijos taikymai Remdamiesi tiesinės algebros ir matematinės analizės metodais optimizuojame grąžos ir rizikos santykį, taikome CAPM aktyvų generuojamoms grąžoms tirti, remiamės arbitražo kainodaros principais.	Andrius Grigutis
12	Kredito rizikos valdymas Pagrindiniai nagrinėjami objektai yra įsipareigojimų nevykdymo tikimybė, nuostolis dėl įsipareigojimų nevykdymo, reitingavimo modelių skiriama geba, statistiniai testai rizikos parametrų įverčiams (angl. bootstrapping).	Andrius Grigutis
13	Analizinė skaičių teorija	Andrius Grigutis

	Pirminių skaičių pasiskirstymo tyrime svarbų vaidmenį vaidina dzeta funkcijos. Analiziniais metodais nagrinėjame dzeta funkcijų reikšmių išsidėstymą kritinės tiesės atžvilgiu.	
14	Sisteminė rizika finansų sektoriuje	Martynas Manstavičius
15	Skolininkų priklausomybė ir paskolų portfeliai. Kopulų taikymai	Martynas Manstavičius
16	Sisteminės rizikos matų skaičiavimas MCMC metodais	Martynas Manstavičius