



VILNIAUS UNIVERSITETAS
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS
MATEMATIKA IR MATEMATIKOS TAIKYMAI
BAKALAURO STUDIJŲ PROGRAMA

Temos pavadinimas lietuvių kalba
Research Topic in English

Baigiamasis bakalauro darbas

Atliko: Vardas Pavardė
VU el. p.: vardenis.pavardenis@mif.stud.vu.lt
Vadovas: Pedagoginis vardas Vardas Pavardė

Vilnius

2022

Turinys

1	Įvadas	2
2	Pirmosios darbo dalies pavadinimas	2
2.1	Pirmasis skyrius	2
2.1.1	Matematika ir finansinė rizika ekonomikoje	2
2.1.2	Bankroto tikimybė ir	3
2.1.3	Dar daugiau	3
2.2	Antrasis skyrius	3
3	Antrosios dalies pavadinimas	3
3.1	Skyrius	3
3.2	4
4	Rezultatų apibendrinimas ir išvados	4
5	Priedas A	4

Santrauka

Rezultatų santrauka lietuvių kalba.

Raktiniai žodžiai: eksponentinis skirstinys, bankroto tikimybė ir t.t.

Abstract

Short summary of results in English.

Keywords: exponential distribution, crash probability etc.

Žymėjimai

Jei tokie naudojami. Žymėjimai gali būti pateikti ir įvade. Pavyzdžiui,

- $\mathbb{E} X$ žymi atsitiktinio kintamojo X vidurkį.
- n.v.p.a.d. – nepriklausomi vienodai pasiskirstę atsitiktiniai dydžiai.

Žymėjimai gali būti pateikti ir įvade.

1 Įvadas

Literatūros apžvalga. Citavimas [1, 3]. Darbo temos aktualumas ir t.t.

2 Pirmosios darbo dalies pavadinimas

2.1 Pirmasis skyrius

2.1.1 Matematika ir finansinė rizika ekonomikoje

Matematinio teksto pavyzdys. Visiems $\omega \in \mathbb{R}$ turime

$$\mathbb{E} e^Y = \int e^X(\omega) d\omega.$$

Čia buvo panaudotos makrokomandos. Žiūrėkite dydžių d, \mathbb{E} , \mathbb{R} ir e apibrėžimus.

Kartais formulė užima dvi eilutes:

$$\begin{aligned} 2 &= 1 + 1 + 0 = \left(\frac{\sqrt{16}}{\tan^2 \pi/3 + 1} \right) + \ln e + \sin \pi \\ &= (\sin^2 17 + \cos^2 17)^{\ln e} + \cos 0 + (x^{1/\ln x})'. \end{aligned} \quad (1)$$

Citavimui naudokite formulės numerij (1). Nepamirškite gale formulės padėti . (tašką), jei ja baigiasi sakinys.

2.1.2 Bankroto tikimybė ir ...

Keletas puikių idėjų.

2.1.3 Dar daugiau ...

Dar keletas puikių idėjų ir pasiūlymas kaip ...

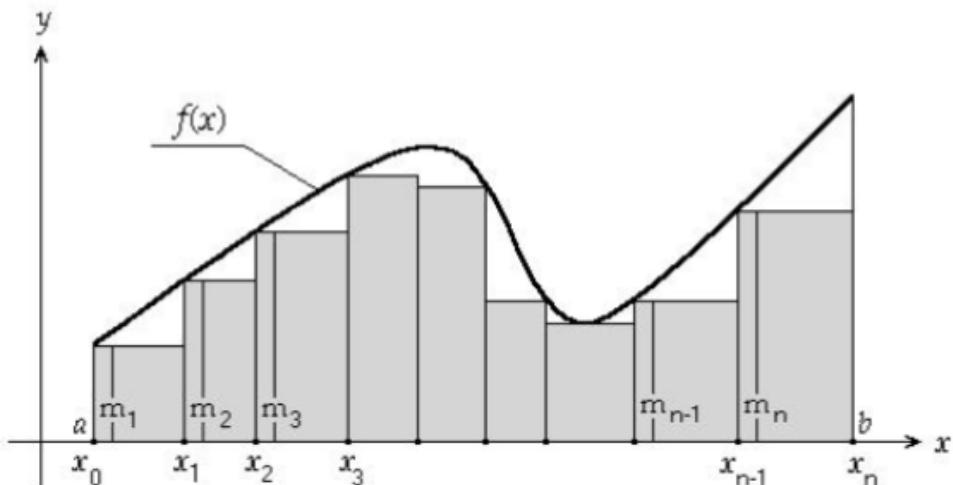
2.2 Antrasis skyrius

Nebūtina daryti daug skyrių.

3 Antrosios dalies pavadinimas

3.1 Skyrius

Pridėkime keletą paveikslėlių



2.1 brėžinys

3.2 ...

4 Rezultatų apibendrinimas ir išvados

Trumpas svarbiausių darbo rezultatų pakartojimas. Paaiškinimas kas darbe gali būti padaryta geriau, kokios iškilo kliūtys, dėl kurių ... Iškilę nauji uždaviniai ir t.t.

Literatūra

- [1] 1. Yang Yang; R. Leipus, J. Šiaulys. Asymptotics for randomly weighted and stopped dependent sums, *Stochastics: an international journal of probability and stochastic processes*, 2016, **88**(2), p.p. 300-319.
- [2] T. Erhardsson. Stein's method for Poisson and compound Poisson approximation, In: *An Introduction to Stein's Method. Lect. Notes Ser. Inst. Math. Sci. Natl. Univ. Singap. v. 4*, Singapore: Singapore Univ. Press, 2005, p.p. 61–113.
- [3] R. Kaas, M. Goovaerts, J. Dhaene and M. Denuit. *Modern Actuarial Risk Theory: using R.* (Secon. edt.), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2008, 393 p.
- [4] V. Stakėnas, *Probability theory and Mathematical Statistics* (handouts), 2012, 178p. , <http://www.statistika.mif.vu.lt/atsisiuntimui/statistik/>

5 Priedas A

5-osios lentelės duomenys gauti naudojant R paketą ir kodą, kurį pateikiame šiame priede.