

VILNIAUS UNIVERSITETAS  
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS  
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

## **Programų sistemų kūrimo metodų tyrimas**

### **Investigation Methods of Software Development**

Bakalauro baigiamasis darbas

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| Atliko:        | Vardenis Pavardenis                    | (parašas) |
| Darbo vadovas: | prof. habil. dr. Vardaitis Pavardaitis | (parašas) |
| Recenzentas:   | doc. dr. Vardauskas Pavardauskas       | (parašas) |

Vilnius – 2015

## **Santrauka**

Glaustai aprašomas darbo turinys: pristatoma nagrinėta problema ir padarytos išvados. Santraukos apimtis ne didesnė nei 0,5 puslapio. Santraukų gale nurodomi darbo raktiniai žodžiai.

**Raktiniai žodžiai:** raktinis žodis 1, raktinis žodis 2, raktinis žodis 3, raktinis žodis 4, raktinis žodis 5

## **Summary**

Santrauka anglų kalba. Santraukos apimtis ne didesnė nei 0,5 puslapio.

**Keywords:** keyword 1, keyword 2, keyword 3, keyword 4, keyword 5

## TURINYS

|  |    |
|--|----|
| IVADAS .....   | 4  |
| 1. MEDŽIAGOS DARBO TEMA DĖSTYMO SKYRIAI .....          | 5  |
| 1.1. Poskyris.....                                     | 5  |
| 1.1.1. Skirsnis .....                                  | 5  |
| 1.1.1.1. Straipsnis .....                              | 5  |
| 1.1.2. Skirsnis .....                                  | 5  |
| 2. SKYRIUS .....                                       | 6  |
| 2.1. Poskyris.....                                     | 6  |
| 2.2. Poskyris.....                                     | 6  |
| REZULTATAI IR IŠVADOS .....                            | 7  |
| ŠALTINIAI .....  | 8  |
| SANTRUMPOS .....                                       | 9  |
| PRIEDAI .....  | 9  |
| 1 priedas. Niauroninio tinklo struktūra .....          | 10 |
| 2 priedas. Eksperimentinio palyginimo rezultatai ..... | 11 |

## **Įvadas**

Įvade nurodomas darbo tikslas ir uždaviniai, kuriais bus įgyvendinamas tikslas, aprašomas temos aktualumas, apibrėžiamas tiriamasis objektas akcentuojant neapibrėžtumą, kuris bus išspręstas darbe, aptiriamos teorinės darbo prielaidos bei metodika, apibūdinami su tema susiję literatūros ar kitokie šaltiniai, temos analizės tvarka, darbo atlikimo aplinkybės, pateikiama žinių apie naudojamus instrumentus (programas ir kt., jei darbe yra eksperimentinė dalis). Darbo įvadas neturi būti dėstymo santrauka. Įvado apimtis 2–4 puslapiai.

# **1. Medžiagos darbo tema dėstymo skyriai**

Medžiagos darbo tema dėstymo skyriuose išsamiai pateikiamos nagrinėjamos temos detalės: pradiniai duomenys, jų analizės ir apdorojimo metodai, sprendimų įgyvendinimas, gautų rezultatų apibendrinimas.

Medžiaga turi būti dėstoma aiškiai, pateikiant argumentus. Tekste dėstomas trečiuoju asmeniu, t.y. rašoma ne „aš manau“, bet „autorius mano“, „atoriaus nuomone“. Reikėtų vengti informacijos nesuteikiančių frazių, pvz., „...kaip jau buvo minėta...“, „...kaip visiems žinoma...“ ir pan., vengti grožinės literatūros ar publicistinio stiliaus, gausių metaforų ar panašių meninės išraiškos priemonių.

Skyriai gali turėti poskyrius ir smulkesnes sudėtines dalis, kaip punktus ir papunkčius.

## **1.1. Poskyris**

Citavimo pavyzdžiai: cituojamas vienas šaltinis [PPP01]; cituojami keli šaltiniai [Pav05; PPP+02; PPP03; PPŠ04; STU+02; STU01; STU03; STU04; Sur05].

### **1.1.1. Skirsnis**

#### **1.1.1.1. Straipsnis**

### **1.1.2. Skirsnis**

## **2. Skyrius**

### **2.1. Poskyris**

### **2.2. Poskyris**

## **Rezultatai ir išvados**

Rezultatų ir išvadų dalyje išdėstomi pagrindiniai darbo rezultatai (kažkas išanalizuota, kažkas sukurta, kažkas įdiegta), toliau pateikiamos išvados (daromi nagrinėtų problemų sprendimo metodų palyginimai, siūlomos rekomendacijos, akcentuojamos naujovės). Rezultatai ir išvados pateikiami sunumeruotų (gali būti hierarchiniai) sąrašų pavidalu. Darbo rezultatai turi atitikti darbo tikslą.



## Šaltiniai

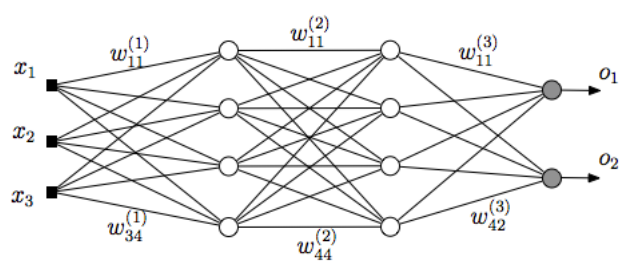
- [Pav05] A. Pavardonis. Magistrinio darbo pavadinimas. Magistrinis darbas. Universiteto pavadinimas, 2005.
- [PPP+02] A. Pavardenis, B. Pavardonis, C. Pavardauskas ir D. Pavardinskas. Straipsnio pavadinimas. *Rinkinio pavadinimas*. Leidykla, Miestas, šalis, 2002, p. 3–15.
- [PPP01] A. Pavardenis, B. Pavardonis ir C. Pavardauskas. Straipsnio pavadinimas. *Žurnalo pavadinimas*, IV:8–17, 2001.
- [PPP03] A. Pavardenis, B. Pavardonis ir C. Pavardauskas. *Knygos pavadinimas*. Leidykla, Miestas, šalis, 2003. 172 psl.
- [PPŠ04] A. Pavardenis, B. Pavardonis ir C. Šavardauskas. Elektroninės publikacijos pavadinimas. <http://example.com/kelias/iki/straipsnio.pdf>. 45 KB, tikrinta 2015-02-01. 2004.
- [STU+02] A. Surname, B. Tsurname, C. Usurname, and D. Vsurname. Article title. In *Conference book title*. Publisher, City, country, 2002, pp. 3–15.
- [STU01] A. Surname, B. Tsurname, and C. Usurname. Article title. *Journal title*, IV:3–15, 2001.
- [STU03] A. Surname, B. Tsurname, and C. Usurname. *Book title*. Publisher, City, country, 2003. 172 p.
- [STU04] A. Surname, B. Tsurname, and C. Usurname. Online source title. <http://example.com/path/to/the/article.pdf>. 45 KB, accessed 2015-02-01. 2004.
- [Sur05] A. Surname. Ttitle of phd thesis. PhD thesis. Title of university, 2005.

## **Santrumpos**

Sąvokų apibrėžimai ir santrumpų sąrašas sudaromas tada, kai darbo tekste vartojami specialūs paaiškinimo reikalaujantys terminai ir rečiau sutinkamos santrumpos.

## Priedas nr. 1

### Niauroninio tinklo struktūra



1 pav.: Paveikslėlio pavyzdys

## Priedas nr. 2

### Eksperimentinio palyginimo rezultatai

1 lentelė: Lentelės pavyzdys

| Algoritmas   | $\bar{x}$ | $\sigma^2$ |
|--------------|-----------|------------|
| Algoritmas A | 1.6335    | 0.5584     |
| Algoritmas B | 1.7395    | 0.5647     |