

VILNIAUS UNIVERSITETAS  
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS  
INFORMATIKOS INSTITUTAS  
PROGRAMŲ SISTEMŲ STUDIJŲ PROGRAMA

**Programų sistemų kūrimo metodų tyrimas**  
**Investigation of Methods of Software Development**

Kursinis darbas

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| Atliko:        | 4 kurso ... grupės studentas           |           |
|                | Vardenis Pavardenis                    | (parašas) |
| Darbo vadovas: | prof. habil. dr. Vardaitis Pavardaitis | (parašas) |

Vilnius – 2023

## TURINYS

|  |   |
|--|---|
| IVADAS .....   | 2 |
| 1. MEDŽIAGOS DARBO TEMA DĖSTYMO SKYRIAI .....          | 3 |
| 1.1. Poskyris .....                                    | 3 |
| 1.2. Faktorialo algoritmas.....                        | 3 |
| 1.2.1. Punktas .....                                   | 3 |
| 1.2.1.1. Papunktis.....                                | 3 |
| 1.2.2. Punktas .....                                   | 3 |
| 2. SKYRIUS .....                                       | 4 |
| 2.1. Poskyris .....                                    | 4 |
| 2.2. Poskyris .....                                    | 4 |
| REZULTATAI IR IŠVADOS .....                            | 5 |
| ŠALTINIAI .....  | 6 |
| SANTRUMPOS .....                                       | 7 |
| PRIEDAI .....  | 7 |
| 1 priedas. Neuroninio tinklo struktūra .....           | 8 |
| 2 priedas. Eksperimentinio palyginimo rezultatai ..... | 9 |

## **Īvadas**

Īvade apibūdinamas darbo tikslas, tems aktualumas ir siejami rezultati. Darbo ģvadas neturi bŭti dēstymo santrauka. Īvado apimtis 1–2 puslapii.

# 1. Medžiagos darbo tema dėstymo skyriai

Medžiagos darbo tema dėstymo skyriuose pateikiamos nagrinėjamos temos detalės: pradinė medžiaga, jos analizės ir apdorojimo metodai, sprendimų įgyvendinimas, gautų rezultatų apibendrinimas. Šios dalies turinys labai priklauso nuo darbo temos. Skyriai gali turėti poskyrius ir smulkesnes sudėtines dalis, kaip punktus ir papunkčius.

Medžiaga turi būti dėstoma aiškiai, pateikiant argumentus. Tekstas 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.

## 1.1. Poskyris

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

## 1.2. Faktorialo algoritmas

1 pav. parodytas faktorialo algoritmas.

```
1:  $N \leftarrow$  skaičius, kurio faktorialą skaičiuojame  
2:  $F \leftarrow 1$   
3: for  $i := 2$  to  $N$  do  
4:    $F \leftarrow F \cdot i$   
5: end for
```

1 pav. Faktorialo algoritmas

### 1.2.1. Punktas

#### 1.2.1.1. Papunktis

### 1.2.2. Punktas

## **2. Skyrius**

### **2.1. Poskyris**

### **2.2. Poskyris**

## **Rezultatai ir išvados**

Rezultatų ir išvadų dalyje turi būti aiškiai išdėstomi pagrindiniai darbo rezultatai (kažkas išanalizuota, kažkas sukurta, kažkas įdiegta) ir pateikiamos išvados (daromi nagrinėtų problemų sprendimo metodų palyginimai, teikiamos rekomendacijos, akcentuojamos naujovės).

## Šaltiniai

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

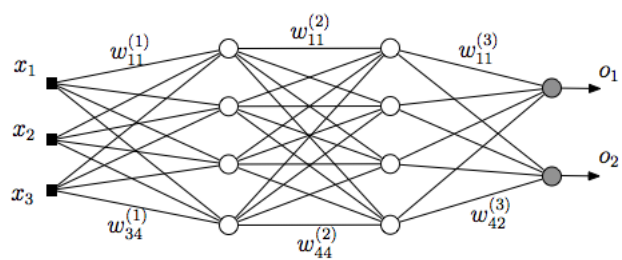
## **Santrumpos**

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



## Priedas nr. 1

### Neuroninio tinklo struktūra



2 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     |