

BENDRIEJI NURODYMAI MAGISTRO BAIGIAMIESIEMS DARBAMS

Darbo struktūra

Paprastai baigiamasis darbas susideda iš antraštinio puslapio, darbo turinio, pratarmės (nebūtina), įvado, dėstomosios dalies (dalių), pabaigos (išvadu), literatūros sąrašo ir santraukos užsienio kalba (santrauka gali eiti ir po turinio). Darbas gali turėti ir priedų.

Antraštiniame (pirmajame) puslapyje rašomi universiteto, fakulteto ir profilinei katedros pavadinimai; studento vardas ir pavardė; darbo antraštė, darbo rūšis (magistro, informatikos mokytojo, bakalauro baigiamasis darbas), mokslinio vadovo pareigos, laipsnis, vardas ir pavardė, konsultanto vardas ir pavardė; darbo parašymo vieta ir metai.

Turinyje (antrajame puslapyje) iš eilės nurodomi tikslūs darbo skyrių bei poskyrių pavadinimai ir puslapių, kuriais jie prasideda, numeriai. Pats turinys į sąrašą netraukiamas.

Pratarmėje (trečiajame puslapyje) nusakomi darbo tikslai, rašymo aplinkybės, pateikiama žinių apie naudojamą programą ir pan., nurodomas temos aktualumas. Jeigu darbe atsisakoma pratarmės, joje aptartini klausimai išdėstomi įvade.

Įvade aptariamos teorinės darbo prielaidos bei metodologija, apibrėžiamas tiriamasis objektas, aptariama problemą liečianti teorinė literatūra, tolesnės analizės tvarka. Įvado apimtis 3–4 puslapiai.

Pagrindinėje (dėstomojoje) dalyje, paprastai susidedančioje iš kelių skyrių, pateikiamos, nagrinėjamos ir apibendrinamos programos, duomenys. Dalys negali vadintis vien „Analitinė dalis“, „Projektinė dalis“ ar pan., o turėti aiškius, išsamius pavadinimus (t. y., kieno, kokios programos, tyrimo ir pan.). Detalesnis šios dalies turinys nagrinėjamas atitinkamų studijų programų baigiamųjų darbų turinių aprašymuose.

Pabaigoje išdėstomi pagrindiniai darbo rezultatai, padaromos išvados. Rekomenduojama antraštė „Išvados“.

Literatūros sąrašė nurodoma panaudota literatūra. Rekomenduojamos antraštės literatūros sąrašui „Literatūra“, „Naudota literatūra“. Abėcėlės tvarka išdėstoma tik darbe panaudotų (cituotų, perfrazuotų ar bent paminėtų) mokslo leidinių, kitokių publikacijų bibliografiniai aprašai. Literatūros sąrašas spausdinamas iš naujo puslapio. Aprašai pateikiami ne transliteruoti (pvz., rusų kalba parašyti šaltiniai – rusiškais raidėmis).

Santraukoje užsienio (anglų) kalba glaustai apibūdinamas darbo turinys, mokslinė problema ir išvados. Ji rašoma atskirame puslapyje, prasideda nuo darbo pavadinimo. Po pavadinimu rašomas žodis *Summary*. Santraukos apimtis 0,5 puslapio.

Santrumpų ir terminų žodynas sudaromas tada, kai darbo tekste vartojamos retesnės santrumpos ir specialūs terminai, reikalaujantys paaiškinimo.

Prieduose gali būti pateikiama pagalbinių, ypač darbo autoriaus savarankiškai parengta, medžiaga. Savarankiški priedai gali būti pateikiami kompiuterio diskelyje ar kompaktiniame diske. Priedai taip pat pavadinami ir numeruojami. Tekstas su priedais siejamas nuorodomis.

Bendrieji reikalavimai tekstui

Formatas, tankis ir šriftas. Darbai spausdinami kompiuteriu (28–30 eilučių puslapyje), vienoje A4 formato balto lapo pusėje. Paliekamos paraštės. Viršuje ir apačioje turi būti maždaug po 2 cm, iš kairės – apie 3,5 cm, o iš dešinės – apie 1,5 cm. Spausdinama 12 punktų Times New Roman šriftu. Didžiosios darbo dalys rašomos didžiosiomis raidėmis, 14 punktų šriftu. Jeigu darbe pasitaiko specialiųjų simbolių ar rašmenų, kurių kompiuteriu nėra kaip atspausdinti, jie įrašomi ranka, stengiantis, kad kuo mažiau kristų į akis. Darbas spausdinamas 1,5 intervalo eilėtarpiu.

Puslapių numeracija. Puslapiai žymimi arabiškais skaitmenimis, geriausia – apatiniame dešiniajame lapo kampe. Pirmieji trys puslapiai (antraštinis ir turinys) nenumeruojami.

Darbo dalių numeracija. Per visą darbą turi eiti ištisa skaitmeninė numeracija, atsispindinti ir turinyje (1, 2, 2.1, 2.1.1, 2.2, 3).

Irišimas. Baigiamieji darbai ginti pateikiami įrišti.

Rašyba ir skyryba. Baigiamieji darbai turi atitikti šiandienines lietuvių kalbos rašybos ir skyrybos normas.

Rekomenduojamas šaltinis:

Rekomenduojami šaltiniai:

Lietuvių kalbos komisijos nutarimai. 3-iasis patais. ir papild. leid. Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidybos institutas, 1998.

Lietuvių kalbos žinynas. Kaunas: Šviesa, 1998.

<http://www.vlkk.lt>

Užsienietiški vardažodžiai rašomi originalo forma pagal Lietuvių kalbos komisijos nustatytas normas.

Rusiškos pavardės rašomos lotyniškais rašmenimis be tėvavardžio.

Tekste cituojamų mokslinės literatūros leidinių nuorodos (šaltinio numeriai literatūros sąrašė) rašomos laužtiniuose skliaustuose, pvz., [3, 4, 12]. Jeigu rašomos pavardės, tada jos rašomos lenktiniuose skliaustuose, pvz., (Klimavičius, 2005).

Citatos. Pažodinės citatos rašomos kabutėse. Kabutės turi būti lietuviškos: pvz., „kompiuteris“. Nelietuviškos citatos verčiamos į lietuvių kalbą; (originalas gali būti dedamas

išnašoje). Tekstai turi būti cituojami griežtai laikantis cituojamo šaltinio. Negalima taisyti netgi akivaizdžių cituojamo šaltinio korektūros klaidų. Cituojami šaltiniai ir autoriai nurodomi pačiame tekste, lenktiniuose arba laužtiniuose skliaustuose: (autoriaus pavardė, publikacijos metai: puslapis (-iai)), pvz., (Šakys, 1995: 15). Jei minimi keli autoriai, jų pavardės pateikiamos per kabliataškį (Doge; Kinata: 1999: 22). Visas cituojamo šaltinio bibliografinis aprašas pateikiamas literatūros sąrašė. Jei cituojamas darbas parašytas nelietuviškomis raidėmis – nuorodas transliteruojame (Lukov, 2001: 18-19).

Išnašos. Išnašos skiriamos pastaboms. Jos numeruojamos per visą darbą ištisai. Spausdinamos 10 punktų šriftu, 1,5 eilėtarpiu.

Lentelės. Paveikslai (ilustracijos, diagramos, schemos, grafikai). Darbe lentelės ir paveikslai numeruojami iš eilės per visą darbą arabiškais skaitmenimis. Šalia parašomi jų pavadinimai. Lentelės pavadinimas rašomas virš jos, 10 punktų šriftu (*Lentelė Nr. 2 arba 3 lentelė. Krypties sekų pavyzdžiai*), lygiuojant į dešinę paraštę. Paveikslo pavadinimas rašomas apačioje, centre, taip pat 10 punktų dydžiu (*15 pav. Automatinis filtravimas*). Lentelių ir iliustracijų neturėtų būti daugiau nei teksto; kur reikia, jos turi būti papildomai paaiškintos. Tekste minint iliustraciją ar lentelę, nurodomas jos numeris. Jei jos paimtos iš kitų leidinių, nurodomas šaltinis, autorystė.

Literatūros sąrašas ir bibliografinis aprašas

Literatūros sąrašo sudarymo sąlygos yra tokios:

- Kiekvienas tekste nurodomas literatūros šaltinis turi būti pateikiamas literatūros sąrašė. Negalima nurodyti darbų, nepaminėtų tekste.
- Pageidautina, kad literatūros sąrašas prasidėtų šaltiniais, parašytais ta pačia kaip tekstas kalba.
- Rašoma abėcėlės tvarka ir numeruojama.
- Atidžiai patikrinami skyrybos ženklai.
- Pateikiant literatūros sąrašą pasirenkama viena sistema.

Dabar pasaulyje egzistuoja daug ir įvairių bibliografinių nuorodų mokyklų. Jų autoriai yra įvairios asociacijos, universitetai (labai paplitusi Harvardo sistema), koledžai, serijinių leidinių redaktorių kolegijos. Humanitariniuose moksluose paplito Dabartinės kalbos asociacijos (Modern Language Association – MLA) bibliografinių nuorodų taisyklės.

Mokslinių darbų bei bibliotekų kataloguose vartojami tarptautiniai bibliografinių nuorodų standartai skiriasi, todėl nereikėtų naudotis bibliotekų kataloguose ir bibliografijos leidiniuose

pateikiamais aprašais – pagrindinis apraše ar literatūros sąrašė pateikiamų duomenų šaltinis turėtų būti pats cituojamas ar minimas leidinys. Bibliografinio aprašo duomenys imami iš antraštinio puslapio, kitų pradinių lapų, viršelio, metrikos, viso leidinio.

Šiuose metodikos nurodymuose vadovaujamosi Lietuvos standartais LST ISO 690 Dokumentai. Bibliografinės nuorodos. Turinys, forma ir struktūra ir LST ISO 690-2 Informacija ir dokumentai. Bibliografinės nuorodos. 2-oji dalis. Elektroniniai dokumentai ir jų dalys.

1. Knygos ir knygų skyriai:

Po pavardės, prieš vardą ir inicialą dedamas kablelis. Jei knygos autorių daugiau negu vienas, tai po kiekvieno asmenvardžio dedamas kabliataškis. Pavyzdžiui:

a) vieno autoriaus knyga:

GIMBUTIENĖ, M. *Senoji Europa*. Vilnius, 1996. 381 p. ISBN 5-420-01343-6.

b) dviejų autorių knyga:

JURGINIS, J.; ir LUKŠAITĖ, I. *Lietuvos kultūros istorijos bruožai*. Vilnius, 1981. 348 p.

c) trijų autorių knyga:

KIAUPA, Z.; KIAUPIENĖ, J.; ir KUNCEVIČIUS, A. *Lietuvos istorija iki 1795 metų*. Vilnius, 1995. 444 p. ISBN 9986-09-082-2.

d) keturių autorių ir daugiau (įvedamas pirmasis ir santrumpa „et al.“):

ADOMAVIČIUS, Juozas, et al. *Informatika 2: uždavinių paruošimas sprendimui Matlab ir Mathcad aplinkose: mokomoji knyga*. Kaunas, 2003. 94 p. ISBN 9986-13-687-3.

KARDELIS, K. *Mokslinių tyrimų metodologija ir metodai*. 2-asis patais. ir papild. leid. Kaunas, 2002. 398 p. ISBN 9986-948-65-7.

Pastaba. Knygų, straipsnių, mokslo darbų ir žurnalų apraše turi būti nurodomi ir tarptautiniai standartiniai numeriai ISBN, ISSN (jei yra) bei laidos duomenys.

2. Straipsnio iš žurnalo:

KUOLYS, D. Lietuviškojo imperializmo tekstai. *Sietynas*, 1990, Nr. 5, p. 180-181.

3. Straipsnio iš konferencijų tezių, konferencijų medžiagos:

ABARAVIČIUS, J. Kompozicinė skyrybos ženklų funkcija. *Įvairių tipų tekstų / diskursų aspektai (kalba, literatūra, didaktika)*: tarptautinės konferencijos pranešimų medžiaga. Kaunas, 1997, p. 7-12.

4. Daktaro disertacijos, magistro, bakalauro baigiamojo darbo:

KUDIRKA, R. *Lietuvių ir latvių kalbų balsyno akustinės charakteristikos*: magistro darbas. VU Kauno humanitarinis fakultetas. [Kaunas], 2001. 97 p.

Elektroniniai dokumentai

5. Duomenų bazė:

Kauno technologijos universiteto bibliotekos katalogas [interaktyvus]. [Kaunas]: Lietuvos akademinų bibliotekų tinklas (LABT), 2005 [žiūrėta 2006-03-23]. Prieiga per internetą: <<http://ktu.library.lt>>.

6. Knyga:

Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology [interaktyvus]. 3rd ed. New York, 1984 [žiūrėta 2002-02-20]. Prieiga per DIALOG Information Services, Palo Alto (Calif.).

7. Kompaktinis diskas:

AXWORTHY, G. *Where in the World is Carmen Sandiego?* [CD-ROM]. Version for IBM/Tandy. San Rafael (Calif.), 1985. 1 computer disk.

8. Straipsnis iš kompaktinio disko:

MCCONNELL, W.H. Constitutional History. Iš *The Canadian Encyclopedia* [CD-ROM]. Mcintosh version 1.1. Toronto, 1993. ISBN 0-7710-1932-7.

9. Straipsnis iš elektroninio žurnalo:

VALIULYTĖ, Ieva. Išlaidos krašto apsaugai, jų pagrįstumas ir tikslingumas. *Sociumas* [interaktyvus]. 2000, vasaris [žiūrėta 2001-12-12]. Prieiga per internetą: <<http://www.sociumas.lt/>>.

Toliau pateikiamas antraštinio magistro darbo puslapio pavyzdys:

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS
PRAKTINĖS INFORMATIKOS KATEDRA

Vardenis Pavardenis

**Grafinių objektų susikirtimo uždaviniai
topologijos projektavime**

Magistro darbas

Darbo vadovas

prof. P. Juknevičius

Kaunas, 2007

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS
PRAKTINĖS INFORMATIKOS KATEDRA

Vardenis Pavardenis

**Grafinių objektų susikirtimo uždaviniai
topologijos projektavime**

Magistro darbas

Recenzentas

2007-05-

doc. dr. J. Juozėnas

Vadovas

prof. P. Juknevičius
2007-05-

Atliko

2007-05-15

HMI-2 gr. stud.
Vardenis Pavardenis

Kaunas, 2007