



RĪGAS AERONAVIGĀCIJAS INSTITŪTS

NOLIKUMS

PAR STUDIJU NOSLĒGUMA DARBU IZSTRĀDĀŠANU UN AIZSTĀVĒŠANU

RĪGA 2014

Nolikums par studiju noslēguma darbu izstrādāšanu un aizstāvēšanu. Rīga: RAI, 2014 – 15 lpp. un 14 pielikumi uz 16 lpp.

Nolikumā:

- atspoguļoti studiju noslēguma darbu izstrādes noteikumi;
- noteiktas prasības studiju noslēguma darba struktūrai, saturam un noformējumam;
- noteikta kārtība studiju noslēguma darba izstrādei, iesniegšanai un aizstāvēšanai.

Nolikums paredzēts Rīgas Aeronavigācijas institūta studentiem un pasniedzējiem. Nolikumā ietvertās prasības ir saskaņotas ar RAI Kvalitātes vadības sistēmā ietvertajām prasībām un Latvijas Republikas saistošajiem normatīvajiem aktiem: Augstskolu likumu, Izglītības likumu, Autortiesību likumu, 2014.gada 26.augusta Ministru kabineta (MK) noteikumiem nr.512 „Noteikumi par otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu” un 2001.gada 20.marta MK noteikumiem nr.141 „Noteikumi par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu”

Nolikums par studiju noslēguma darbu izstrādāšanu un aizstāvēšanu apspriests un apstiprināts Rīgas Aeronavigācijas institūta Senāta sēdē 04.11.2014., sēdes protokola nr. 14/1.

Senāta priekšsēdētājs

I.Arandas

SATURS

1. STUDIJU NOSLĒGUMA DARBA IZSTRĀDES VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI.....	4
2. STUDIJU NOSLĒGUMA DARBA STRUKTŪRA, APJOMS UN SATURS	5
3. PRASĪBAS STUDIJU NOSLĒGUMA DARBA NOFORMĒŠANAI.....	8
4. STUDIJU NOSLĒGUMA DARBA IESNIEGŠANA UN AIZSTĀVĒŠANA	12
PIELIKUMI	15

1. STUDIJU NOSLĒGUMA DARBA IZSTRĀDES VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI

- 1.1. Kvalifikācijas, diploma, bakalaura, maģistra darbs (tālāk tekstā – studiju noslēguma darbs) ir noslēguma darbs augstākajā mācību iestādē. Studiju noslēguma darbā students demonstrē spēju patstāvīgi risināt ar augstākās izglītības profesionālā grāda vai kvalifikācijas iegūšanu saistītos teorijas un prakses jautājumus, saskatīt un izvirzīt problēmu, analizēt to pielietojot pētījumu metodes, kā arī izdarīt secinājumus un sniegt priekšlikumus problēmas risināšanai. Studiju noslēguma darbs iesniedzams un aizstāvams valsts valodā.
- 1.2. Studiju noslēguma darba tematiku students izvēlās no Rīgas Aeronavigācijas institūta (RAI) Senātā apstiprinātā saraksta, kas pieejams RAI bibliotēkā. Saskaņojot ar studiju noslēguma darba zinātnisko vadītāju students var piedāvāt savu tematu atbilstoši studiju programmas profilam. Iesniegumu (1. pielikums) darba temata un zinātniskā darba vadītāja apstiprināšanai students iesniedz studiju pēdējā semestra sākumā: pilna laika pamatstudiju programmu studenti un nepilna laika maģistrantūras studiju programmu studenti līdz **15. februārim**, nepilna laika pamatstudiju programmu studenti līdz **15. oktobrim**. Iesniegumu izskatīšanai pieņem tikai tad, ja studentam nav studiju un finanšu parādu RAI. Lai uzlabotu studiju noslēguma darba kvalitāti, studentiem ieteicams studiju noslēguma darba tēmu izvēlēties jau agrākos studiju posmos un studiju procesā izstrādātos darbus – referātus un kursa darbus, tematiski saistīt ar izvēlēto studiju noslēguma darba tēmu.
- 1.3. Pēc temata apstiprināšanas, students, sadarbībā ar darba zinātnisko vadītāju, izstrādā kalendāri strukturētu darba izpildes plānu.
- 1.4. Darba zinātniskais vadītājs ne retāk kā divas reizes mēnesī konsultē studentu, kontrolē studiju noslēguma darba izstrādi un sagatavo atsauksmi, kurā apliecina, ka students studiju noslēguma darbu ir izpildījis patstāvīgi un pietiekamā kvalitātē atbilstoši studiju līmenim, lai to nodotu recenzēšanai, kā arī ievērojis šajā nolikumā iekļautos studiju noslēguma darba izstrādes un noformēšanas noteikumus.

2. STUDIJU NOSLĒGUMA DARBASTRUKTŪRA, APJOMS UN SATURS

2.1. Studiju noslēguma **darba apjoms**:

- kvalifikācijas darba apjoms ir ne mazāks kā 40 lappuses, neskaitot pielikumus;
- diplomdarba, bakalaura darba apjoms ir ne mazāks kā 60 lappuses, neskaitot pielikumus;
- maģistra darba apjoms ir ne mazāks kā 80 lappuses, neskaitot pielikumus;

2.1. Studiju noslēguma darbs noteiktā secībā ietver:

- titullapu latviešu valodā un divās svešvalodās;
- anotāciju latviešu valodā un divās svešvalodās;
- satura radītāju;
- darbā lietoto akronīmu, abreviatūru un simbolu sarakstu un skaidrojumu (ja nepieciešams);
- ievadu;
- darba pamatdaļu, kas ietver nodaļas un apakšnodaļas;
- secinājumus;
- priekšlikumus;
- izmantotās literatūras un informācijas avotu sarakstu;
- pielikumus (ja nepieciešams);
- apliecinājumu;
- Kvalifikācijas komisijas vērtējumu.

2.2.1. Studiju noslēguma darba pirmā lappuse ir **titullapa**, kuru ievieto darbā trīs eksemplāros: pirmo – valsts valodā, otro – angļu valodā, trešo – krievu valodā (3.pielikums). Šifrs uz darba titullapām atspoguļo programmas nosaukumu un darba autora programmas kodu, piemēram: SPUV – 59017, kur SPUV – programmas saīsinājums, 5 – programmas kods, 9 – iestāšanās gads, 17 – studentu apliecības numurs. (4. pielikums).

2.2.1. Aiz titullapām seko darba anotācija, kuru ievieto darbā trīs eksemplāros: pirmo – valsts valodā, otro – angļu valodā, trešo – krievu valodā. Anotācijas teksta apjoms katrā valodā ir vienas lappuses ietvaros un teksta tulkojumam visās valodās jābūt vienādam. Anotācijā atspoguļo tēmas nosaukumu, informāciju par autoru, darba zinātnisko vadītāju, darba aktualitāti, darba mērķi un uzdevumus, darba apjomu, tabulu un attēlu skaitu, izmantotajiem literatūras avotiem, pielikumiem. Īsi raksturo darba struktūru un izmantotās metodes un materiālus darba izstrādei, galvenos iegūtos rezultātus. Anotācijā norāda līdz 5 atslēgas vārdus (vai to kombinējumus), kas raksturo darba pētniecisko virzienu, atslēgas vārdi rakstāmi nominatīvā. Anotācijas noformēšanas piemērs atspoguļots 5.pielikumā.

- 2.2.2. **Saturā** iekļauj ievada, visu darba nodaļu, apakšnodaļu, secinājumu un priekšlikumu, izmantotās literatūras un informācijas avotu sarakstu un pielikumu titullapas lappušu kārtas numurus. Satura noformēšanas paraugs izveidots 6. pielikumā.
- 2.2.3. Ja nepieciešams, darbam tiek veidots **darbā lietoto akronīmu, abreviatūru un simbolu saraksts un skaidrojums**, kas ietver visu darbā lietoto akronīmu, abreviatūras un simbolu skaidrojumu alfabētiskā secībā, tā paraugs pievienots 7. pielikumā. Šo sarakstu veido gadījumos, ja darbā tiek lietoti akronīmi, abreviatūras vai simboli, kas nav vispārzināmi. Neatkarīgi no tā vai tiek veidots darbā lietoto akronīmu, abreviatūru un simbolu saraksts, pirmo reizi izmantojot darba tekstā akronīmu, abreviatūru vai simbolu nepieciešams sniegt tā skaidrojumu.
- 2.2.4. **Ievadā** nepieciešams pamatot darba tēmas aktualitāti, problēmas raksturojumu, noformulēt mērķi un uzdevumus, kas tiks risināti izvīrītā mērķa sasniegšanai, norādīt izmantoto pētījuma metodoloģiju un veidot darba izstrādē izmantotās literatūras īsu apskatu. Apjoms ievadam ir ne lielāks kā 2 lapaspuses.
- 2.2.5. Studiju noslēguma darba **pamatdaļā** ietver izvīrītā darba mērķa teorētisku un praktiski analītisku izpildi. Darba tekstam jābūt lakoniskam. Darbā nav pieņemami plaši vispār atpazītu atzinumu izraksti no literatūras, nav pieļaujama automātiska pārrakstīšana no iepriekš publicētiem darbiem. Darbā ir lietojama nozares profesionālā terminoloģija un zinātniskā valoda.
- Darba pamatdaļa tiek strukturēta nodaļās un apakšnodaļās. Darba pirmā nodaļa tiek veidota kā teorētiska diskusija, veicot iepriekšējo pētījumu un teorētiskās informācijas analīzi. Turpmākajās darba nodaļās, atkarībā no noslēguma darba tēmas tiek pielietotas atbilstošas pētījumu metodes un izpildīti ievadā definētie darba uzdevumi darba mērķa sasniegšanai. Darba pamatdaļā tekstuālo materiālu papildina ar tabulām un grafikiem, veidojot atsauces uz izmantotajiem avotiem, t.sk. interneta resursiem, iepriekšējo pētījumu rezultātiem u.c. Pamatdaļas apjoms veido 70 – 80% no kopējā darba apjoma.
- 2.2.6. Studiju noslēguma darba noslēdzošā daļa ir **secinājumi un priekšlikumi**, tos raksta tētu veidā un numurē. **Secinājumi** sistematizētā veidā uzrāda autora pētnieciskā darba rezultātus, t.sk. ietverot kvantitatīvo informāciju un konkrētus darbā atspoguļotā pētījuma rezultātus. Secinājumi atspoguļo, ka darba mērķis ir sasniegts un uzdevumi ir izpildīti, secinājumi izriet no darba satura un ir cieši saistīti ar to, autors secinājumos nedrīkst ietvert faktus un idejas, kas nav atspoguļotas darba pamatdaļā. Par katru studiju noslēguma darba nodaļu ir ieteicams veidot 1 – 2 secinājumus.

- 2.2.7. **Priekšlikumi** ir tieši saistīt ar darbā veiktā pētījuma rezultātiem un izdarītajiem secinājumiem, tie ir pamatoti, konkrēti un praksē realizējami. Priekšlikumi nedrīkst būt vispārīgi, tie tiek adresēti noteiktam izpildītājam, konkretizējot, ko tieši būtu nepieciešams darīt.
- 2.2.8. Materiālus, kas ir lielāki par vienu pilnu A4 lapu, piemēram, tabulas, attēlus, rasējumus, izvieto darba **pielikumos**, veidojot uz tiem atsauces darbā. Pielikumus numurē, pielikuma numuru norādot lapaspuses augšējā labajā stūrī. Satura rādītājā norāda tikai pielikumu titullapu, pārējās pielikumu lapaspuses nenumurē un saturā nenorāda. **Rasējumu iekļaušana darba pielikumos obligāta ir studiju virziena „Mehānika” studentiem.**
- 2.2.9. Aiz studiju noslēguma darba pielikumiem tiek ievietots autora apliecinājums un Kvalifikācijas komisijas vērtējums, to paraugi ievietoti attiecīgi 13. un 14. pielikumā. Katra no šīm daļām sākama jaunā lapā. Apliecinājumu aizpilda darba autors ar parakstu apliecinot, ka darbs ir autora izstrādāts oriģināls pētījums. Savukārt Kvalifikācijas komisijas vērtējumu ieraksta Kvalifikācijas komisijas priekšsēdētājs pēc darba aizstāvēšanas un Kvalifikācijas komisijas lēmuma pieņemšanas par darba vērtējumu.

3. PRASĪBAS STUDIJU NOSLĒGUMA DARBA NOFORMĒŠANAI

- 3.1. Studiju noslēguma darbu sagatavo datorsalikumā, drukājot uz A4 (210x297mm) lapām un iesniedz recenzēšanai iesietu cietajos vākos, noformējot to atbilstoši 2. pielikumā ietvertajam paraugam. Studiju noslēguma darba tekstu sagatavo ievērojot noformēšanas vispārējās prasības:
- burtu veids – *Times New Roman*, burtu lielums 12 pt;
 - tekstu izlīdzina gar abām lapas malām (*justify*), pirmās rindas atkāpe – 1,25 cm, rindstarpu intervāls 1,5;
 - lapu malu izmēri: kreisā – 30 mm, labā – 15 mm, augšējā un apakšējā – 20 mm.
 - lapaspuses numurē sākot ar nākamo lapu aiz satura rādītāja, lapaspuses numuru novieto lapaspuses apakšā, centrētu.
- 3.2. Lai strukturētu studiju noslēguma darba tekstu, tiek veidotas nodaļas un apakšnodaļas, studiju noslēguma darba struktūru students veido atbilstošu izvirzītajiem darba uzdevumiem un konsultējoties ar savu zinātnisko vadītāju. Nodaļu un apakšnodaļu veidošanai un noformēšanai ievēro sekojošas prasības:
- 3.2.1. katra darba nodaļa ir jāsāk jaunā lapā, darba apakšnodaļas nav jāsāk jaunā lapā, bet nav pieļaujams apakšnodaļas novietojums lapas apakšā, ja tam neseko apakšnodaļas teksts (vismaz divas rindkopas);
- 3.2.2. sadaļu un nodaļu virsrakstiem burtu veids – *Times New Roman*, treknie lielie burti (*bold, all caps*) burtu lielums 12 pt, centrēti, atstarpe aiz virsraksta – 18 pt, ja tam neseko apakšnodaļas virsraksts un 12 pt, ja aiz nodaļas seko apakšnodaļas virsraksts;
- 3.2.3. apakšnodaļu virsrakstiem burtu veids – *Times New Roman*, treknie burti ar lielo sākuma burtu (*bold, sentence case*) burtu lielums 12 pt, centrēti, atstarpe pirms virsraksta 12 pt, aiz virsraksta – 6 pt; aiz nodaļu un apakšnodaļu virsrakstiem punktu neliek;
- 3.2.4. nav ieteicama trešā līmeņa apakšnodaļu veidošana, lai nesadrumstalotu darba struktūru, ja nepieciešams atdalīt sadaļas apakšnodaļas ietvaros, ieteicams lietot apakšvirsrakstus. Tiem izmanto burtu veidu – *Times New Roman*, treknie burti (*bold*) burtu lielums 12 pt, apakšvirsrakstu izlīdzina gar kreiso malu.
- 3.3. Lai padarītu vieglāk uztveramu un uzskatāmāku studiju noslēguma darbā ietverto analītisko informāciju tiek veidotas tabulas un attēli. Darba autors var izvēlēties kādā

formā prezentēt apkopoto informāciju, ņemot vērā, ka darbā ievieto tabulas un attēlus, kurus iespējams izvietot uz vienas A4 lapas, lielāka apjoma tabulas un attēlus ieteicams izvietot darba pielikumos, veidojot uz tiem atsauces darbā. Darbā var tikt iekļautas tabulas un attēli no citiem literatūras avotiem, piemēram, iepriekšējiem pētījumiem, ministriju materiāliem u.c., bet tie jānoformē atbilstoši šī nolikuma 3.3.1. un 3.3.2. punktos minētajiem noformēšanas noteikumiem un jānorāda atsauce uz datu avotu zem tabulas vai attēla. Attēlus, tabulas un formulas darbā ievieto iespējami tuvu pēc to pieminēšanas darba tekstā, tekstā atsaucoties uz tālāk sekojošo objektu (piemēram, skatīt 3.1. attēlu);

3.3.1. Darbā izmantoto attēlu veidošanas un noformēšanas prasības:

- visas ilustrācijas darbā (shēmas, kartes, zīmējumus u.c.) sauc par attēliem;
- atbilstoši pētījuma tematikai, darba autors var brīvi izvēlēties piemērotākos attēlu veidus, ko izmantot pētījuma datu prezentēšanai darbā;
- attēlu veidošanai izmanto burtu veidu *Times New Roman*, burtu lielumu 10 pt;
- attēlos neizmanto ierāmējumus vai fona krāsu, neierāmē attēlu apzīmējumus;
- attēlus numurē nodaļas ietvaros (piemēram, 2.1.; 2.2.; 2.3...3.1.;3.2...), to numurs un nosaukums rakstāms zem attēla un tiek centrēts;
- zem attēla norāda tā avotu, ja attēls ir autora veidots, norāda „autora veidots”, „autora aprēķini, pēc [1]” vai tamlīdzīgi;
- attēla nosaukumu veido vienā rindā ar tā numuru, izmanto burtu veidu *Times New Roman*, burtu lielumu 12 pt, treknos burtus (*bold*) attēla nosaukumam, bet ne attēla numuram; aiz attēla nosaukuma punktu neliek, atstarpe aiz attēla nosaukuma – 6 pt, attēla noformēšanas paraugs atspoguļots 8. pielikumā.

3.3.2. Darbā izmantoto tabulu veidošanas un noformēšanas prasības:

- tabulu veidošanai izmanto burtu veidu *Times New Roman*, burtu lielumu 10 pt, tabulas galvas rindā tekstu centrē, lieto treknos burtus (*bold*), atstarpe aiz tabulas – 6 pt;
- tabulas tiek numurētas nodaļas ietvaros, to numurs rakstāms virs tabulas lapas labajā pusē;
- ja daļa tabulas tiek pārnesta nākamajā lapaspusē virs tās raksta „*tabulas turpinājums*”;
- zem tabulas norāda tās avotu, ja tabula ir autora veidota, norāda „autora veidota”, „autora aprēķini, pēc [1]” vai tamlīdzīgi;
- tabulas nosaukums tiek novietots virs tabulas, centrēts, izmantojot burtu veidu *Times New Roman*, burtu lielumu 12 pt, treknos burtus (*bold*), aiz tabulas nosaukuma punktu neliek, tabulu noformēšanas paraugs atspoguļots 9. pielikumā.

- 3.4. Darbā ietvertās formulas izdala no kopējā teksta atsevišķā rindā, centrē, aiz formulas liek komatu. Tajā pašā rindā lapas labajā pusē veic numerāciju nodaļas ietvaros, noformējot apaļajās iekavās, kur norāda nodaļas un formulas kārtas numuru (3.1.; 3.2....4.1.; 4.2....). Formulas paskaidrojumos obligāti uzrāda katra simbola mērījuma vienību, piemēram:

$$T_m = \sum^n (t_i + t_{p_{vid}}) + t_{krust} , \quad (3.1)$$

kur:

n – kopējais ceļa posmu skaits maršrutā L_m ;

$\sum^n t_i$ – summārais laiks, kas pavadīts maršrutā L_m ;

$t_{p_{vid}}$ – vidējais laiks, kas patērēts šķērsojot krustojumu;

t_{krust} – laiks, kas patērēts, šķērsojot dzelzceļa pārbrauktuvi.

- 3.5. **Izmantotās literatūras un informācijas avotu sarakstā** iekļauj visus studiju noslēguma darba izstrādei izmantotos literatūras avotus (grāmatas, rakstus, tekstus, interneta resursus u.c.) un uz visiem avotiem norāda atsaucis studiju noslēguma darba tekstā. ja darba autors nav veidojis atsaucis uz visiem darbā izmantotajiem literatūras avotiem, darbs tiek uzskatīts par plaģiātu un darba autors var netikt pielaists darba aizstāvēšanai šī nolikuma 4.7. punktā noteiktajā kārtībā. Minimālais izmantoto literatūras avotu skaits pamatstudiju noslēguma darbā ir 30 avoti, no tiem vismaz 5 % ir zinātniskās literatūras avoti un vismaz 5 % ir literatūras avoti svešvalodā. Maģistra darbu izstrādē minimālais izmantotais literatūras avotu skaits ir 50 literatūras avoti, no tiem vismaz 10 % ir zinātniskās literatūras avoti un vismaz 10 % ir literatūras avoti svešvalodā. Izmantotās literatūras un informācijas avotu noformēšanā ievēro sekojošas prasības:

- avotus min kārtībā, kādā atsaucis uz tiem parādās darba tekstā kvadrātiekvavās (piemēram, [1]), ja tiek veidotas atsaucis uz vairākiem darbiem, tos iekļauj atsevišķās kvadrātiekvavās un atdala ar komatu (piemēram, [1], [2], [3]), ja tiek izmantota informācija no vienas literatūras avota lapaspuses, nevis viss avots, norāda arī lapaspuses numuru (piemēram, [6, 22 lpp.]);
- citātus no literatūras avotiem raksta pēdīnās, norādot atsauci uz literatūras avotu, kas tiek citēts;
- izmantotās literatūras un informācijas avotu sarakstā avotu nosaukumus atveido oriģinālvalodā, izmantotās literatūras un informācijas avotu saraksta noformēšanas paraugs atspoguļots 10. pielikumā.
- atkarībā no izmantotā literatūras avota veida, to noformējumu veido pēc sekojoša piemēra:

Monogrāfiskie izdevumi (grāmatas)

Autora uzvārds, iniciāli. *Grāmatas nosaukums (kursīvā)* Izdošanas vieta: Izdevniecība, izdošanas gads. Kopīgais lapaspušu skaits.

Piemērs:

Praude V. *Menedžments* – 3. pārstrādātais un papildinātais izdevums. – Rīga: Burtene, 2012. 496 lpp.

Raksts rakstu krājumā

Autora uzvārds, iniciālis. Raksta nosaukums. No: (In: ja darbs ir angļu valodā) *rakstu krājuma nosaukums*, citas nosaukumziņas. Izdošanas vieta: izdevniecība, izdošanas gads, sērija (ja norādīta). Aizņemtās lapaspuses.

Piemērs:

Pavlovskis P. CAD programmatūras pielietošana apgriezto aprēķinu veikšanai un virzuļdzinēju parametru iegūšanai. No: *Inženierzinātne un transporta pakalpojumi – 2014: starptautiskās zinātniskās konferences rakstu krājums*. Rīga: RAI, 2014. 24. – 29. lpp.

Raksts žurnālā

Autora uzvārds, iniciālis. Raksta nosaukums. *Izdevuma nosaukums*, izdošanas gads, sējums (numurs): aizņemtās lapaspuses.

Piemērs:

Karnīte R. Inflācija. Un kas aiz tās slēpjas. *Republika*. 2007. Nr.11:30.31. lpp.

Raksts laikrakstā

Autora uzvārds, iniciālis. Raksta nosaukums. *Laikraksta nosaukums*. Gads. Datums, sērija, numurs: aizņemtās lapaspuses.

Piemērs:

Dunn G. Continents apart. Flight international. 2011. December 20, vol 180, number 5322, pp 26.

Materiāli no interneta

Autora uzvārds, iniciālis (vai arī kolektīvais autors, kas publikāciju sagatavojis). *Publikācijas nosaukums*. Gads. Datums, kad skatīts. Pieejams: Saite uz publikāciju.

Piemērs:

LR Satiksmes ministrija. *Transporta attīstības pamatnostādnes 2014. gadam*. 2013. Skatīts 12.03.2014. Pieejams: polsis.mk.gov.lv/LoadAtt/file21794.doc

4. STUDIJU NOSLĒGUMA DARBA IESNIEGŠANA UN AIZSTĀVĒŠANA

- 4.1. Lai savlaicīgi sagatavotu studentus studiju noslēguma darbu aizstāvēšanai un novērtētu studentu izstrādāto darbu kvalitāti un studentu iesaisti darbu izstrādē, tiek organizēta studiju noslēgumu darbu priekšaizstāvēšana.
 - 4.1.1. Studiju noslēgumu darbu priekšaizstāvēšana notiek studentu zinātniskās konferences laikā, ne vēlāk kā vienu mēnesi līdz studiju noslēguma darba aizstāvēšanas datumam. Priekšaizstāvēšanas komisiju veido studentu zinātniskās konferences zinātniskās komisijas locekļi, kurus apstiprina ar RAI rīkojumu.
 - 4.1.2. Studiju noslēguma darba priekšaizstāvēšanai students sagatavo prezentāciju, balstoties uz šī nolikuma 4.6. un 4.7. punktos noteiktajām prasībām.
 - 4.1.3. Pēc sekmīgas priekšaizstāvēšanas, ievērojot komisijas izteiktos ierosinājumus un aizrādījumus, students pilnveido studiju noslēguma darbu un RAI noteiktajā termiņā sagatavo to iesniegšanai.
 - 4.1.4. Nesekmīga vērtējuma gadījumā komisija lemj par studiju noslēguma darba pilnveidošanu un atkārtotu priekšaizstāvēšanu pēc komisijas vadītāja noteikta grafika. Ja atkārtotajā priekšaizstāvēšanā vērtējums ir negatīvs, studiju noslēguma darbu nedrīkst virzīt aizstāvēšanai.
- 4.2. Ja students tiek pielaists studiju noslēguma darba aizstāvēšanai, tas studiju noslēguma darbu drukātā veidā iesniedz darba zinātniskajam vadītājam, darba vadītājs pārbauda darbu un paraksta titullapas, apliecinot, ka darbs ir izstrādāts patstāvīgi un atbilst studiju noslēguma darbu izstrādes prasībām un dod atļauju studentam darba iesiešanai un iesniegšanai recenzēšanai.
- 4.3. Pēc darba iesiešanas students studiju noslēguma darbu vienā eksemplārā ar darba autora un darba zinātniskā vadītāja parakstiem uz darba titullapām, darba autora parakstītu apliecinājumu, kā arī elektronisko darba kopiju ierakstītu kompaktdiskā un darba zinātniskā vadītāja atsauksmi (paraugs 11. pielikumā) iesniedz RAI bibliotēkā, ne vēlāk kā divas nedēļas pirms aizstāvēšanas dienas. Kompaktdisku ieliek aploksnē, kas ielīmēta iesietā darba aizmugurējā vāka iekšējā pusē.
- 4.4. Saņemtos studiju noslēguma darbus RAI bibliotēkas vadītājs nodod recenzēšanai. Recenzentus, atbilstoši konkrētā studiju noslēguma darba tēmai, izvēlas tā studiju virziena direktors, kura studiju programmā studiju noslēguma darbs tiek aizstāvēts. Nozīmētos recenzentus apstiprina RAI prorektors. Katram studiju noslēguma darbam tiek nozīmēts viens recenzents.

- 4.5. Recenzenta pienākums ir objektīvi novērtēt studiju noslēguma darba saturu, pozitīvās un negatīvās īpašības un dot slēdzienu par aizstāvamo darbu. Savu vērtējumu recenzents izklāsta recenzijas formā (12. pielikums), ko pievieno aizstāvamajam darbam un apstiprina ar parakstu. Recenzents recenzijā ir tiesīgs uzdot studentam jautājumus uz kuriem tas atbild darba aizstāvēšanas laikā.
- 4.6. Recenzentam studiju noslēguma darbu RAI bibliotēkā jāatgriež ne vēlāk kā divas darba dienas līdz studiju noslēguma darba aizstāvēšanas dienai, šajā laikā students var iepazīties ar recenzijas saturu un recenzenta uzdotajiem jautājumiem.
- 4.7. Pēc recenzijas sagatavošanas RAI prorektors iepazīstas ar katra studiju noslēguma darba zinātniskā vadītāja atsaukumi un recenziju un ar parakstu apliecina, ka katrs no studiju noslēguma darbiem tiek virzīts uz aizstāvēšanu. Studiju noslēguma darbs var netikt virzīts uz aizstāvēšanu, ja gan darba zinātniskais vadītājs, gan recenzents norāda, ka darbs nav autora izstrādāts un ir plaģiāts, kā arī, ja tas neatbilst studiju programmas tematikai.
- 4.8. Pie studiju noslēguma darbu aizstāvēšanas pielaisto studentu sarakstu apstiprina ar RAI rīkojumu. Pie studiju noslēguma darbu aizstāvēšanas tiek pielaisti studenti, kas savlaicīgi iesnieguši prakses atskaiti, sekmīgi veikuši studiju noslēguma darba priekšaizstāvēšanu un kam nav studiju maksas parādu.
- 4.9. Studiju noslēguma darbi tiek aizstāvēti atklātā Kvalifikācijas komisijas sēdē, kurā ir aicināti piedalīties darba vadītāji, recenzenti, mācītbspēki un studenti. Balsstiesības sēdē ir tikai Kvalifikācijas komisijas priekšsēdētājam, priekšsēdētāja vietniekam un komisijas locekļiem. Kvalifikācijas komisijas sastāvu apstiprina ar RAI rīkojumu.
- 4.10. Darba aizstāvēšanai tiek atvēlētas 20 minūtes, ieskaitot laiku autora ziņojumam un atbildēm uz komisijas uzdotajiem jautājumiem. Aizstāvēšana sākas ar darba autora ziņojumu. Ziņojumam atvēlēts laiks ir 7 minūtes pamatstudiju līmeņa studiju noslēguma darbu aizstāvēšanai un 10 minūtes maģistrantūras studiju noslēguma darbu aizstāvēšanai.
- 4.11. Ziņojuma prezentāciju ieteicams veidot kā *Microsoft Power Point* vai līdzīga formāta prezentāciju, kurā:
- pamato darba aktualitāti un novitāti, teorētisko un praktisko nozīmi;
 - formulē pētījuma mērķi, uzdevumus un izmantotās pētījumu metodes;
 - izklāsta darba saturu, svarīgākos aspektus, pētījuma rezultātus, papildinot ziņojuma saturu ar vizuāliem materiāliem – tabulām un attēliem;
 - sniedz secinājumus un priekšlikumus, galvenokārt atspoguļojot sava ieguldījuma rezultātus un pētījuma praktiskās pielietojšanas iespējas;

- 4.12. Pēc prezentācijas autors atbild uz komisijas locekļu un citu klātesošo uzdotajiem jautājumiem. Pēc atbildēm uz jautājumiem, tiek nolasīta darba recenzija, ja recenzijā ir ietverti recenzenta uzdoti jautājumi, autors uz tiem sniedz atbildes.
- 4.13. Darbs tiek vērtēts 10 ballu skalā, lēmumu par darba vērtējumu pieņem atklātā balsošanā Kvalifikācijas komisijas sēdes slēgtajā daļā. Ja klātesošo komisijas locekļu balsis sadalās vienlīdzīgi, noteicošā balss ir komisijas priekšsēdētājam. Studiju noslēguma darba vērtēšanai tiek izvirzīti vairāki kritēriji:
- darba satura tematiskā atbilstība studiju programmai, kurā darbs tiek aizstāvēts;
 - darba izstrādes kvalitāte un recenzenta vērtējums;
 - darba autora ziņojums (prasme argumentēti un iegūstamajai izglītībai atbilstošā līmenī iepazīstināt ar veikto pētījumu un iegūtajiem rezultātiem, formulēt secinājumus un priekšlikumus);
 - atbildes uz komisijas un recenzenta jautājumiem.
- 4.14. Students, kas studiju noslēguma darba aizstāvēšanā saņēmis neapmierinošu vērtējumu ir tiesīgs uz atkārtotu studiju noslēguma darba aizstāvēšanu nākošajā studiju gadā. Kvalifikācijas komisija lemj vai aizstāvēšanai students iesniedz studiju noslēguma darbu par to pašu vai par citu tematu.
- 4.15. Gan RAI, gan RAI filiāļu studentiem studiju noslēgumu darbu priekšaizstāvēšana un studiju noslēguma darbu aizstāvēšana notiek RAI telpās Rīgā, Mežkalna ielā 9.
- 4.16. Bakalaura darba eksemplārs (drukātā un elektroniskā formā) pēc aizstāvēšanas kopā ar zinātniskā vadītāja atsauksmi un recenziju glabājas RAI bibliotēkā. Darba obligātais glabāšanas laiks ir 10 gadi.
- 4.17. Iegūto studiju noslēguma darba vērtējumu students var apstrīdēt iesniedzot rakstisku apelācijas sūdzību RAI rektoram līdz nākamās darba dienas beigām. Apelācijas sūdzību izskata apelācijas komisija, ko izveido un sasauc apelācijas sūdzības saņēmējs. Apelācijas komisiju apstiprina ar RAI rīkojumu. RAI rektors ir sūdzības saņēmējs un komisijas sastāvā ietilpst apelācijas sūdzības saturam atbilstoši pieaicināti speciālisti, izņemot personas, kuras ir bijušas Kvalifikācijas komisijā, kurā izvērtēts sūdzības iesniedzēja studiju noslēguma darbs. Komisijas sastāvā ir ne mazāk kā trīs personas. RAI rektors informē apelācijas sūdzības iesniedzēju un Kvalifikācijas komisijas locekļus par viņu tiesībām piedalīties apelācijas komisijas sēdē un sniegt savus paskaidrojumus. Apelācijas sūdzību izskata iespējami īsākā laikā, bet ne ilgāk kā 7 (septiņu) darba dienu laikā no saņemšanas. Apelācijas komisijas priekšsēdētājs lēmumu sūdzības iesniedzējam paziņo rakstiski.

PIELIKUMI



RĪGAS AERONAVIGĀCIJAS INSTITŪTS

RAI prorektoram M. Beiļā k-gam

.....grupasprogrammas

4.k. studenta/-tes.....

pers. kods.....

Kontakttālrunis

E-pasts:.....

IESNIEGUMS

201__g. __. __.

Lūdzu apstiprināt kvalifikācijas/ diplomdarba/ bakalaura/ maģistra darba

(vajadzīgo pasvītrot)

tēmu.....

.....

Darba tēmas nosaukums angļu valodā

.....

Lūdzu apstiprināt darba zinātnisko

vadītāju:.....

Students:.....

(paraksts)

(vārds, uzvārds)

Darba zinātniskais vadītājs

(paraksts),

(vārds, uzvārds)

Saskaņots:..... studiju virziena ``.....``

(paraksts)

direktors(e).....

Mācību daļas informācija par studenta parādiem:

..... I. Sokolova

2. pielikums
Studiju noslēguma darba vāka sagatave

RĪGAS AERONAVIGĀCIJAS INSTITŪTS

XXXXXXX DARBS

RĪGA 20XX

RĪGAS AERONAVIGĀCIJAS INSTITŪTS

Studiju virziens „.....”

Studiju programma „.....”

Pielasts pie aizstāvēšanas

Prorektors

„XX”. XXXXXX 20XX.

..... DARBS

DARBA NOSAUKUMS

Studiju programmas kods

Students(e): vārds, uzvārds

20XX. gada XX. XXXX

Darba vadītājs: zinātniskais grāds, vārds, uzvārds

20XX. gada XX. XXXX

RĪGA 20XX

RIGA AERONAUTICAL INSTITUTE

Study direction „.....”

Study program „.....”

Qualified for defense

Pro-rector

„XX”. XXXXXX 20XX

..... PAPER

TITLE OF THE THESIS

Code of the study program

Student: name, surname

20XX. gada XX. XXXX

Scientific advisor: academic degree, name, surname

20XX. gada XX. XXXX

RIGA 20XX

РИЖСКИЙ ИНСТИТУТ АЭРОНАВИГАЦИИ

Направление „.....”
Учебная программа „.....”

Допустить к защите

Проректор

« XX » XXXXXX.20XX г

.....РАБОТА

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

Код учебной программы

Студент (ка): имя фамилия

«XX» XXXXXX 20XX г

Руководитель работы: научная степень, имя, фамилия

«XX» XXXXXX 20XX г.

Рига 20XX

Studiju virzieni, programmas to kodi un noslēguma darbu veidi

Studiju virziens	Studiju programmas nosaukums/ saīsinājums/ kods	Studiju noslēguma darba veids
Transporta pakalpojumi	Starptautisko pārvadājumu organizācija/ SPO/ 5	Diplomdarbs Diploma Paper Дипломная работа
	Starptautisko pārvadājumu uzņēmumu vadīšana/ SPUV/ 5	Bakalaura darbs Bachelor Paper Бакалаврская работа
	Starptautisko pārvadājumu uzņēmumu vadīšana/ SPUV/ 5	Maģistra darbs Bachelor Paper Магистерская работа
	Gaisa transporta kustības vadība/ GTKV/ 1	Diplomdarbs Diploma Paper Дипломная работа
Mehānika		
	Gaisa transportsistēmu vadīšana/ GTsV/3	Bakalaura darbs Bachelor Paper Бакалаврская работа
	Gaisa kuģu tehniskā ekspluatācija/GKTE/3	Bakalaura darbs Bachelor Paper Бакалаврская работа
Elektronika	Transportsistēmu vadīšana/TSV/ 4	Maģistra darbs Bachelor Paper Магистерская работа
	Elektronisko iekārtu apkalpošana/ EieA/2	Kvalifikācijas darbs Qualification work Квалификационная работа

ANOTĀCIJA

Pētījumu „Transporta ekspedīcijas uzņēmuma SIA „AUTO PLUS” saimnieciskās darbības izvērtējums” ir izstrādājusi Rīgas Aeronavigācijas institūta (RAI) studiju virziena „Transporta pakalpojumi” studiju programmas „Starptautisko pārvadājumu vadīšana” 4. kursa studente Ieva Kalniņa, darba zinātniskais vadītājs Dr.oec. Ivars Bērziņš.

Darba tēma ir aktuāla, jo gan pētījumā minētajā, gan citos autotransporta pārvadājumu uzņēmumos svarīga ir saimnieciskās darbības analīze un būtisks to darbības uzlabošanas nosacījums ir jaunu pārvadājumu maršrutu izstrāde. Darba mērķis ir izvērtēt transporta ekspedīcijas uzņēmuma SIA „AUTO PLUS” saimniecisko darbību un izstrādāt risinājumus tā darbības pilnveidošanai. Darba mērķa sasniegšanai izvirzīti sekojoši darba uzdevumi:

1. izpētīt autotransporta pārvadājumu organizēšanas teorētiskos aspektus;
2. analizēt transporta struktūru un autotransporta kravu pārvadājumu dinamiku Latvijā;
3. izvērtēt transporta ekspedīcijas uzņēmuma SIA „AUTO PLUS” saimniecisko darbību;
4. izstrādāt priekšlikumus uzlabot uzņēmuma SIA „AUTO PLUS” saimniecisko darbību, organizējot kravu pārvadājumus maršrutā Itālija – Latvija – Krievija;

Bakalaura darbs strukturēts četrās nodaļās.

1. nodaļā apskatīti autotransporta pārvadājumu organizēšanas teorētiskie aspekti, analizēta autotransporta kravu pārvadājumu organizācijas struktūra un pārvadājumu efektivitāti noteicošie faktori. 2. nodaļā analizēti autotransporta kravu pārvadājumi Latvijas transporta sistēmā, Latvijas transporta struktūra un starptautisko autotransporta pārvadājumu dinamika Latvijā. 3. nodaļā novērtēta uzņēmuma SIA „AUTO PLUS” saimnieciskā darbība, veicot uzņēmuma finansiāli saimnieciskās darbības analīzi un novērtējot tā konkurētspēju. 4. nodaļā izstrādāts jauna maršruta Itālija – Latvija – Krievija raksturojums, pašizmaksas aprēķins un pārvadājumu organizācijas darba plāns.

Pētījumā ir izmantotas vairākas metodes: monogrāfiskā, stipro un vājo pušu, iespēju un draudu analīze (SVID), ekonomiskās, salīdzināšanas, grupēšanas un relatīvo lielumu aprēķināšanas analīzes metodes, kā arī ekonomiski matemātiskās pētījumu metodes.

Kopējais darba apjoms ir 63 lpp, tajā ir iekļautas 6 tabulas un 14 attēli, kā arī 4 pielikumi. Pētījuma izstrādei izmantoti 42 literatūras avoti, tai skaita 8 literatūras avoti angļu valodā.

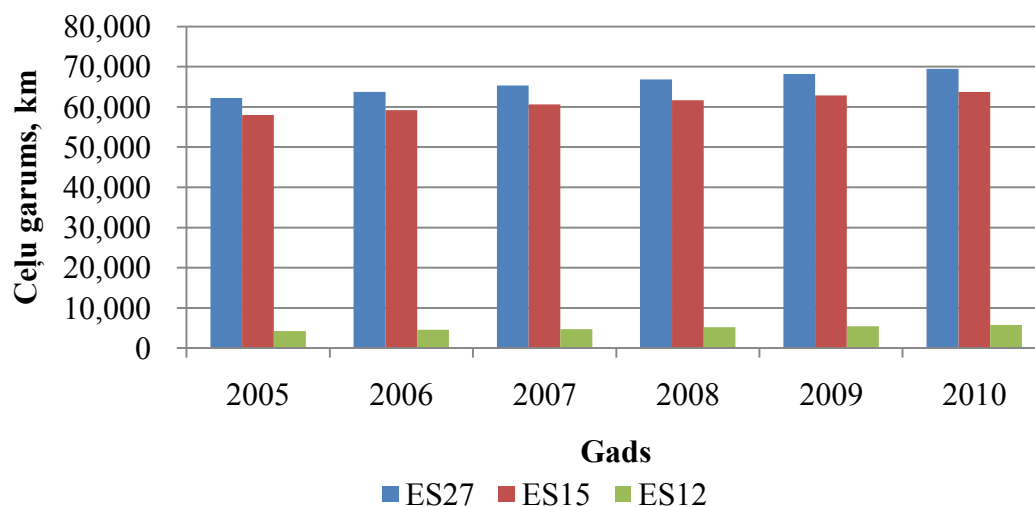
Atslēgas vārdi: autotransporta kravu pārvadājumi, saimnieciskās darbības analīze, konkurētspējas analīze, jauna pārvadājumu maršruta izstrāde.

SATURS

Ievads	7
TABULU SARAKSTS	9
ATTĒLU SARAKSTS	10
DARBĀ LIETOTO AKRONĪMU, ABREVIATŪRU UN SIMBOLU SARAKSTS UN SKAIDROJUMS	11
1. AUTOTRANSPORTA PĀRVADĀJUMI UN TO ORGANIZĒŠANA	12
1.1. Autotransporta pakalpojumu tirgus procesi	12
1.2. Autotransporta kravu pārvadājumu organizācijas struktūra	15
1.3. Pārvadājumu efektivitāti noteicošie faktori	17
2. AUTOTRANSPORTA KRAVU PĀRVADĀJUMI LATVIJAS TRANSPORTA SISTĒMĀ	21
2.1. Latvijas transporta struktūra	21
2.2. Starptautisko autotransporta pārvadājumu dinamika Latvijā	22
3. TRANSPORTA EKSPEDĪCIJAS UZŅĒMUMA SIA „AUTO PLUS” RAĢOŠANAS UN FINANSIĀLĀS DARBĪBAS ANALĪZE	26
3.1. Uzņēmuma SIA „AUTO PLUS” raksturojums	26
3.2. Automatizētā vadība un transporta monitorings uzņēmumā SIA „AUTO PLUS”	29
3.3. Uzņēmuma SIA „AUTO PLUS” ritošā sastāva raksturojums un veidi	32
3.4. Uzņēmuma SIA „AUTO PLUS” finansiāli- saimnieciskās darbības rādītāju analīze	35
3.5. Uzņēmuma SIA „AUTO PLUS” konkurētspējas novērtējums	42
4. TRANSPORTA EKSPEDĪCIJAS UZŅĒMUMA SIA „AUTO PLUS” DARBĪBAS PILNVEIDOŠANA	46
4.1. Kravu pārvadājumu perspektīvas maršrutā Itālija – Latvija – Krievija	46
4.2. Kravu piegādes maršruta Itālija – Latvija – Krievija raksturojums	49
4.3. Kravas un tās pārvadāšanas nosacījumu raksturojums	51
4.4. Ritošā sastāva ekspluatācijas izdevumu un maršruta Itālija – Latvija – Krievija pārvadājumu pašizmaksas aprēķins	53
4.5. Pārvadājumu organizācijas darba plāns maršrutā Itālija – Latvija – Krievija	57
SECEINĀJUMI	58
PRIEKŠLIKUMI	60
IZMANTOTĀS LITERATŪRAS UN INFORMĀCIJAS AVOTU SARAKSTS	61
PIELIKUMI	63

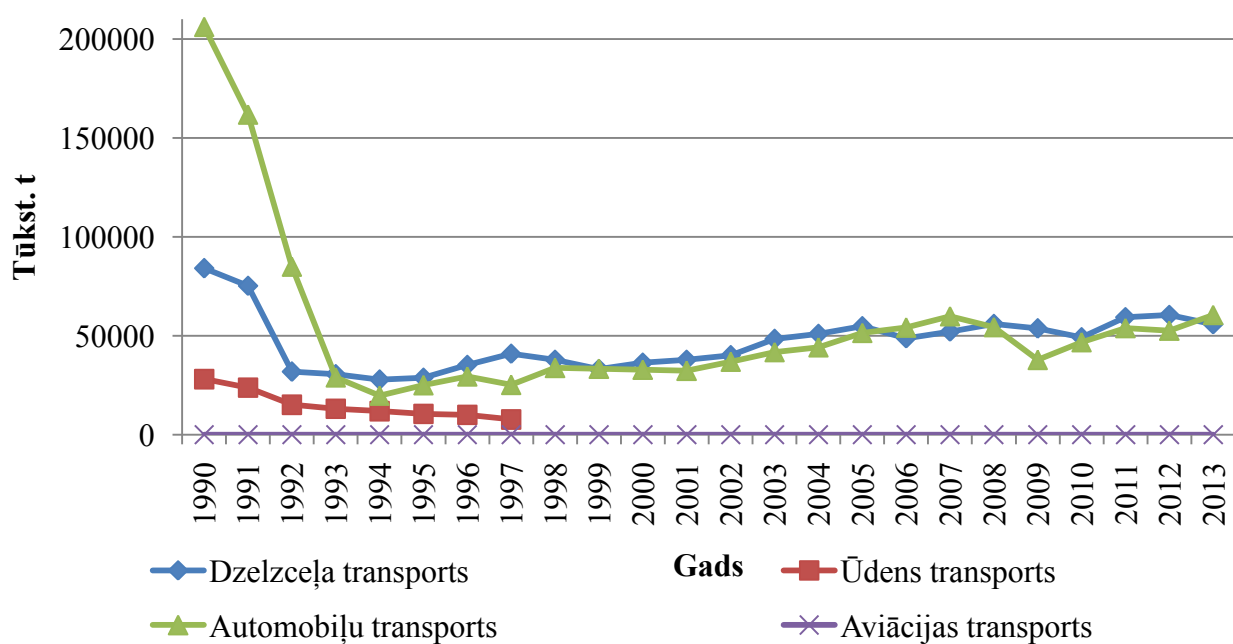
**DARBĀ LIETOTO AKRONĪMU, ABREVIATŪRU UN SIMBOLU SARAKSTS UN
SKAIDROJUMS**

ASV	– Amerikas Savienotās Valstis
CSP	– Centrālā statistikas pārvalde
EK	– Eiropas Komisija
EM	– Ekonomikas ministrija
FM	– Finanšu ministrija
EP	– Eiropas Padome
ES	– Eiropas Savienība
ESF	– Eiropas sociālais fonds
h	– stundas
IK	– Individuālais komersants
KF	– Kohēzijas fonds
Kg	– kilogrami
Ktoe	– tūkstoš tonnu naftas ekvivalents
kW	– kilovati
kWh	– kilovatstundas
LIAA	– Latvijas investīciju attīstības aģentūra
LR	– Latvijas Republika
NVA	– Nodarbinātības valsts aģentūra
PVN	– Pievienotās vērtības nodoklis
PX	– Parex lietišķās aktivitātes indekss
RAPLM	– Reģionālās attīstības un pašvaldību lietu ministrija
SIA	– Sabiedrība ar ierobežotu atbildību
SVID	– Stipro, vājo pušu, iespēju un draudu analīze



Avots: [2]

2.1. attēls. Kopējais ceļu garums ES27, ES15 un ES12 no 2005. līdz 2010. gadam, km



Avots: autora veidots, pēc [3]

3.1. attēls. Kravu pārvadājumi ar galvenajiem transporta veidiem Latvijā no 1990. līdz 2013.gadam, tūkst. tonnu

4.1. tabula

**Pasažieru pārvadājumu ar dzelzceļa transportu sezonālītātes indekss pa ceturkšņiem no
2003. līdz 2013. gadam, %**

Ceturksnis	Pārvadājumu ar dzelzceļa transportu sezonālītātes indekss, %											
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Vidēji
1.ceturksnis	89	89	96	86	89	88	103	93	87	89	88	91
2.ceturksnis	99	98	101	96	103	102	105	100	103	103	103	101
3.ceturksnis	118	116	127	114	112	113	101	114	116	113	113	114
4.ceturksnis	94	97	98	105	96	97	90	93	94	95	96	96
Standartnovirze	13	11	15	12	10	11	7	10	12	10	11	11

Avots: autora aprēķins, pēc [8]

4.2. tabula

**Izbraukušo un ieobraukušo pasažieru lidostā Rīga sezonālītātes indekss pa ceturkšņiem no
2003. līdz 2013. gadam, %**

Ceturksnis	Izbraukušo pasažieru no lidostas „Rīga” sezonālītātes indekss, %											
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Vidēji
1.ceturksnis	76	64	190	81	77	79	75	79	75	81	80	87
2.ceturksnis	104	101	103	102	103	101	105	101	113	108	109	105
3.ceturksnis	121	123	213	119	121	125	123	128	126	123	122	131
4.ceturksnis	99	112	104	98	98	95	97	91	87	88	88	96
Standartnovirze	19	26	57	15	18	19	20	21	23	19	19	23
Iebraukušo pasažieru lidostā „Rīga” sezonālītātes indekss, %												
1.ceturksnis	75	62	180	76	73	77	73	77	72	79	78	84
2.ceturksnis	106	100	102	103	104	102	105	101	114	109	111	105
3.ceturksnis	116	119	214	119	120	124	122	128	125	121	120	130
4.ceturksnis	103	119	110	102	102	97	100	94	89	91	91	100
Standartnovirze	18	27	54	18	20	19	20	21	24	19	19	23

Avots: autora aprēķins, pēc [9]

IZMANTOTĀS LITERATŪRAS UN INFORMĀCIJAS AVOTU SARAKSTS

1. Praude V. *Menedžments*– 3. pārstrādātais un papildinātais izdevums. – Rīga: Burtene, 2012. 496 lpp.
2. Pavlovskis P. CAD programmatūras pielietošana apgriezto aprēķinu veikšanai un virzuļdzinēju parametru iegūšanai. No: *Inženierzinātne un transporta pakalpojumi – 2014*: starptautiskās zinātniskās konferences rakstu krājums. Rīga: RAI, 2014. 24. – 29. lpp.
3. Karnīte R. Inflācija. Un kas aiz tās slēpjas. *Republika*.2007. Nr.11:30. 31. lpp.
4. LR Satiksmes ministrija. *Transporta attīstības pamatnostādnes 2014. gadam*. 2013. Skatīts 12.03.2014. Pieejams: polsis.mk.gov.lv/LoadAtt/file21794.doc



ATSAUKSME

Kvalifikācijas darbs:

Bakalaura darbs:

Diplomdarbs:

Maģistra darbs:

(atstāt vajadzīgo)

Darba autors:

_____ (Darba nosaukums)

_____ (Vārds, uzvārds)

1. Darba tēma

2. Darba atbilstība RAI Nolikumam par studiju noslēguma darbu izstrādāšanu un aizstāvēšanu

3. Autora disciplinētība

4. Darba izstrādes patstāvīgums

5. Darbā ietvertā pētījuma (tehniskā risinājuma) oriģinalitāte, praktiskā nozīme

6. Rekomendācijas _____ darba pielaišanai aizstāvēšanai

Darba vadītājs:

_____ (Zinātniskais grāds, vārds, uzvārds)

_____ (Darba vieta un ieņemamais amats)

Rīga, 201_. g. ____.

_____ (paraksts)

RĪGAS AERONAVIGĀCIJAS INSTITŪTS

RECENZIJÄ

Kvalifikācijas darbs/ Diplomdarbs/ (atstāt vajadzīgo)	Bakalaura darbs: Maģistra darbs:	
		(Darba nosaukums)
Darba autors:		
		(Vārds, uzvārds)

1. Darba tēmas aktualitātes, izvirzītā mērķa un uzdevumu novērtējums

2. Darba struktūras un pielietoto metožu novērtējums, darba autora prasmes informācijas un literatūras avotu (t.sk. svešvalodā) izmantošanā, darba noformējuma prasību ievērošana

- ### 3. Secinājumu un priekšlikumu kvalitāte, atbilstība darba mērķim un saturam

- #### 4. Darba galvenās vērtības

5. Darba būtiskākie trūkumi un nepilnības, recenzenta jautājumi

6. Darba kopējas vērtējums (arī 10 ballu skalā)

Darba recenzents _____
(zinātniskais grāds, vārds, uzvārds, darba vieta un ieņemamais amats)

Rīga, 201_. g. _____. _____

(Paraksts)

APLIECINĀJUMS

Es _____, p.k. _____ - _____ ar savu parakstu apliecinu, ka
(Vārds, uzvārds)
studiju noslēguma darbs _____ sagatavots patstāvīgi,
(Darba temats)
darbā ir atspoguļots manis veikts oriģināls pētījums un darba sagatavošanā nav pārkāpts Latvijas Republikas Autortiesību likums.

Darba autors(e) _____
(Vārds, uzvārds, paraksts, datums)

KVALIFIKĀCIJAS KOMISIJAS VĒRTĒJUMS

Kvalifikācijas darbs/ Diplomdarbs/ Bakalaura darbs/ Maģistra darbs (*atstāt vajadzīgo*) aizstāvēts
RAI Kvalifikācijas komisijas sēdē 20____. gada ____ _____ ar vērtējumu _____

RAI Kvalifikācijas komisijas priekšsēdētājs _____
(Paraksts)

(Vārds, uzvārds)