

Rīgas Tehniskā universitāte

Gala nodevums

**Pētījums par studiju izmaksu koeficientu augstākajā izglītībā  
aktualizēšanu un priekšlikumu sagatavošana to konsolidēšanai**

Pētījuma pasūtītājs:

LR Izglītības un zinātnes ministrija

Rīga – 2014

## **Pētījuma galvenie izpildītāji**

Rīgas Tehniskās universitātes  
kanclers Ingars Eriņš

Latvijas Universitātes  
kanclers Gundars Bērziņš

---

Rīgā, 2014. gada 19. decembrī

---

Rīgā, 2014. gada 19. decembrī

## Satura rādītājs

<b>1. Pētījuma aktualitāte.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Pētījuma objekts.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Pētījumā izmantotā metodoloģija.....</b>	<b>6</b>
3.1. Studiju vietas bāzes kalkulācijas posteņi un izmaksas 2014. gadā.....	7
3.2. Pētījumā pielietotās aptaujas anketas Valsts augstskolām un koledžām .....	18
<b>4. Izglītības tematisko jomu izmaksas vienai studiju vietai dažādās studiju programmās un līmeņos.....</b>	<b>19</b>
<b>5. Studiju vietas izmaksu aprēķina normatīvi.....</b>	<b>26</b>
<b>6. Studiju tematisko jomas koeficientu noteikšana.....</b>	<b>31</b>
<b>7. Izglītības tematisko jomu izmaksas vienai studiju vietai dažādās studiju programmās un līmeņos, to studiju tematisko jomu koeficienti.....</b>	<b>32</b>
<b>Secinājumi un priekšlikumi par studiju izmaksu tematisko jomu koeficientu konsolidāciju.....</b>	<b>62</b>
<b>Pielikumi.....</b>	<b>66</b>

## 1. Pētījuma aktualitāte

Ņemot vērā to, ka studiju vietas bāzes izmaksu kalkulācijas posteņi un aprēķina metodika, kā arī studiju izmaksu koeficientu vērtību noteikšana izglītības tematiskajās jomās, kas iekļauti Ministru kabineta 2006. gada 12. decembra noteikumos Nr. 994 „Kārtība, kādā augstskolas un koledžas tiek finansētas no valsts budžeta līdzekļiem”, tika izstrādāta 1996. gadā un nav būtiski mainīta un ir novecojusi, līdz ar to ir nepieciešams veikt studiju izmaksu koeficientu aktualizēšanu augstākajai izglītībai. Līdz ar to pamatojoties uz veikto LR Izglītības un zinātnes ministrijas (IZM) pasūtījumu, pētījuma ietvaros tika veikta kalkulācija par studiju vietas bāzes izmaksu posteņiem un izstrādāta to aprēķinu metodiku, kā arī studiju līmeņu koeficientu (koledžas, bakalaura, maģistra un doktora studiju programmām) un studiju koeficientu aktualizēšanu 30 izglītības tematiskajām jomām. Kā rezultātā ir aktualizētas studiju izmaksu koeficientu vērtības vienam studiju virzienam pa 30 izglītības tematiskajām jomām.

Pētījuma rezultāti parādīja to, ka ir nepieciešama pārējo izglītības tematisko jomu studiju izmaksu koeficientu aktualizēšana, kā arī priekšlikumu sagatavošana to iespējamai konsolidēšanai, izveidojot dažas pēc izmaksām tuvu studiju izmaksu koeficientu grupas pašreiz spēkā esošo 30 studiju izmaksu koeficientu vietā. Pētījums nepieciešams, lai izpildītu Valdības rīcības plāna Deklarācijas par Valda Dombrovska vadītā Ministru kabineta iecerēto darbību īstenošanai 7.1. uzdevumu „Izstrādāt un ieviest jaunu augstākās izglītības finansējuma modeli, pamatojoties uz detalizēti veikto analīzi un starptautiskā līmeņa ekspertu vērtējumiem”. Jauna augstākās izglītības finansēšanas modeļa ieviešanai tika izstrādāta atbilstoša normatīvā bāze, tajā skaitā aktualizējot visu izglītības tematisko jomu studiju izmaksu koeficientus. Ņemot vērā to, ka tas ir ļoti apjomīgs darbs, tad to ir nepieciešams veikt tiešo aprēķinu ceļā.

## 2. Pētījuma objekts

Balstoties uz Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministrijas pasūtīto pētījumu: „Pētījums par studiju izmaksu koeficientu augstākajā izglītībā aktualizēšanu un priekšlikumu sagatavošana to konsolidēšanai” par sekojošajām tematiskajām jomām: tieslietu zinātnes; humanitārās zinātnes; sociālās un cilvēkrīcības zinātnes; informācijas un saskarsmes zinātnes; uzņēmējdarbība un administrēšana; skolotāju izglītība un izglītības zinātnes; individuālie pakalpojumi; transporta pakalpojumi; datorzinātnes; matemātika un statistika; būvniecība; kuģu vadīšana; inženierzinātnes; lauksaimniecība, mežsaimniecība un zvejniecība; izgatavošana un pārstrāde; sporta darba organizācija un vadība; dabaszinātnes; vides aizsardzība; arhitektūra; māksla (izņemot MK noteikumu Nr. 994 1. pielikuma 28. punktā minētās programmas); skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai; farmācija; veselības un sociālā aprūpe; veterinārija; ārstniecība; civilā drošība; mūzika, horeogrāfija; mākslas programmas „Audiovizuālā mēdiju māksla” un „Dizains”; zobārstniecība; militāra aizsardzība.

Līdz ar to veiktā pētījuma ietvaros pamatojoties uz Rīgas Tehniskās universitātes zinātnieku pētījuma grupas izstrādāto metodoloģiju tika aptaujātas sekojošas Valsts augstskolas: Rīgas Tehniskā universitāte, Latvijas Universitāte, Latvijas Lauksaimniecības universitāte, Daugavpils Universitāte, Rīgas Stradiņa universitāte, Liepājas Universitāte, Latvijas Kultūras akadēmija, Latvijas Mākslas akadēmija, J. Vītola Latvijas Mūzikas akadēmija, Latvijas Sporta pedagoģijas akadēmija, Latvijas Jūras akadēmija, Rīgas Pedagoģijas un izglītības vadības akadēmija, Rēzeknes Augstskola, Ventspils Augstskola, Vidzemes augstskola, Banku augstskola, Latvijas Nacionālā Aizsardzības akadēmija. Savukārt tādu izglītības tematisko jomu kā kuģu vadīšana, transporta pakalpojumi, izgatavošana un pārstrāde, civilā drošība koeficientu aktualizācijas nolūkā tika intervētas sekojošas Valsts koledžas: Liepājas Jūrniecības koledža, PIKC „Rīgas Tehniskā koledža”, Rīgas Uzņēmējdarbības koledža, Ugunsdrošības un civilās aizsardzības koledža, Valsts policijas koledža, Valsts robežsardzes koledža; kuras piedāvā iepriekš minēto tematisko jomu studiju programmas.

### 3. Pētījumā izmantotā metodoloģija

Balstoties uz Rīgas Tehniskās universitātes ekonomikas zinātņu doktora, asociētā profesora, kanclera Ingara Eriņa iepriekš veiktajiem pētījuma rezultātiem par studiju vietas bāzes kalkulācijas posteņiem un izmaksām 2013. gada cenās Rīgas Tehniskās universitātes īstenojamai studiju programmai „Datorsistēmas”, kā arī pamatojoties uz nozares ekspertu vērtējumu RTU zinātnieku grupa izstrādāja pētījuma metodoloģiju pētījumam ar nosaukumu „Pētījums par studiju izmaksu koeficientu augstākajā izglītībā aktualizēšanu un priekšlikumu sagatavošana to konsolidēšanai”.

Lai noteiktu studiju izmaksu koeficientus augstākās izglītības 30 izglītības tematiskajām jomām (skat. pētījuma objektu) pētījuma metodoloģijas ietvaros tika veiktas šādas aktivitātes:

1. Detalizēti aplūkoti studiju vietas bāzes kalkulācijas posteņi un izmaksas:
  - 1.1. 1. līmeņa profesionālo (koledžas) studiju programmām;
  - 1.2. bakalaura akadēmisko un profesionālo studiju programmām;
  - 1.3. augstākā līmeņa studijas, tai skaitā maģistra akadēmisko un profesionālo studiju programmām, profesionālo studiju programmu reflektantiem ar bakalaura akadēmisko grādu, profesionālo studiju programmu reflektantiem ar 1. līmeņa profesionālo augstāko (koledžas) izglītību;
  - 1.4. doktora studiju programmām.
2. Pamatojoties uz iepriekš veiktajiem pētījumiem un nozares ekspertu metodi, kā arī RTU zinātnieku grupas izstrādātajām aptaujas anketām septiņpadsmit Valsts augstskolām un koledžām, pielietojot statistiskās datu apstrādes metodes tika noteiktas katras izglītības tematiskās jomas izmaksas dažādās studiju programmās un līmeņos atbilstoši augstākās izglītības iestāžu iesūtītajiem datu failiem (augstākās izglītības iestādes eksperti) – mainīgajām izmaksām un neatkarīgajiem nozares ekspertiem – nemainīgajām izmaksām.
3. Pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem pa izglītības tematiskajām jomām, kā arī studiju vietas bāzes finansējumu 2014. gada cenās (saskaņā ar iepriekšējā gada pētījumu) tika izstrādāti priekšlikumi par studiju izmaksu koeficientiem un to konsolidāciju.

### 3.1. Studiju vietas bāzes kalkulācijas posteņi un izmaksas 2014. gadā

1. Darbinieku darba algu izmaksas vienai studiju vietai gadā

Bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim –  $N_1^b = 781,56$  EUR

Koledžas izglītības līmenim –  $N_1^k = 616,76$  EUR

Pamatojoties uz Ministru kabineta noteikumiem Nr. 836 „Pedagogu darba samaksas noteikumi” (2009. gada 28. jūlijā (prot. Nr.50 64.§) un Ministru kabineta noteikumu Nr. 836, 1. pielikumu par „Pedagogu, izglītības iestāžu vadītāju, viņu vietnieku un struktūrvienību vadītāju zemākās mēneša darba algas likmes” (MK 27.08.2013. noteikumu Nr. 704 redakcijā, kas grozīta ar MK 17.06.2014. noteikumiem Nr. 332) akadēmiskā personāla darba alga mēnesī **A** un amatu proporcijas **B**.

Kā arī saskaņā ar Augstskolu likuma (02.11.1995.) grozījumiem par akadēmiskajos amatos ievēlēto personu ar doktora zinātnisko grādu īpatsvara prasībām, studiju vietas bāzes izmaksu akadēmiskā personāla atalgojuma noteikšanā ieteikts izmantot atšķirīgas akadēmiskā personāla amatu proporcijas no iepriekš minētajos Ministru kabineta noteikumos Nr. 994 „Kārtība, kādā augstskolas un koledžas tiek finansētas no valsts budžeta līdzekļiem” (12.12.2006. (prot.Nr.66 24.§)) noteiktajām akadēmiskā personāla amatu proporcijām, kā arī nozares ekspertu viedokļiem.

Nosakot koledžas izglītības līmeņa atalgojuma izmaksas tajā pastāv atšķirības starp akadēmiskā personāla amatu proporcijām, kuras ir attēlotas 1. tabulā.

1. tabula

Piedāvātās amatu proporcijas studiju vietas bāzes izmaksu aprēķinam koledžas un bakalauru izglītības līmeņiem

Akadēmiskais amats	Amatu proporcija studiju vietas bāzes izmaksu aprēķinam bakalauru izglītības līmenim pēc Augstskolu likuma izmaiņām ( $B^b$ )	Amatu proporcija studiju vietas bāzes izmaksu aprēķinam koledžas izglītības līmenim ( $B^k$ )
Profesors	0,20	0,03
Asociētais profesors	0,20	0,05
Docents	0,35	0,30
Lektors	0,15	0,37
Asistents	0,10	0,25

Savukārt akadēmiskā personāla alga mēnesī un tās noteiktās proporcijas pēc Ministru kabineta noteikumiem Nr.836 ir redzamas 2. tabulā.

2. tabula

Akadēmiskā personāla alga mēnesī, ievērojot amatu proporcijas

Akadēmiskie amati	Minimālā alga	Amatu proporcijas B			A * B	
		A	B <sup>b</sup>	B <sup>k</sup>	B <sup>b</sup>	B <sup>k</sup>
Profesors	1175,29 EUR	20 %	3 %	235,06 EUR	35,26 EUR	
Asociētais profesors	940,52 EUR	20 %	5 %	188,10 EUR	47,03 EUR	
Docents	752,70 EUR	35 %	30 %	263,45 EUR	225,81 EUR	
Lektors	601,87 EUR	15 %	37 %	90,28 EUR	222,69 EUR	
Asistents	480,93 EUR	10 %	25 %	48,09 EUR	120,23 EUR	
		100 %	100 %	824,98 EUR	651,02 EUR	

1.2. Akadēmiskā personāla minimālā alga gadā:

$$12 \text{ mēn.} * (\sum A * B^b) = 9\,899,76 \text{ EUR}$$

$$12 \text{ mēn.} * (\sum A * B^k) = 7\,812,24 \text{ EUR}$$

1.3. Vidējais studentu skaits uz 1 mācībspēku – 19 studenti (ekspertu viedoklis). Šī skaitļa pamatojums ir šāds: Latvijā 1992. gadā uz 1 mācībspēku bija 9,2 studenti, 2001. gadā, pieņemot Ministru kabineta noteikumus Nr. 334 „Kārtība, kādā augstskolas tiek finansētas no valsts budžeta līdzekļiem”, uz 1 mācībspēku bija 15 studenti, tad šodien, kad apmācības procesa tehnoloģijā ir ienācis internets, e–studiju vide, elektroniskie informācijas nesēji, 1 mācībspēks var intensīvāk kontaktēties ar studentiem, papildinot tiešos kontaktus ar kontaktiem elektroniskā vidē. Līdz ar to var intensificēt studiju procesu un apkalpot lielāku studentu skaitu.

1.4. Akadēmiskā personāla darba alga vienai studiju vietai gadā:

$$12 \text{ mēn.} * (\sum A * B^b)$$

$$12 \text{ mēn.} * (\sum A * B^k)$$

$$N_1^b = \frac{12 \text{ mēn.} * (\sum A * B^b)}{19 \text{ stud.}} = 521,04 \text{ EUR}; \quad N_1^k = \frac{12 \text{ mēn.} * (\sum A * B^k)}{19 \text{ stud.}} = 411,17 \text{ EUR}$$

19 stud.

19 stud.

1.5. Pārējo augstskolu darbinieku (administrācijas, mācību palīgpersonāla un saimnieciskā personāla) darba algas izmaksu lielums vienai studiju vietai gadā tiek noteikts, balstoties uz šādiem nosacījumiem:

- proporcija starp mācībspēkiem un pārējiem darbiniekiem, atbilstoši šo darbu mehanizācijai, automatizācijai un IT, ir 1 : 1 (ekspertu slēdziens);

- pārējo darbinieku darba algas līmenis Latvijas augstākajā izglītībā pēdējo 10 gadu laikā ir pieaudzis un ir zemāks par mācībspēku darba algas līmeni 2 reizes. 2000. gadā tas bija zemāks 2,1 reizi (empīriskie aprēķini);

- tāpat pārējo darbinieku darba algas izmaksas vienai studiju vietai gadā ir:

$$N_1''^b = N_1'^b * 1 \text{ pārējais darbinieks} / 2 \text{ reizes} = 521,04 \text{ EUR} * 1 / 2 = 260,53 \text{ EUR};$$

$$N_1''^k = N_1'^k * 1 \text{ pārējais darbinieks} / 2 \text{ reizes} = 411,17 \text{ EUR} * 1 / 2 = 205,59 \text{ EUR}.$$

1.6. Augstskolas darbinieku darba algu kopējās izmaksas vienai studiju vietai gadā ir:

$$\text{Bakaluru izglītības līmenim } N_1^b = N_1'^b + N_1''^b = 521,04 \text{ EUR} + 260,53 \text{ EUR} = 781,57 \text{ EUR};$$

$$\text{Koledžas izglītības līmenim } N_1^k = N_1'^k + N_1''^k = 411,17 \text{ EUR} + 205,59 \text{ EUR} = 616,76 \text{ EUR}.$$

2. Darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas vienai studiju vietai gadā:

$$\text{Bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim} - N_2^b = 184,38 \text{ EUR}$$

$$\text{Koledžas izglītības līmenim} - N_2^k = 145,49 \text{ EUR}$$

Saskaņā ar pastāvošo likumdošanu obligātā iemaksu likme, ja darba ņēmējs tiek apdrošināts visiem sociālās apdrošināšanas veidiem, 2014. gadā ir 23,59% no kopējām darba algas izmaksām vienai studiju vietai gadā atbilstošajam izglītības līmenim:

$$N_2^b = N_1^b * 0,2359 = 781,57 \text{ EUR} * 0,2359 = 184,38 \text{ EUR};$$

$$N_2^k = N_1^k * 0,2359 = 616,76 \text{ EUR} * 0,2359 = 145,49 \text{ EUR}.$$

3. Komandējumu un dienesta braucienu izmaksas vienai studiju vietai gadā:

$$N_3 = 61,11 \text{ EUR}$$

Katram mācībspēkam ir vismaz 1 reizi gadā jānododas komandējumā, lai piedalītos zinātniskās konferencēs vai dienesta braucienā, lai nolasītu lekciju kursu augstskolas filiālē vai citās augstskolās kā vieslektoram vai, lai saskaņotu pētniecības metodoloģiju, izpildot projektus, zinātniskos līgumdarbus, veicot ekspertīzes un konsultācijas kā Latvijas teritorijā, tā citās pasaules valstīs. Šie iepriekš uzskaitītie darbības veidi mācībspēkam ir obligāti kā kvalifikācijas celšanas neatņemama sastāvdaļa.

Nosakot mācībspēka komandējumu braucienu skaitu gadā, pieņemam, ka varam atļauties šādu braucienu tikai vienu reizi. Lai akadēmiskais personāls būtu kvalificēts un starptautiski atzīts, katram docētājam komandējumā pieredzes iegūšanai un dalībai starptautiskās zinātniskās konferencēs būtu jānododas vismaz divas reizes gadā. Vidēji viena mācībspēka komandējumā vai dienesta braucienā pavadītais dienu skaits ir 4 dienas. Tad, atbilstoši 2010. gada 12. oktobra LR Ministru kabineta noteikumiem Nr. 969 „Kārtība, kādā atlīdzināmi ar komandējumiem saistītie izdevumi” (prot. Nr. 52 25.§), šīs izmaksas vienam mācībspēkam gadā ir:

1) komandējumiem uz ārzemēm:

- dienas nauda, vidēji	36,99 EUR * 4 dienas = 147,96 EUR;
- naktsmītnes apmaksā, vidēji	96,76 EUR * 3 naktis = 290,28 EUR;
- ceļa izdevumi (turp un atpakaļ), vidēji	= 341,49 EUR;
- dalības maksa, vidēji	= 341,49 EUR;
Summa vienam mācībspēkam gadā	= 1121,22 EUR.

2) komandējumiem Latvijā:

- dienas nauda, vidēji	5,69 EUR * 1 diena = 5,69 EUR;
- naktsmītnes apmaksā, vidēji	14,23 EUR * 0 naktis = 0,00 EUR;
- ceļa izdevumi (turp un atpakaļ), vidēji	= 34,15 EUR;
Summa vienam mācībspēkam gadā	= 39,84 EUR.

Tā kā normatīvs (ekspertu vērtējums) uz 1 mācībspēku iepriekš ir noteikts 19 studenti, tad komandējumu un dienesta braucienu izmaksu lielums (tās ir vienādas gan bakalaura, gan koledžas izglītības līmeņiem) vienai studiju vietai gadā ir:

$$N_3 = N_3^b = N_3^k = (1121,22 \text{ EUR} + 39,84 \text{ EUR}) / 19 \text{ stud.} = 61,11 \text{ EUR}$$

4. Pakalpojumu izmaksas studiju procesa nodrošināšanai vienai studiju vietai gadā:

$$N_4 = 324,13 \text{ EUR}$$

4.1. Sakaru pakalpojumu izmaksas vienai studiju vietai gadā:

4.1.1. Tālruņa pakalpojumu izmaksas vienai studiju vietai gadā:

- fiksētā mēneša maksa par vienu tālruni mēnesī, ieskaitot

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| vietējās sarunas un īsziņas (bez PVN)                        | 4,27 EUR (tarifs);       |
| - PVN 21%  | 0,90 EUR                 |
| - fiksētā mēneša maksa par vienu tālruni mēnesī (ar PVN)     | 5,17 EUR                 |
| - studentu skaits uz vienu tālruni                           | 50 (ekspertu vērtējums); |
| - vidēji vienas starptautiskās sarunu minūtes cena (atrodies |                          |

Latvijā un veicot zvanus uz ārzemēm, ārzemēs veicot

zvanus uz Latviju un ārvalstīm, saņemot zvanus ārzemēs)

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| (ar PVN 21%)                             | 0,3310 EUR (tarifs);      |
| - minimālais sarunu dienu skaits gadā    | 240 (ekspertu vērtējums); |
| - minimālais sarunu ilgums dienā minūtēs | 20 (ekspertu vērtējums).  |

Tālruņa pakalpojumu izmaksas vienai studiju vietai gadā:

$$N_4^t = (5,17 \text{ EUR} * 12 \text{ mēn.} + 0,3310 \text{ EUR} * 20 \text{ min.} * 240 \text{ dienas}) / 50 \text{ stud.} = 33,01 \text{ EUR}$$

4.1.2. Pasta pakalpojumu izmaksas vienai studiju vietai gadā:

VAS „Latvijas Pasts” spēkā esošie pakalpojumu tarifi saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas padomes 24.10.2008. lēmumu Nr. 381, 16.06.2010. lēmumu Nr. 282 un 29.11.2010. lēmumu Nr. 525:

- |                           |                                      |             |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Sūtījumi pa Latviju:      | parasta vēstule, līdz 20 gramiem     | – 0,57 EUR; |
|                           | ierakstīta vēstule, līdz 20 gramiem  | – 1,42 EUR; |
|                           | parasta bandrole, līdz 20 gramiem    | – 0,57 EUR; |
|                           | ierakstīta bandrole, līdz 20 gramiem | – 1,41 EUR; |
| Sūtījumi ES valstīm:      | parasta vēstule, līdz 20 gramiem     | – 0,78 EUR; |
|                           | ierakstīta vēstule, līdz 20 gramiem  | – 1,71 EUR; |
|                           | parasta bandrole, līdz 20 gramiem    | – 0,85 EUR; |
|                           | ierakstīta bandrole, līdz 20 gramiem | – 1,78 EUR; |
| Sūtījumi pārējām valstīm: | parasta vēstule, līdz 20 gramiem     | – 0,85 EUR; |
|                           | ierakstīta vēstule, līdz 20 gramiem  | – 2,13 EUR; |

parasta bandrole, līdz 20 gramiem – 1,28 EUR;

ierakstīta bandrole, līdz 20 gramiem – 2,13 EUR utt.

Pieaugot vēstuļu vai bandroļu svaram, pieaug arī tarifa lielums. Pieņemot, ka vienai studiju vietai gadā ir viens pasta pakalpojums, kas vidēji maksā 0,85 EUR. Pārbaudot šo izmaksu objektivitāti, empīriskā ceļā tiks aprēķinātas RTU faktiskās izmaksas par 2014. gadu: par pasta un kurjerpasta pakalpojumiem tika samaksāts 14 108,88 EUR, kopējais RTU studentu skaits – 14 686. Lai noteiktu vidējās izmaksas uz lētāko studiju programmu, jāņem vērā RTU studiju tematisko jomu ietekme uz izmaksām, tāpēc tiek noteikts un ņemts vērā vidējais RTU studiju programmu tematisko jomu koeficients, kas ir – 1,25, tātad pasta pakalpojuma izmaksas bija:

$$N_4^p = 14\,108,88 \text{ EUR} / 14\,686 \text{ stud.} / 1,25 = 0,77 \text{ EUR.}$$

Tā kā šī kalkulācijas posteņa izmaksas ir praktiski vienādas, tad  $N_4^p = 0,77 \text{ EUR}$ .

4.1.3. Jauns pakalpojumu izmaksu kalkulācijas posteņa elements, kurš nebija 2001. gada aprēķinu metodikā, ir maksa par interneta pakalpojumiem. Tā kā bez šīm izmaksām augstākās izglītības iestādes un zinātne nevar pastāvēt, bet šī pakalpojuma sniedzēju var izvēlēties konkursa ceļā, un, ja to izmanto noteiktā daudzumā, tā cena nemainās, varam tiešo aprēķinu ceļā noteikt šīs izmaksas. Katrai studiju vietai augstskolas telpās ir jābūt pieejamam internetam. Dažādu interneta pakalpojumu sniedzēju piedāvājumi par individuālo interneta pieslēgumu maksu ir robežās no 14,22 EUR līdz 21,34 EUR mēnesī. Akadēmiskai videi ir ievērojamas atlaides, jo jānodrošina ievērojams daudzums šī pakalpojuma un tādu, kas būtu ātrgaitas. Tāpēc vispareizāk noteikt šīs izmaksas būtu empīriskā ceļā. Aprēķinam izmantosim RTU faktiskos datus par 2014. gadu. Tad interneta izmaksas vienai studiju vietai gadā ir:

$$N_4^i = 15\,0299,33 \text{ EUR} / 14\,686 \text{ stud.} / 1,25 = 8,19 \text{ EUR.}$$

Sakaru pakalpojumu izmaksas kopā ir:

$$N_4^s = N_4^t + N_4^p + N_4^i = 33,01 \text{ EUR} + 0,77 \text{ EUR} + 8,19 \text{ EUR} = 41,97 \text{ EUR}$$

4.2. Nekustamā īpašuma nodokļa (NĪN) pamatlikme par 1 m<sup>2</sup> zemes, uz kuras atrodas mācību korpusi, pēc empīriskiem aprēķiniem vidēji ir 0,2863 EUR, vienas studiju vietas tīrās platības normatīvs ir 6 m<sup>2</sup>, zemes vispārīgā platība ir divreiz lielāka kā studenta tīrās platības normatīvs, vidējais mācību korpusu stāvu skaits ir 4, tad NĪN par zemi izmaksas vienai studiju vietai gadā ir:

$$N_4^{N\bar{I}N} = 0,2863 \text{ EUR} * 6 * 2 / 4 = 0,86 \text{ EUR}$$

4.3. Viena kvadrātmetra kārtējā remonta izmaksas 2014. gada cenās ir 28,46 EUR (ekspertu novērtējums), kapitālais remonts jāveic reizi 10 gados, tātad šīs izmaksas sastādīs uz 1 m<sup>2</sup> 2,85 EUR. Ja kapitālais remonts tiek veikts reizi 10 gados, tad varbūtība, ka ir nepieciešams avārijas

remonts, ir 50%, un, lai uzkrātu šādiem gadījumiem līdzekļus, avārijas remonta 1 m<sup>2</sup> izmaksas būs 1,42 EUR. Visu šo remontu veidu izmaksas vienai studiju vietai gadā ir:

$$N_4^r = (28,46 \text{ EUR} + 2,85 \text{ EUR} + 1,42 \text{ EUR}) * 6 \text{ m}^2 = 196,38 \text{ EUR}$$

4.4. Tehniskās apkopes izmaksas uz 1 m<sup>2</sup> telpas, ieskaitot tajā atrodošās iekārtas 2014. gada cenās, pēc empīriskiem aprēķiniem ir 0,50906 EUR mēnesī. Tā kā iekārtas ir jāapkalpo un tehniskā apkope ir jāveic visu gadu neatkarīgi no studiju procesa ilguma, tad šīs izmaksas vienai studiju vietai gadā ir:

$$N_4^{ta} = 0,50906 \text{ EUR} * 6 \text{ m}^2 * 12 \text{ mēn.} = 36,65 \text{ EUR}$$

4.5. Jauns pakalpojumu izmaksu kalkulācijas posteņa elements, kurš nebija 2001. gada aprēķinu metodikā, ir maksa par e-studiju vides nodrošināšanu un uzturēšanu. Bez šīm izmaksām mūsdienīgs studiju process nevar pastāvēt. Izmaksas tiek noteiktas empīriskā ceļā, aprēķinam izmantojot RTU faktiskos datus par 2014. gadu. Vidēji vienā gadā izmaksas par e-studiju vides nodrošināšanu un uzturēšanu ir 29 880,31 EUR. Tad e-studiju vides nodrošināšanas un uzturēšanas izmaksas vienai studiju vietai gadā ir:

$$N_4^c = 29\,880,31 \text{ EUR} / 14\,686 \text{ stud.} = 2,03 \text{ EUR}$$

4.6. Administrācijas, tajā skaitā gan centrālās administrācijas, gan fakultāšu administrācijas darba nodrošināšanas gada izmaksas ir pieņemtas 8% (ekspertu vērtējums) no kopējās summas, kas nepieciešama visu iepriekš uzskaitīto pakalpojumu apmaksai:

$$N_4^{ad} = (N_4^s + N_4^{NIN} + N_4^r + N_4^{ta} + N_4^c) * 0,08 = (41,97 \text{ EUR} + 0,86 \text{ EUR} + 196,38 \text{ EUR} + 36,65 \text{ EUR} + 2,03 \text{ EUR}) * 0,08 = 22,23 \text{ EUR}$$

4.7. Citu pakalpojumu izmaksas (apsardze, deratizācija, tēpiņu īre, u. tml.) studiju infrastruktūras nodrošināšanai arī tiek pieņemti 8% (ekspertu vērtējums) apjomā no kopējās pakalpojumu izmaksu summas:

$$N_4^{cp} = (N_4^s + N_4^{NIN} + N_4^r + N_4^{ta} + N_4^c + N_4^{ad}) * 0,08 = (41,97 \text{ EUR} + 0,86 \text{ EUR} + 196,38 \text{ EUR} + 36,65 \text{ EUR} + 2,03 \text{ EUR} + 22,23 \text{ EUR}) * 0,08 = 24,01 \text{ EUR}$$

Tātad – ārējo pakalpojumu izmaksas studiju procesa nodrošināšanai vienai studiju vietai gadā (tās ir vienādas gan bakalaura, gan koledžas izglītības līmeņiem) ir:

$$N_4 = N_4^b = N_4^k = N_4^s + N_4^{NIN} + N_4^r + N_4^{ta} + N_4^c + N_4^{ad} + N_4^{cp} = 41,97 \text{ EUR} + 0,86 \text{ EUR} + 196,38 \text{ EUR} + 36,65 \text{ EUR} + 2,03 \text{ EUR} + 22,23 \text{ EUR} + 24,01 \text{ EUR} = 324,13 \text{ EUR}$$

5. Materiālu, inventāra, energoresursu un dabas resursu izmaksas vienai studiju vietai gadā:

$$N_5 = 107,27 \text{ EUR}$$

5.1. Patērētās elektroenerģijas izmaksas vienai studiju vietai gadā (2014. gada cenās), kas nepieciešama telpu apgaismošanai, kā arī datoru un laboratoriju iekārtu darbināšanai:

- telpu apgaismošanas parametri: 1 m<sup>2</sup> apgaismošanai pēc normām ir nepieciešami 0,01 kWh, atbilstoši studiju vietas normatīvam (6 m<sup>2</sup>), ir nepieciešami 0,06 kWh, mākslīgais apgaismojums Latvijā ir vajadzīgs 6 stundas dienā, 20 dienas mēnesī un 6 mēnešus gadā, bet elektroenerģijas 1 kWh tarifs ar PVN (21%) pēc AS „Latvenergo” datiem bija 0,1515 EUR, tad vienas studijas vietas apgaismošanas izmaksas gadam ir:

$$0,06 \text{ kWh} * 6 \text{ h} * 20 \text{ dienas} * 6 \text{ mēn.} * 0,1515 \text{ EUR} = 6,54 \text{ EUR};$$

- no iekārtām – minimālā nepieciešamība ir dators, tā darbināšanas parametri: datora stundas darbs patērē 0,1 kWh elektroenerģijas, pēc drošības normām dienā nevajadzētu strādāt ar datoru vairāk kā 4 stundas, 20 dienas mēnesī, 12 mēnešus gadā, bet elektroenerģijas 1 kWh cena ar PVN (21%) AS „Latvenergo” datiem bija 0,1515 EUR, tad vienas studiju vietas datora darbināšanas izmaksas gadam ir:

$$0,1 \text{ kWh} * 4 \text{ h} * 20 \text{ dienas} * 12 \text{ mēn.} * 0,1515 \text{ EUR} = 14,54 \text{ EUR},$$

tad kopējās elektroenerģijas izmaksas vienai studiju vietai gadā ir:

$$N_5^{\text{el}} = 6,54 \text{ EUR} + 14,54 \text{ EUR} = 21,08 \text{ EUR}$$

5.2. Telpu apkures izmaksas vienai studiju vietai gadā (2014. gada cenās) ir: studiju vietas normatīvs 6 m<sup>2</sup>, vidējā apkures maksa ar PVN (21%) par 1 m<sup>2</sup> mēnesī ir 0,9411 EUR, telpas jāsilda 7 mēnešus gadā, tātad:

$$N_5^{\text{ap}} = 6 \text{ m}^2 * 7 \text{ mēn.} * 0,9411 \text{ EUR} = 39,53 \text{ EUR}$$

5.3. Ūdens patēriņš vienai studiju vietai gadā (2014. gada cenās) tika rēķināts 12 m<sup>3</sup> (ekspertu vērtējums), bet tā tarifs ar PVN (21%) pēc SIA „Rīgas ūdens” datiem ir 0,76 EUR par 1m<sup>3</sup>. Kanalizācija vienai studiju vietai gadā tiek rēķināta 100% no ūdens patēriņa pēc ekspertu vērtējuma – 12 m<sup>3</sup>, bet tās tarifs ar PVN (21%) SIA „Rīgas ūdens” datiem ir 0,79 EUR, tad šo izmaksu lielums ir:

$$N_5^{\text{ŭk}} = 12 \text{ m}^3 * 0,76 \text{ EUR} + 12 \text{ m}^3 * 0,79 \text{ EUR} = 18,60 \text{ EUR}$$

5.4. Mācību līdzekļu un materiālu iegādes izmaksas vienai studiju vietai gadā pēc empīriskiem aprēķiniem:

$$N_5^{\text{m}} = 5,35 \text{ EUR}$$

5.5. Inventāra iegādes izmaksas vienai studiju vietai gadā pēc empīriskiem aprēķiniem:

$$N_5^{\text{in}} = 16,51 \text{ EUR}$$

5.6. Kancelejas preču iegādes izmaksas vienai studiju vietai gadā pēc empīriskiem aprēķiniem:

$$N_5^{kp} = 6,20 \text{ EUR}$$

Tātad, materiālu, inventāra, energoresursu un dabas resursu izmaksas vienai studiju vietai gadā (šīs izmaksas ir vienādas bakalauru un koledžas izglītības līmeņiem) ir:

$$N_5 = N_5^b = N_5^k = N_5^{el} + N_5^{ap} + N_5^{\bar{u}k} + N_5^m + N_5^{in} + N_5^{kp} = 21,08 \text{ EUR} + 39,53 \text{ EUR} + 18,60 \text{ EUR} + 5,35 \text{ EUR} + 16,51 \text{ EUR} + 6,20 \text{ EUR} = 107,27 \text{ EUR}$$

6. Mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāžu abonēšanas izmaksas vienai studiju vietai gadā:

$$N_6 = 86,30 \text{ EUR}$$

6.1. Vienai studiju vietai gadā vidēji ir nepieciešamas 13 mācību grāmatas, to kalpošanas laiks pieņemts – 5 gadi, vienas mācību grāmatas minimālā cena (piemēram: ekonomikā – 13,09 EUR, ķīmijā – 72,22 EUR, inženierzinātnēs – 37,69 EUR, par celtniecības materiāliem – 120,43 EUR utt.) ir pieņemta 13,09 EUR (neskaitot PVN likmi mācību literatūrai 12%), tad šī kalkulācijas posteņa izmaksas ir:

$$N_6^g = 13,09 \text{ EUR} * 1,12 \text{ (PVN)} * 13 \text{ grāmatas} / 5 \text{ gadi} = 38,12 \text{ EUR}$$

6.2. Minimālais zinātnisko žurnālu skaits uz studiju vietu gadā ir viens. Kā piemēru ņemsim žurnālu „Ilustrētā zinātne”, tā periodiskums ir 12 žurnāli gadā, viena žurnāla cena ir 3,20 EUR (neskaitot PVN likmi mācību literatūrai 12%). Šādi žurnāli ir jāatjauno katru gadu. Tātad zinātnisko žurnālu izmaksas vienai studiju vietai ir:

$$N_6^z = 3,20 \text{ EUR} * 1,12 \text{ (PVN)} * 12 \text{ eksempl. gadā} / 1 \text{ gads} = 43,03 \text{ EUR}$$

6.3. Jauns pakalpojumu izmaksu kalkulācijas posteņa elements, kurš nebija 2001. gada aprēķinu metodikā, ir maksa par zinātnisko datu bāžu abonēšanu. Bez šīm izmaksām mūsdienīgs studiju un zinātnes process nevar pastāvēt. Vidēji vienā gadā izmaksas par zinātnisko datu bāžu abonēšanu ir 94 620,98 EUR, turklāt vienu no lielākajām zinātniskajām datu bāzēm SCOPUS apmaksā LR Izglītības un zinātnes ministrija, tāpēc šīs izmaksas aprēķinā netiek iekļautas. Kopējais RTU studentu skaits 2014. gadā – 14 686, vidējais RTU studiju programmu tematisko jomu koeficients bija – 1,25, tātad zinātnisko datu bāžu abonēšanas izmaksas vienai studiju vietai gadā ir:

$$N_6^{db} = 94620,98 \text{ EUR} / 14 686 \text{ stud.} / 1,25 = 5,15 \text{ EUR}$$

Mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāžu abonēšanas izmaksas vienai studiju vietai gadā neatšķiras bakalauru un koledžas izglītības līmeņiem, un tās ir:

$$N_6 = N_6^b = N_6^k = N_6^g + N_6^z + N_6^{db} = 38,12 \text{ EUR} + 43,03 \text{ EUR} + 5,15 \text{ EUR} = 86,30 \text{ EUR}$$

7. Iekārtu iegādes un modernizācijas izmaksas vienai studiju vietai gadā:

$$N_7 = 265,12 \text{ EUR}$$

Studiju vietas bāzes finansējuma aprēķinā katra studiju vieta jānokomplektē ar šādām iekārtām:

- ar datoru, kura kalpošanas laiks 3 gadi un vidējā cena 426,86 EUR;
- ar licenzētu programmnodrošinājumu, kura kalpošanas laiks ir 3 gadi un komplekta vidējā cena akadēmiskā vidē ir 68,30 EUR;
- ar interaktīvo tāfeli, uz 50 studentiem viena, tās kalpošanas laiks 3 gadi un vidējā cena 2134,31 EUR;
- ar projektoru, tā vadību un datoru, uz 50 studentiem viens, tā kalpošanas laiks 3 gadi un vidējā cena 2845,74 EUR;
- ar printeri, uz 15 studentiem viens, tā kalpošanas laiks 3 gadi un vidējā cena 256,12 EUR.

Iekārtu iegādes izmaksas gadam ir:

$$N_7^{\text{iek}} = 426,86 \text{ EUR} / 3 \text{ gadi} + 68,30 \text{ EUR} / 3 \text{ gadi} + 2134,31 \text{ EUR} / 50 \text{ stud.} / 3 \text{ gadi} + 2845,74 \text{ EUR} / 50 \text{ stud.} / 3 \text{ gadi} + 256,12 \text{ EUR} / 15 \text{ stud.} / 3 \text{ gadi} = 203,94 \text{ EUR}$$

Kvalitatīvas augstākās izglītības nodrošināšanai katru gadu iekārtas ir jāmodernizē. Tā kā mūsdienu augstākajā izglītībā un pētniecībā iekārtas morāli noveco vidēji 3 gadu laikā, tad modernizācijai vajadzētu gadā paredzēt 30% no gada izmaksām iekārtu iegādei:

$$N_7^{\text{mod}} = N_7^{\text{iek}} * 0,3 = 203,94 \text{ EUR} * 0,3 = 61,18 \text{ EUR}$$

Šī kalkulācijas posteņa kopējās izmaksas gan bakalaura, gan koledžas izglītības līmeņiem ir:

$$N_7 = N_7^b = N_7^k = N_7^{\text{iek}} + N_7^{\text{mod}} = 203,94 \text{ EUR} + 61,18 \text{ EUR} = 265,12 \text{ EUR}$$

Vienas studiju vietas bāzes izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 781,57 \text{ EUR} + 184,38 \text{ EUR} + 61,11 \text{ EUR} + 324,13 \text{ EUR} + 107,27 \text{ EUR} + 86,30 \text{ EUR} + 265,12 \text{ EUR} = 1809,88 \text{ EUR}$$

Vienas studiju vietas bāzes izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014}^k = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 616,76 \text{ EUR} + 145,49 \text{ EUR} + 61,11 \text{ EUR} + 324,13 \text{ EUR} + 107,27 \text{ EUR} + 86,30 \text{ EUR} + 265,12 \text{ EUR} = 1606,18 \text{ EUR}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa koeficientu:

$$ak = T_b^k_{2014} / T_{b2014} = 1606,18 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = 0,89$$

### **3.2.Pētījumā pielietotās aptaujas anketas Valsts augstskolām un koledžām**

Pamatojoties uz iepriekš veiktajiem pētījumiem, kā arī 1. punktā aprakstīto metodoloģiju, tika izstrādātas apaujas anketas (Excel fails) un instrukcija Valsts augstskolām un koledžām. Aptaujas anketās tika ietverta informācija, kas balstās uz bāzes kalkulācijas posteņu mainīgo daļu (vienai studiju vietai gadā: komandējumu un dienesta braucienu izmaksas, pakalpojumu izmaksas studiju procesu nodrošināšanai, nekustamā īpašuma nodokļa vidējā vērtība, tehniskās apkopes izmaksas mēnesī, materiālu, inventāra, energoresursu un dabas resursu izmaksas, mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāžu abonēšanas izmaksas, kontaktstundu skaits gadā, kā arī informācija par studiju procesu nodrošināšanai nepieciešamo iekārtu skaitu, to vērtībām un amortizācijas periodu). Savukārt bāzes kalkulācijas posteņu nemainīgā daļa (akadēmiskā personāla atalgojums, pārējo darbinieku atalgojums un darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu apmērs) netika ietverti aptaujas anketās, jo tiek balstīts uz nozares ekspertu vērtējumu. Sagatavotā pavadvēstule, aptaujas anketa un instrukcija ir attēlotas pielikumos (pielikums 1, pielikums 2 un pielikums 3).

#### **4. Izglītības tematisko jomu izmaksas vienai studiju vietai dažādās studiju programmās un līmeņos**

Tematisko jomu izmaksu aprēķināšanai tika pielietots kārtas izpētes dizains (*sequential exploratory design*), sākotnēji veicot kvantitatīvo datu apkopojumu pa Valsts augstskolām un koledžām, kuras piedalījās pētījumā un veica vienas studiju vietas izmaksu kalkulācijas pa izvēlētajām studiju programmām un līmeņiem. Valsts augstskolu un koledžu tematiskās jomas un to piedāvāto studiju programmas ir šādas:

1. Rīgas Tehniskā universitāte (sociālās un cilvēkrīcību zinātnes – ekonomika; uzņēmējdarbība un administrēšana – uzņēmējdarbība un vadīšana; individuālie pakalpojumi – nekustamā īpašuma pārvaldība; būvniecība – būvniecība; inženierzinātnes – datorsistēmas; vides aizsardzība – vides zinātne; arhitektūra – arhitektūra; civilā drošība – ugunsdrošība un civilā aizsardzība);
2. Latvijas Universitāte (tieslietu zinātnes – tiesību zinātne; humanitārās zinātnes – teoloģija un reliģiju zinātne, vēsture, baltu filoloģija; sociālās un cilvēkrīcību zinātnes – socioloģija, psiholoģija; informācijas un saskarsmes zinātnes – komunikācijas zinātnes; uzņēmējdarbība un administrēšana – ekonomika; skolotāju izglītība un izglītības zinātnes – pedagogija; datorzinātnes – datorzinātnes; dabaszinātnes – vides zinātne, bioloģija, ķīmija, fizika, optometrija; farmācija – farmācija; veselība un sociālā aprūpe – māsziņības, sociālā darba; ārstniecība – ārstniecība; zobārstniecība – zobārstniecība);
3. Latvijas Lauksaimniecības universitāte (sociālās un cilvēkrīcību zinātnes – ekonomika, agrārā un reģionālā ekonomika; uzņēmējdarbība un administrēšana – komercziņības, komercdarbība un uzņēmuma vadība, uzņēmējdarbības vadība; skolotāju izglītība un izglītības zinātnes – profesionālās izglītības skolotājs, mājas vide izglītībā, pedagogija; individuālie pakalpojumi – ēdināšanas un viesnīcu uzņēmējdarbība; būvniecība – būvniecība, būvzinātne; inženierzinātnes – tehniskais eksperts; lauksaimniecība, mežsaimniecība un zvejniecība – lauksaimniecība, mežzinātne, meža ekoloģija un mežkopība; izgatavošana un pārstrāde – pārtikas ziņības, pārtikas zinātne, kokapstrāde, koksnes materiāli un tehnoloģija; vides aizsardzība – vide un ūdenssaimniecība, vides inženierzinātne; arhitektūra – ainavu arhitektūra un plānošana, ainavu arhitektūra; veselība un sociālā aprūpe – uzturzinātne; veterinārija – veterinārmedicīna; civilā drošība – darba aizsardzība un drošība);
4. Daugavpils Universitāte (tieslietu zinātnes – tiesību zinātne; humanitārās zinātnes – angļu filoloģija; sociālās un cilvēkrīcību zinātnes – ekonomika; skolotāju izglītība un izglītības zinātnes – skolotājs; datorzinātnes – informācijas tehnoloģijas; matemātika un statistika – matemātika; dzīvās dabaszinātnes – bioloģija; vides aizsardzība – vides zinātne; māksla – māksla; skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai – mūzika; veselība un sociālā aprūpe – fizioterapija; civilā drošība);

5. Rīgas Stradiņa universitāte (tieslietu zinātnes – tiesību zinātne; sociālās un cilvēkrīcību zinātnes – socioloģija; informācijas un saskarsmes zinātnes – žurnālistika, multimediju komunikācija; uzņēmējdarbība un administrēšana – Eiropas ekonomika un business; skolotāju izglītība un izglītības zinātnes – veselības sporta speciālists; dabaszinātnes – biomedicīna; farmācija – farmācija; veselība un sociālā aprūpe – fizioterapija; ārstniecība – medicīna; zobārstniecība – zobārstniecība);
6. Latvijas Kultūras akadēmija (māksla – māksla);
7. Latvijas Mākslas akadēmija (māksla – māksla; mākslas programmas „Audiovizuālā mediju māksla” un „Dizains”);
8. J. Vītola Latvijas Mūzikas akadēmija (skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai – profesionālo mūzikas priekšmetu skolotājs; mūzika, horeogrāfija – diriģēšana, mūzika, muzikoloģija);
9. Latvijas Sporta pedagoģijas akadēmija (sporta darba organizācija un vadība – izglītības un sporta darba speciālists, sporta zinātne; veselība un sociālā aprūpe – fizioterapija, veselības aprūpes speciālists sportā);
10. Latvijas Jūras akadēmija (transporta pakalpojumi – ostu un kuģošanas vadība; inženierzinātnes – jūras transports);
11. Rīgas Pedagoģijas un izglītības vadības akadēmija (sociālās un cilvēkrīcību zinātnes – psiholoģijas bakalaurs; uzņēmējdarbība un administrēšana – komercdarbība un uzņēmuma vadība; skolotāju izglītība un izglītības zinātnes – pirmskolas un sākumskolas skolotājs, mūzikas skolotājs);
12. Rēzeknes Augstskola (tieslietu zinātnes; humanitārās zinātnes; informācijas un saskarsmes zinātnes; uzņēmējdarbība un administrēšana; skolotāju izglītības un izglītības zinātnes; datorzinātnes; matemātika un statistika; būvniecība, inženierzinātnes; lauksaimniecība, mežsaimniecība un zvejniecība; izgatavošana un pārstrāde; vides aizsardzība; māksla; veselība un sociālā aprūpe; civilā drošība);
13. Ventpils Augstskola (humanitārās zinātnes - tulkošana angļu-latviešu-krievu/vācu valodā, tulkošana vācu-latviešu-krievu/angļu valodā, juridisko tekstu tulkošana; datorzinātnes – datorzinātnes; inženierzinātnes – elektronika);
14. Vidzemes augstskola (sociālās un cilvēkrīcību zinātnes – pārvaldība; informācijas un saskarsmes zinātnes – komunikācijas un žurnālistika; uzņēmējdarbība un administrēšana – biznesa vadība; individuālie pakalpojumi – tūrisma organizācija un vadība; datorzinātnes – informācijas tehnoloģijas un modelēšana; matemātika un statistika; būvniecība – koka ēku celtniecība un ekobūves; inženierzinātnes – mehatronika);
15. Rīgas Uzņēmējdarbības koledža (uzņēmējdarbība un administrēšana – komercdarbība un uzņēmuma vadība; inženierzinātnes – aukstumtehnika; izgatavošana un pārstrāde – pārtikas produktu pārstrādes un ražošanas tehnoloģija);
16. Profesionālās izglītības un kompetences centrs „Rīgas Tehniskā koledža” (uzņēmējdarbība un administrēšana – sekretariāta un biroja darbs; transporta pakalpojumi

– telemātika un loģistika; datorzinātnes – informācijas tehnoloģijas; inženierzinātnes – elektriskās iekārtas);

17. Liepājas Jūrniecības koledža (kuģu vadīšana – kuģu vadīšana);
18. Ugunsdrošības un civilās aizsardzības koledža (civilā drošība);
19. Valsts Robežsardzes koledža (civilā drošība – robežapsardze);
20. Valsts policijas koledža (civilā drošība – policijas darbs).

Pirms saņemto datu failu tālākās apstrādes, analizējot finanšu rādītājus, RTU zinātnieku grupa secināja, ka pastāv atšķirības starp dažādiem finanšu posteņiem un to uzskaites sistēmu. Tā, piemēram, Latvijas Kultūras akadēmijai parādās tāda izmaksu pozīcija kā ēku un telpu uzturēšana t. sk. apsardzes izdevumi mēnesī; Latvijas Lauksaimniecības Universitātei (transporta pakalpojumi studiju procesa nodrošināšanai un praksēm uz 1 studiju vietu gadā; publikācijas doktora studijām vienai studiju vietai gadā) un Latvijas Jūras akadēmijai mācību procesa laikā paralēli tiek darbinātas vairākas iekārtas; J. Vītola Latvijas Mūzikas akadēmijai – atšķirības starp kontaktstundu skaitu gadā vienam studentam, lielās grupās (vidēji 30), mazās grupās (vidēji 10), individuālajās nodarbībās, kā arī sīkāk tiek uzskaitīta katra mūzikas instrumenta vērtība, bet netiek noteikts amortizācijas periods; Ugunsdrošības un civilās aizsardzības koledžai – dīzeļdegviela iekārtu darbināšanai;

Šajā pētījumā nepiedalījās trīs valsts augstskolas, tādas kā, Liepājas Universitāte, Latvijas Nacionālās Aizsardzības akadēmija un Banku augstskola. Liepājas Universitāte to pamatoja ar pavadvēstuli, ka šajā universitātē ir atšķirīga finanšu informācijas uzskaites sistēma un tā neparedz sīkāku finanšu līdzekļu izlietojuma uzskaiti pa fakultātēm, studiju virzieniem, studiju programmām, kas būtu attiecināti uz vienu studiju vietu u.tml. Savukārt Latvijas Nacionālās Aizsardzības akadēmija uzsvēra to, ka par cik šī akadēmija ir Nacionālo bruņoto spēku (NBS) sastāvdaļā un līdz ar to pilnībā tiek finansēta no valsts aizsardzībai piešķirtajiem valsts budžeta līdzekļiem, tā iekļaujoties NBS vienotajā apgādes sistēmā, kā arī studējošo plānoto skaitu nosaka valsts aizsardzības vajadzības un plānošanas dokumenti. Bet no Banku augstskolas netika saņemta sīkāka informācija par nepiedalīšanās iemesliem pētījumā.

Līdz ar to pamatojoties uz Valsts koledžu un augstskolu iesūtītajiem datu failiem atbilstoši pielikumiem 2 un 3, tika veiktas sekojošas darbības:

1. Sākotnējais Valsts augstskolu un koledžu iesūtīto datu apkopojums atbilstoši 30 izglītības tematiskajām jomām, piemēram, tieslietu zinātnes:

Studiju tematiskā joma			Tieslietu zinātnes			
Studiju programmas nosaukums			Tiesību zinātne			
Studiju līmenis			K	B	M	D
Nr.	Rādītāji	Mērvienība				

A1	Komandējumu braucieni ārzemēs, dienas nauda vidēji par vienu diennakti vienam braucienam	EUR				
A2	Komandējumu braucieni ārzemēs, vidējais komandējumu brauciena ilgums	diennaktis				
A3	Komandējumu braucieni ārzemēs, viena brauciena naktsmītnes apmaksā, vidēji diennaktī	EUR				
A4	Komandējumu braucieni ārzemēs, vidēji viena komandējuma ceļa izdevumi (turp un atpakaļ)	EUR				
A5	Komandējumu braucieni ārzemēs, dalības maksa vidēji vienam komandējumam	EUR				
A6	Komandējumu braucieni Latvijā, dienas nauda vidēji par vienu diennakti vienam braucienam	EUR				
A7	Komandējumu braucieni Latvijā, vidējais komandējumu brauciena ilgums	diennaktis				
A8	Komandējumu braucieni Latvijā, viena brauciena naktsmītnes apmaksā, vidēji diennaktī	EUR				
A9	Komandējumu braucieni Latvijā, vidēji viena komandējuma ceļa izdevumi (turp un atpakaļ)	EUR				
A10	Komandējumu braucieni Latvijā, dalības maksa vidēji vienam komandējumam	EUR				
A11	Tālruņu pakalpojumi, fiksētā mēneša maksa par vienu tālruni mēnesī, ieskaitot vietējās sarunas un īsziņas	EUR				
A12	Tālruņu pakalpojumi, vidēji vienas starptautiskās sarunu minūtes cena (atrodies Latvijā un veicot zvanus uz ārzemēm, ārzemēs veicot zvanus uz Latviju un ārvalstīm, saņemot zvanus ārzemēs)	EUR				
A13	Pasta pakalpojumu izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā	EUR				

A14	Interneta pakalpojumu izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā	EUR				
A15	Nekustamā īpašuma nodokļa vidējā vērtība (pamatlikme par 1 m <sup>2</sup> zemes, uz kuras atrodas mācību korpusi) vienai studiju vietai gadā uz 1 m <sup>2</sup>	EUR				
A16	Tehniskās apkopes izmaksas uz 1 m <sup>2</sup> telpas, ieskaitot tajā atrodošās iekārtas, vidēji mēnesī vienai studiju vietai	EUR				
A17	E-studiju vides nodrošināšana un uzturēšana vidēji vienai studiju vietai gadā	EUR				
A18	Telpu apkures tarifs mēnesī vienai studiju vietai gadā, vidēji par 1 m <sup>2</sup> (pie nosacījuma, ka telpas jāsilda 7 mēnešus gadā)	EUR				
A19	Ūdens patēriņš vidēji vienai studiju vietai gadā	m <sup>3</sup>				
A20	Kanalizācijas patēriņš vidēji vienai studiju vietai gadā	m <sup>3</sup>				
A21	Mācību līdzekļu un materiālu iegādes izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā	EUR				
A22	Inventāra iegādes izmaksas (mēbeles) vidēji vienai studiju vietai gadā	EUR				
A23	Kancelejas preču iegādes izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā	EUR				
A24	Mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāžu abonēšanas izmaksas, vienai studiju vietai gadā nepieciešamo grāmatu skaits	gab.				
A25	Mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāžu abonēšanas izmaksas, vienas mācību grāmatas vidējā cena	EUR				

A26	Mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāzu abonēšanas izmaksas, vidējais grāmatas kalpošanas laiks (informācijas un datu aktīvās izmantošanas laiks)	Gadi				
A27	Mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāzu abonēšanas izmaksas, vienai studiju vietai gadā nepieciešamo žurnālu skaits	gab.				
A28	Mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāzu abonēšanas izmaksas, viena žurnāla vidējā cena	EUR				
A29	Mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāzu abonēšanas izmaksas, vidējais žurnāla kalpošanas laiks (informācijas un datu aktīvās izmantošanas laiks)	Gadi				
A30	Datu bāzu abonēšanas izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā	EUR				
A31	Kontaktstundu skaits gadā 1 studentam	H				
A32	Iekārtu darbināšanai nepieciešamā elektroenerģija 1 studenta darba vietai	kWh				
A33	Iekārtas vērtība	EUR				
A34	Iekārtu skaits	gab.				
A35	Cik studentu darba vietām iekārta paredzēta	gab.				
A36	Amortizācijas periods iekārtai	Gadi				

2. Datu validitātes pārbaude pielietojot statistiskās datu apstrādes metodes (aprakstošo statistiku u. c.) un papildus sniegto izmaksu pozīciju analīze, piemēram, tieslietu zinātnes:

Kā rezultātā tika secināts, ka vienai no augstskolām ir nesamērīgi augsta izmaksu pozīcija visos studiju līmeņos (bakalauri, maģistri, doktori) A 33 (iekārtas vērtība), bet citai augstskolai no A 31 līdz A 36 pozīcijai ir „0” vērtības, līdz ar to ir nepieciešams precizēt iepriekš minētās izmaksu pozīcijas. To apliecina arī minimālo un maksimālo vērtību skala, kā arī aprēķinātā standartklūda.

3. Pamatojoties uz datu validitātes pārbaudes rezultātiem pielietojot datu statistiskās apstrādes metodes tika veikta datu informācijas precizēšana atkārtoti sazinoties ar tām Valstu augstskolām un koledžām, kurās tika konstatētas augsta standartklūda, kā arī „0” vērtība;
4. Atkārtota precizēto datu validitātes pārbaude;
5. Pētījuma nākamajā posmā pēc finanšu rādītāju precizēšanas tika veikta studiju programmu un līmeņu kalkulācija par katru augstskolu un koledžu, tā nosakot studiju programmu īstenošanas izmaksas pa līmeņiem (ņemot vērā tikai izmaksas no pozīcijām A1 līdz A36), piemēram, dabaszinātnes:

Bakalaura studiju programma – 5 241,36 EUR

Maģistra studiju programma – 7 879,24 EUR

Doktora studiju programma – 15751,94 EUR

6. Izglītības tematisko jomu izmaksu aprēķini (atbilstoši no pozīcijām A1 līdz A36, kā arī izmaksas, kas attiecas uz akadēmiskā personāla atalgojumu, pārējo darbinieku atalgojums un darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu apmērs) pielietojot datu statistiskās apstrādes metodes.

Pamatojoties uz veikto pētījumu, tika izveidotas vairākas aprēķinu formulas un noteiktas izmaksas pa izglītības tematiskajām jomām un to koeficienti 2014. gadā atbilstoši izglītības tematiskajām jomām.

## 5. Studiju vietas izmaksu aprēķina normatīvi

Lai noteiktu katras studiju tematiskās jomas un to koeficientus un izstrādātu priekšlikumus to konsolidācijai, sākotnēji, pamatojoties uz augstākās izglītības iestādes iesūtītajiem aptaujas anketu datiem, tika veikta to kvantitatīvā apstrāde, pielietojot statistiskās datu apstrādes metodes, kā arī sadalot sīkāk pa to tematiskajām jomām. Pamatojoties uz kvantitatīvo datu apstrādes metodēm tika noteiktas pastāvošās atšķirības starp augstskolas izmaksu pozīcijām, aprēķinātas vidējās, minimālās un maksimālās vērtības, kā arī noteikta standartklūda un tās pieļaujamā robeža salīdzinot ar pārējo augstākās izglītības iestāžu datiem. Augstākās izglītības iestādes, kuru izmaksu pozīcija vērtība pārsniedza citu augstākās izglītības iestāžu vidējo vērtību tika analizētas atsevišķi vēl sīkāk, lai noteiktu krasos atšķirību iemeslus. Pēc pilnīgas iesūtīto failu kvantitatīvās apstrādes tika veikta to kvalitatīvā apstrāde, nosakot normatīvus, kas tiks pielietoti, lai noteiktu katras tematiskās jomas izmaksas pa studiju līmeņiem, kā arī studiju tematisko jomu koeficientus. Līdz ar to tika izstrādāti sekojoši normatīvi: N1 – darba alga vienai studiju vietai gadā, N2 – darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas, N3 – komandējumu un dienesta braucienu izmaksas vienai studiju vietai gadā, N4 – pakalpojumu apmaksa, N5 – materiāli, energoresursi, ūdens un inventārs, N6 – grāmatu un žurnālu iegāde, N7 – iekārtu iegādes un modernizēšanas izmaksas.

Datu precīzākai izvērtēšanai un rezultātu augstākai ticamībai katras pozīcijas noteikšanā tika izvēlēts viens no diviem ekspertu veidiem: konkrētās specifiskās nozares (piemēram, būvniecības) eksperti (turpmāk – ekspertu vērtējums) un Latvijas augstākās izglītības iestāžu izvēlētie eksperti (turpmāk – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes)).

*Normatīvu aprēķins:*

N1- darba alga vienai studiju vietai gadā:

Akadēmiskā personāla darba alga tika noteikta pamatojoties uz MK 2009. gada 28. jūlija noteikumiem Nr.836 „Pedagogu darba samaksas noteikumi”, kā arī uz ekspertu vērtējuma noteiktajām akadēmiskā personāla amata proporcijām pa dažādiem studiju līmeņiem.

Koledžas studiju līmenis (amata proporcijas – ekspertu vērtējums): Profesors 3%, asociētais profesors 5%, docents 30%, lektors 37%, asistents 25%.

Bakalaura studiju līmenis (amata proporcijas – ekspertu vērtējums): Profesors 20%, asociētais profesors 20%, docents 35%, lektors 15%, asistents 10%.

Maģistra studiju līmenis (amata proporcijas – ekspertu vērtējums): Profesors 40%, asociētais profesors 30%, docents 30%, lektors 0%, asistents 0%.

Doktora studiju līmenis (amata proporcijas – ekspertu vērtējums): Profesors 90%, asociētais profesors 10%, docents 0%, lektors 0%, asistents 0%.

Līdz ar to pamatojoties uz iepriekš minētajām amata proporcijām un MK 2009. gada 28. jūlija noteikumiem Nr. 836 tika noteikta akadēmiskā personāla vidēja darba alga gadā (MK noteikumos noteiktā darba alga x amata proporcijas).

Pamatojoties arī uz ekspertu vērtējumu vidējais studentu skaits uz vienu akadēmisko personālu ir 19 (koledžas, bakalaura un maģistra studiju līmeņa programmām), bet doktora studiju programmām 10 studenti. Līdz ar to akadēmiskā personāla darba alga vienai studiju vietai gadā tika noteikta, dalot akadēmiskā personāla vidējo darba algu gadā ar studentu skaitu atbilstoši studiju līmenim.

Savukārt pārējo darbinieku vidējās mēneša darba algas attiecība pret akadēmiskā personāla darba algu ir 2x mazāka nekā akadēmiskā personāla darba alga (ekspertu vērtējums), ievērojot principu – pārējo darbinieku skaits uz vienu akadēmisko personālu – 1,5 (ekspertu vērtējums).

N2 – darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas

Valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas procents 2014.gada ir 23,59% pamatojoties uz likumu „Par valsts sociālo apdrošināšanu”, līdz ar to valsts sociālās apdrošināšanas obligātā iemaksa tiek noteikta no N1 iegūtajiem aprēķiniem par darba algu vienai studiju vietai gadā.

N3 – komandējumu un dienesta braucienu izmaksas vienai studiju vietai gadā:

Izmaksas, kas saistītas ar komandējumu un dienesta braucieniem tika noteiktas pēc ekspertu slēdziena (augstākās izglītības iestādes) vidējiem lielumiem. Šajās izmaksās tika ietverti tādi rādītāji, kā dienas nauda par vienu braucienu diennaktī vienam braucienam; vidējais komandējuma brauciena ilgums, diennaktis; viena brauciena naktsmītnes apmaksa, vidēji diennaktī; viena komandējuma ceļa izdevumi; dalības maksa vienam komandējumam gan ārzemēs, gan Latvijā. Kā rezultātā tika noteiktas komandējumu un dienesta braucienu izmaksas vienai studiju vietai gadā atbilstoši studiju līmenim.

N4 – pakalpojumu apmaksa:

Tālruņa pakalpojuma izmaksas vienai studiju vietai gadā:

1. Fiksētā mēneša maksa par vienu tālruni mēnesī, ieskaitot vietējās sarunas un īsziņas tika noteikta pamatojoties uz ekspertu slēdzienu (augstākās izglītības iestādes).
2. Studentu skaits uz vienu tālruni – ekspertu vērtējums – 50 studenti.
3. Vidēji vienas starptautiskās sarunu minūtes cena (atrodoties Latvijā un veicot zvanus uz ārzemēm, ārzemēs veicot zvanus uz Latviju un ārvalstīm, saņemot zvanus ārzemēs) – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
4. Cik dienas gadā runa, min – ekspertu vērtējums – 240.
5. Sarunu ilgums dienā minūtēs – ekspertu vērtējums – 20.

Sakaru pakalpojumu izmaksas kopā:

1. Pasta pakalpojumu izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
2. Interneta pakalpojumu izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).

Nekustamā īpašuma nodoklis par zemi vienai studiju vietai gadā vietu gadā:

1. Nekustamā īpašuma nodokļa vidējā vērtība (pamatlikme par 1 m<sup>2</sup> zemes, uz kuras atrodas mācību korpusi) vienai studiju vietai gadā uz 1m<sup>2</sup> – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
2. Vienai studiju vietai (m<sup>2</sup>) – ekspertu vērtējums – 6.
3. Vidējais ēku stāvu skaits – ekspertu vērtējums – 4.

Remontu izmaksas vienai studiju vietai gadā:

1. Viena m<sup>2</sup> kārtējais remonts – ekspertu vērtējums – 20,00 EUR.
2. Viena m<sup>2</sup> kapitālais remonts – ekspertu vērtējums – 2,00 EUR.
3. Viena m<sup>2</sup> avārijas remonts – ekspertu vērtējums – 1,00 EUR.

Tehniskās apkopes izmaksas vienai studiju vietai gadā:

1. Tehniskās apkopes izmaksas uz 1m<sup>2</sup> telpas, ieskaitot tajā atrodošās iekārtas, vidēji mēnesī vienai studiju vietai – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).

E-studiju vides nodrošināšana un uzturēšana vidēji vienai studiju vietai gadā:

1. E-studiju vides nodrošināšana un uzturēšana vidēji vienai studiju vietai gadā – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).

Administratīvā darba nodrošināšanai vienai studiju vietai gadā:

1. Administratīvā darba nodrošināšanai (% no kopējās summas) – ekspertu vērtējums – 8%.

Citi pakalpojumi:

1. Citi pakalpojumi (% no kopējās summas) – ekspertu vērtējums – 8%.

N5 – materiāli, energoresursi, ūdens un inventārs

Patērētā elektroenerģija:

1. Elektroenerģijas 1 kWh cena – pēc AS „Latvenergo” šā brīža spēkā esošajiem tarifiem.
2. 1 m<sup>2</sup> apgaismošanai nepieciešams, kWh – ekspertu vērtējums – 0,01.
3. Telpas gadā jāapgaismo 6 stundas dienā, 20 dienas mēnesī, 6 mēnešus gadā, h – ekspertu vērtējums – 720.
4. 1 datora darba stundai nepieciešams, kWh – ekspertu vērtējums – 0,1.

5. Datora darbībai gadā nepieciešamas 4 stundas dienā, 20 dienas mēnesī, 12 mēnešus gadā, h – ekspertu vērtējums – 960.

Apkure (7 mēn.):

1. Telpu apkures tarifs mēnesī vienai studiju vietai gadā, vidēji par 1 m<sup>2</sup> – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).

Ūdensapgādes izmaksas vienai studiju vietai gadā:

1. Ūdens patēriņš vidēji vienai studiju vietai gadā – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
2. 1 m<sup>3</sup> ūdens cena – pēc Rīgas ūdens šā brīža spēkā esošajiem tarifiem.

Kanalizācijas izmaksas vienai studiju vietai gadā:

1. Kanalizācijas patēriņš vidēji vienai studiju vietai gadā – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
2. 1 m<sup>3</sup> kanalizācijas cena – pēc Rīgas ūdens šā brīža spēkā esošajiem tarifiem.

Mācību līdzekļu un inventāra izmaksas vienai studiju vietai gadā:

1. Mācību līdzekļu un materiālu iegādes izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
2. Inventāra iegādes izmaksas (mēbeles) vidēji vienai studiju vietai gadā – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
3. Kancelejas preču iegādes izmaksas vidēji vienai studiju vietai gada – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).

N6 – Grāmatu un žurnālu iegāde

Grāmatu iegādes izmaksas vienai studiju vietai gadā:

1. Vienai studiju vietai gadā nepieciešamo grāmatu skaits – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
2. Vienas mācību grāmatas vidējā cena – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
3. Vidējais grāmatu kalpošanas laiks (informācijas un datu aktīvais izmantošanas laiks), gadi – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).

Žurnālu iegādes izmaksas vienai studiju vietai gadā:

1. Vienai studiju vietai gadā nepieciešamo žurnālu skaits – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
2. Viena žurnāla vidējā cena – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).

3. Viena žurnāla kalpošanas laiks (informācijas un datu aktīvās izmantošanas laiks), gadi – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).

Datu bāžu abonēšanas izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).

N7 – iekārtu iegādes un modernizēšanas izmaksas

Izmaksas iekārtu modernizēšanai:

1. Iekārtu iegāde vienai studiju vietai gadā – ekspertu slēdziens (augstākās izglītības iestādes).
2. Iekārtu modernizēšanas izmaksas (% no inventāra izmaksas summas) – ekspertu vērtējums – 10%.

Līdz ar to vienas studiju vietas izmaksas 2014. gadā tika noteiktas šādi:  
 $N1+N2+N3+N4+N5+N6+N7$ .

## 6. Studiju tematisko jomas koeficientu noteikšana

Pamatojoties uz iepriekš noteiktajiem studiju vietas izmaksu aprēķina normatīviem, tika noteikti studiju tematiskās jomas koeficienti. Izveidotajā tematisko jomu koeficientu datu failā tika apkopota informācija par tiešās kalkulācijas ceļā iegūtajām studiju vietas izmaksām pa studiju programmām un studiju līmeņiem. Kā rezultātā:

1. Tika noteikts arī katras studiju programmas pa studiju līmeņiem kopējais koeficients:  
Studiju līmeņa kopējais koeficients = vienas studiju vietas izmaksas 2014. gadā / studiju vietas bāzes finansējums 2014. gada cenās (saskaņā ar iepriekšējā gada pētījumu lētākās studiju programmas izmaksas 2013. gada cenās bija 1272,09 LVL jeb 1810,02 EUR, savukārt aktualizētās studiju vietas bāzes izmaksas 2014. gada cenās bija 1809,88 EUR (aprēķinu skatīt 3.1.nodaļā)).
2. Atspoguļoti studiju līmeņu koeficienti atbilstoši MK noteikumiem un I. Eriņa iepriekš veiktajiem pētījumiem: koledžas studijas – 0,9; bakalaura studijas – 1,0; maģistra studijas – 1,5; doktora studijas – 3,0.
3. Pamatojoties uz kopējo koeficientu un studiju līmeņa koeficientiem tika veikta koeficientu izlīdzināšana un noteikts studiju tematiskās jomas koeficients:  
Studiju tematiskās jomas koeficients = studiju līmeņa kopējais koeficients / studiju līmeņa koeficientu.

## 7. Izglītības tematisko jomu izmaksas vienai studiju vietai dažādās studiju programmās un līmeņos, to studiju tematisko jomu koeficienti

Pamatojoties uz RTU pētnieku grupas izstrādāto metodoloģiju par studiju vietas izmaksu aprēķiniem studiju tematiskajām jomām pa līmeņiem un studiju tematisko jomu koeficientu noteikšanu, tika iegūti šādi rezultāti:

### Tieslietu zinātnes:

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 33,47 \text{ EUR} + 337,34 \text{ EUR} + 104,75 \text{ EUR} + 64,93 \text{ EUR} + 192,87 \text{ EUR} = \mathbf{1860,28 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 41,42 \text{ EUR} + 459,42 \text{ EUR} + 159,75 \text{ EUR} + 210,24 \text{ EUR} + 507,79 \text{ EUR} = \mathbf{2714,67 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 160,79 \text{ EUR} + 714,31 \text{ EUR} + 181,35 \text{ EUR} + 346,11 \text{ EUR} + 1027,87 \text{ EUR} = \mathbf{5419,84 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 1860,28 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,028}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 2714,67 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,500}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 5419,84 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,995}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu:

Bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 1,028 / 1,0 = \mathbf{1,028}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 1,500 / 1,5 = \mathbf{1,000}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 2,995 / 3,0 = \mathbf{0,998}$$

Līdz ar to Tieslietu zinātņu studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,013**.

### **Humanitārās zinātnes:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 31,63 \text{ EUR} + 437,09 \text{ EUR} + 139,11 \text{ EUR} + 51,90 \text{ EUR} + 111,79 \text{ EUR} = \mathbf{1898,43 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 50,11 \text{ EUR} + 629,97 \text{ EUR} + 267,54 \text{ EUR} + 91,32 \text{ EUR} + 337,70 \text{ EUR} = \mathbf{2712,69 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 110,45 \text{ EUR} + 658,53 \text{ EUR} + 685,95 \text{ EUR} + 388,00 \text{ EUR} + 594,00 \text{ EUR} = \mathbf{5426,34 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 1898,43 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,049}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 2712,69 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,499}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 5426,34 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,998}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu:

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 1,049 / 1,0 = \mathbf{1,049}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 1,499 / 1,5 = \mathbf{0,999}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 2,998 / 3,0 = \mathbf{0,999}$$

Līdz ar to Humanitāro zinātņu studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,024**.

### **Sociālās un cilvēkrīcību zinātnes:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 46,24 \text{ EUR} + 353,92 \text{ EUR} + 256,58 \text{ EUR} + 224,34 \text{ EUR} + 495,00 \text{ EUR} = \mathbf{1860,76 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 55,25 \text{ EUR} + 629,97 \text{ EUR} + 267,54 \text{ EUR} + 91,32 \text{ EUR} + 337,70 \text{ EUR} = \mathbf{2721,14 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 156,07 \text{ EUR} + 705,52 \text{ EUR} + 177,96 \text{ EUR} + 424,86 \text{ EUR} + 972,40 \text{ EUR} = \mathbf{5426,21 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 1860,76 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,028}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 2721,14 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,503}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 5426,21 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,998}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu:

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 1,028 / 1,0 = \mathbf{1,028}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 1,503 / 1,5 = \mathbf{1,002}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 2,998 / 3,0 = \mathbf{0,999}$$

Līdz ar to Sociālo un cilvēkrīcību zinātņu studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,014**.

### **Informācijas un saskarsmes zinātnes:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 54,16 \text{ EUR} + 653,65 \text{ EUR} + 112,64 \text{ EUR} + 74,65 \text{ EUR} + 83,60 \text{ EUR} = \mathbf{2105,61 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 71,65 \text{ EUR} + 511,77 \text{ EUR} + 191,24 \text{ EUR} + 184,68 \text{ EUR} + 418,00 \text{ EUR} = \mathbf{2713,41 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 158,29 \text{ EUR} + 767,89 \text{ EUR} + 265,02 \text{ EUR} + 441,58 \text{ EUR} + 973,09 \text{ EUR} = \mathbf{5595,27 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 2105,61 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,163}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 2713,41 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,499}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 5595,27 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,092}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu:

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 1,163 / 1,0 = \mathbf{1,163}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 1,499 / 1,5 = \mathbf{0,999}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 3,092 / 3,0 = \mathbf{1,031}$$

Līdz ar to Informācijas un saskarsmes zinātņu studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,097**.

### **Uzņēmējdarbība un administrēšana:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 63,11 \text{ EUR} + 247,76 \text{ EUR} + 158,96 \text{ EUR} + 56,42 \text{ EUR} + 319,20 \text{ EUR} = \mathbf{1734,73 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 67,05 \text{ EUR} + 249,00 \text{ EUR} + 125,46 \text{ EUR} + 94,25 \text{ EUR} + 352,69 \text{ EUR} = \mathbf{2015,36 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 68,92 \text{ EUR} + 251,12 \text{ EUR} + 190,60 \text{ EUR} + 414,64 \text{ EUR} + 462,18 \text{ EUR} = \mathbf{2723,51 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 157,08 \text{ EUR} + 681,09 \text{ EUR} + 271,73 \text{ EUR} + 429,58 \text{ EUR} + 973,09 \text{ EUR} = \mathbf{5501,97 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 1734,73 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{0,958}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 2015,36 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,114}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 2723,51 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,505}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{\text{joma}}_{2014} / T_{d2014} = 5501,97 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,040}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kik2014} = 0,958 / 0,9 = \mathbf{1,065}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bik2014} = 1,114 / 1,0 = \mathbf{1,114}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mik2014} = 1,505 / 1,5 = \mathbf{1,003}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dik2014} = 3,040 / 3,0 = \mathbf{1,013}$$

Līdz ar to Uzņēmējdarbības un administrēšanas zinātņu studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,049**.

### **Skolotāju izglītība un izglītības zinātnes:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 56,66 \text{ EUR} + 513,64 \text{ EUR} + 157,19 \text{ EUR} + 158,82 \text{ EUR} + 660 \text{ EUR} = \mathbf{2435,59 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 49,66 \text{ EUR} + 336,49 \text{ EUR} + 163,78 \text{ EUR} + 321,65 \text{ EUR} + 715,00 \text{ EUR} = \mathbf{2713,50 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 68,26 \text{ EUR} + 490,73 \text{ EUR} + 235,28 \text{ EUR} + 873,70 \text{ EUR} + 1078,00 \text{ EUR} = \mathbf{4082,03 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 134,90 \text{ EUR} + 409,01 \text{ EUR} + 418,36 \text{ EUR} + 3162,00 \text{ EUR} + 1045,00 \text{ EUR} = \mathbf{8158,67 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}{}_{2014} / T_{k2014} = 2435,59 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,346}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}{}_{2014} / T_{b2014} = 2713,50 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,499}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}{}_{2014} / T_{m2014} = 4082,03 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,255}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}{}_{2014} / T_{d2014} = 8158,67 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,508}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kkk2014} = 1,346 / 0,9 = \mathbf{1,495}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bkk2014} = 1,499 / 1,0 = \mathbf{1,499}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mkk2014} = 2,255 / 1,5 = \mathbf{1,504}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dkk2014} = 4,508 / 3,0 = \mathbf{1,503}$$

Līdz ar to Skolotāju izglītības un izglītības zinātņu studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,500**.

### **Individuālie pakalpojumi:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 68,29 \text{ EUR} + 314,50 \text{ EUR} + 532,90 \text{ EUR} + 289,24 \text{ EUR} + 357,71 \text{ EUR} = \mathbf{2451,92 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 69,26 \text{ EUR} + 258,49 \text{ EUR} + 246,64 \text{ EUR} + 283,34 \text{ EUR} + 726,20 \text{ EUR} = \mathbf{2710,85 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 83,37 \text{ EUR} + 844,39 \text{ EUR} + 805,55 \text{ EUR} + 248,54 \text{ EUR} + 759,00 \text{ EUR} = \mathbf{4076,90 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 166,70 \text{ EUR} + 1012,31 \text{ EUR} + 1248,90 \text{ EUR} + 530,00 \text{ EUR} + 2200,00 \text{ EUR} = \mathbf{8147,31 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 2451,92 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,355}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 2710,85 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,498}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 4076,90 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,253}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 8147,31 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,502}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kik2014} = 1,353 / 0,9 = \mathbf{1,505}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bik2014} = 1,498 / 1,0 = \mathbf{1,498}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mik2014} = 2,253 / 1,5 = \mathbf{1,502}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dik2014} = 4,502 / 3,0 = \mathbf{1,501}$$

Līdz ar to Individuālo pakalpojumu studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,501**.

### **Transporta pakalpojumi:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 73,68 \text{ EUR} + 239,79 \text{ EUR} + 236,08 \text{ EUR} + 60,87 \text{ EUR} + 946,00 \text{ EUR} = \mathbf{2445,70 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 83,21 \text{ EUR} + 258,79 \text{ EUR} + 82,89 \text{ EUR} + 68,01 \text{ EUR} + 1100,00 \text{ EUR} = \mathbf{2719,82 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}{}_{2014} / T_{k2014} = 2445,70 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,351}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}{}_{2014} / T_{b2014} = 2719,82 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,503}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kk2014} = 1,351 / 0,9 = \mathbf{1,501}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bk2014} = 1,503 / 1,0 = \mathbf{1,503}$$

Līdz ar to Transporta pakalpojumu studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,502**.

### **Datorzinātnes:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 85,63 \text{ EUR} + 532,40 \text{ EUR} + 334,09 \text{ EUR} + 667,90 \text{ EUR} + 594,00 \text{ EUR} = \mathbf{3103,31 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 66,14 \text{ EUR} + 673,78 \text{ EUR} + 337,79 \text{ EUR} + 275,40 \text{ EUR} + 968,00 \text{ EUR} = \mathbf{3448,03 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 67,99 \text{ EUR} + 681,03 \text{ EUR} + 349,29 \text{ EUR} + 539,46 \text{ EUR} + 2194,50 \text{ EUR} = \mathbf{5168,32 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 197,95 \text{ EUR} + 973,59 \text{ EUR} + 1534,31 \text{ EUR} + 277,63 \text{ EUR} + 4345,00 \text{ EUR} = \mathbf{10317,88 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 3103,31 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,715}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 3448,03 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,905}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 5168,32 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,856}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 10317,88 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{5,701}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{klk2014} = 1,715 / 0,9 = \mathbf{1,905}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 1,905 / 1,0 = \mathbf{1,905}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 2,856 / 1,5 = \mathbf{1,904}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 5,701 / 3,0 = \mathbf{1,900}$$

Līdz ar to Datorzinātņu studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,903**.

### **Matemātika un statistika:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 69,05 \text{ EUR} + 609,52 \text{ EUR} + 394,84 \text{ EUR} + 247,00 \text{ EUR} + 891,00 \text{ EUR} = \mathbf{3100,70 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 54,77 \text{ EUR} + 553,83 \text{ EUR} + 383,79 \text{ EUR} + 431,25 \text{ EUR} + 891,00 \text{ EUR} = \mathbf{3441,57 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 57,11 \text{ EUR} + 1389,02 \text{ EUR} + 336,79 \text{ EUR} + 472,36 \text{ EUR} + 1573,00 \text{ EUR} = \mathbf{5164,33 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 187,95 \text{ EUR} + 1815,45 \text{ EUR} + 376,29 \text{ EUR} + 1007,37 \text{ EUR} + 3960,00 \text{ EUR} = \mathbf{10336,47 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 3100,70 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,713}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 3441,57 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,902}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 5164,33 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,853}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 10336,47 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{5,711}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{klk2014} = 1,713 / 0,9 = \mathbf{1,904}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 1,902 / 1,0 = \mathbf{1,902}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 2,853 / 1,5 = \mathbf{1,902}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dik2014} = 5,711 / 3,0 = \mathbf{1,904}$$

Līdz ar to Matemātikas un statistikas studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,903**.

### **Būvniecība:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 73,04 \text{ EUR} + 289,02 \text{ EUR} + 444,69 \text{ EUR} + 363,11 \text{ EUR} + 2004,84 \text{ EUR} = \mathbf{4063,98 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 73,04 \text{ EUR} + 289,02 \text{ EUR} + 444,69 \text{ EUR} + 363,11 \text{ EUR} + 2221,54 \text{ EUR} = \mathbf{4518,31 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 73,04 \text{ EUR} + 298,43 \text{ EUR} + 566,22 \text{ EUR} + 861,27 \text{ EUR} + 3643,40 \text{ EUR} = \mathbf{6778,40 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 139,40 \text{ EUR} + 309,13 \text{ EUR} + 1051,90 \text{ EUR} + 1411,96 \text{ EUR} + 7678,00 \text{ EUR} = \mathbf{13\ 579,79 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 4063,98 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,245}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 4518,31 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,496}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 6778,40 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,745}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 13579,79 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{7,503}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kik2014} = 2,245 / 0,9 = \mathbf{2,495}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 2,496 / 1,0 = \mathbf{2,496}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 3,745 / 1,5 = \mathbf{2,497}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 7,503 / 3,0 = \mathbf{2,501}$$

Līdz ar to Būvniecības studiju tematiskās jomas koeficients ir **2,497**.

### **Kuģu vadīšana:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 105,79 \text{ EUR} + 654,61 \text{ EUR} + 62,86 \text{ EUR} + 0,00 \text{ EUR} + 2365,00 \text{ EUR} = \mathbf{4077,55 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma} 2014 / T_{k2014} = 4077,55 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,253}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kik2014} = 2,253 / 0,9 = \mathbf{2,503}$$

Līdz ar to Kuģu vadīšana studiju tematiskās jomas koeficients ir **2,503**.

### **Inženierzinātnes:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 73,37 \text{ EUR} + 271,80 \text{ EUR} + 325,81 \text{ EUR} + 363,11 \text{ EUR} + 2797,30 \text{ EUR} = \mathbf{4720,68 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 72,91 \text{ EUR} + 273,56 \text{ EUR} + 226,09 \text{ EUR} + 269,34 \text{ EUR} + 3278,90 \text{ EUR} = \mathbf{5247,73 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 72,91 \text{ EUR} + 277,93 \text{ EUR} + 277,23 \text{ EUR} + 373,17 \text{ EUR} + 5526,49 \text{ EUR} = \mathbf{7863,78 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 141,40 \text{ EUR} + 291,91 \text{ EUR} + 582,58 \text{ EUR} + 1411,96 \text{ EUR} + 10329,21 \text{ EUR} = \mathbf{15746,47 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 4720,69 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,608}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 5247,73 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,899}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 7863,78 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,345}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 15746,47 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{8,700}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kik2014} = 2,608 / 0,9 = \mathbf{2,898}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bik2014} = 2,899 / 1,0 = \mathbf{2,899}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mik2014} = 4,345 / 1,5 = \mathbf{2,897}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dik2014} = 8,700 / 3,0 = \mathbf{2,900}$$

Līdz ar to Inženierzinātņu studiju tematiskās jomas koeficients ir **2,899**.

### **Lauksaimniecība, mežsaimniecība un zvejniecība:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 73,39 \text{ EUR} + 294,46 \text{ EUR} + 575,31 \text{ EUR} + 212,50 \text{ EUR} + 1149,50 \text{ EUR} = \mathbf{3432,08 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 84,05 \text{ EUR} + 328,70 \text{ EUR} + 341,98 \text{ EUR} + 625,00 \text{ EUR} + 2439,80 \text{ EUR} = \mathbf{5155,59 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 159,70 \text{ EUR} + 327,58 \text{ EUR} + 496,98 \text{ EUR} + 1150,00 \text{ EUR} + 5175,95 \text{ EUR} = \mathbf{10\ 299,62 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 3432,08 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,896}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 5155,59 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,849}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 10299,62 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{5,691}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bik2014} = 1,896 / 1,0 = \mathbf{1,896}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mik2014} = 2,849 / 1,5 = \mathbf{1,899}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dik2014} = 5,691 / 3,0 = \mathbf{1,897}$$

Līdz ar to Lauksaimniecības, mežsaimniecības un zvejniecības studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,897**.

### **Izgatavošana un pārstrāde:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 31,58 \text{ EUR} + 364,50 \text{ EUR} + 370,41 \text{ EUR} + 264,40 \text{ EUR} + 1177,00 \text{ EUR} = \mathbf{3097,18 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 84,05 \text{ EUR} + 327,58 \text{ EUR} + 286,98 \text{ EUR} + 212,50 \text{ EUR} + 1395,00 \text{ EUR} = \mathbf{3433,93 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 84,05 \text{ EUR} + 327,58 \text{ EUR} + 341,98 \text{ EUR} + 625,00 \text{ EUR} + 2435,40 \text{ EUR} = \mathbf{5150,07 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 159,70 \text{ EUR} + 327,58 \text{ EUR} + 496,98 \text{ EUR} + 1150,00 \text{ EUR} + 5181,00 \text{ EUR} = \mathbf{10\ 304,67 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 3097,18 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,711}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 3433,93 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,897}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 5150,07 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,846}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 10304,67 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{5,694}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{klk2014} = 1,711 / 0,9 = \mathbf{1,901}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 1,897 / 1,0 = \mathbf{1,897}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 2,846 / 1,5 = \mathbf{1,897}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dik2014} = 5,694 / 3,0 = \mathbf{1,898}$$

Līdz ar to Izgatavošanas un pārstrādes studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,898**.

### **Sporta darba organizācija un vadība:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 77,58 \text{ EUR} + 1069,42 \text{ EUR} + 219,71 \text{ EUR} + 85,44 \text{ EUR} + 868,80 \text{ EUR} = \mathbf{3447,87 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{baze}_{2014} / T_{b2014} = 3447,87 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{1,905}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bik2014} = 1,905 / 1,0 = \mathbf{1,905}$$

Līdz ar to Sporta darba organizācijas un vadības studiju tematiskās jomas koeficients ir **1,905**.

### **Dabaszinātnes:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 57,84 \text{ EUR} + 479,54 \text{ EUR} + 525,51 \text{ EUR} + 489,02 \text{ EUR} + 2562,54 \text{ EUR} = \mathbf{5241,36 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 60,08 \text{ EUR} + 558,34 \text{ EUR} + 723,05 \text{ EUR} + 746,09 \text{ EUR} + 4455,64 \text{ EUR} = \mathbf{7879,24 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 175,00 \text{ EUR} + 720,70 \text{ EUR} + 1129,04 \text{ EUR} + 1775,46 \text{ EUR} + 8962,34 \text{ EUR} = \mathbf{15\ 751,94 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 5241,36 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,896}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 7879,24 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,353}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 15751,94 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{8,703}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 2,896 / 1,0 = \mathbf{2,896}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 4,353 / 1,5 = \mathbf{2,902}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 8,703 / 3,0 = \mathbf{2,901}$$

Līdz ar to Dabaszinātnes studiju tematiskās jomas koeficients ir **2,900**.

#### **Vides aizsardzība:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 53,37 \text{ EUR} + 480,27 \text{ EUR} + 422,18 \text{ EUR} + 489,02 \text{ EUR} + 2668,14 \text{ EUR} = \mathbf{5239,89 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 55,79 \text{ EUR} + 556,24 \text{ EUR} + 618,17 \text{ EUR} + 600,06 \text{ EUR} + 4692,14 \text{ EUR} = \mathbf{7858,45 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 139,00 \text{ EUR} + 313,03 \text{ EUR} + 1064,11 \text{ EUR} + 1523,29 \text{ EUR} + 9730,14 \text{ EUR} = \mathbf{15\ 758,97 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 5239,89 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{2,895}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 7858,45 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,342}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 15758,97 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{8,707}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 2,895 / 1,0 = \mathbf{2,895}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 4,342 / 1,5 = \mathbf{2,895}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 8,707 / 3,0 = \mathbf{2,902}$$

Līdz ar to Vides aizsardzības studiju tematiskās jomas koeficients ir **2,899**.

### **Arhitektūra:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 80,63 \text{ EUR} + 298,68 \text{ EUR} + 735,72 \text{ EUR} + 571,97 \text{ EUR} + 3712,69 \text{ EUR} = \mathbf{6526,60 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 79,74 \text{ EUR} + 331,05 \text{ EUR} + 729,27 \text{ EUR} + 1337,71 \text{ EUR} + 5978,69 \text{ EUR} = \mathbf{9792,50 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 139,00 \text{ EUR} + 316,91 \text{ EUR} + 1045,37 \text{ EUR} + 1532,10 \text{ EUR} + 13563,2 \text{ EUR} = \mathbf{19\ 585,98 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 6526,60 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,606}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 9792,50 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{5,411}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 19585,98 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{10,822}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 3,606 / 1,0 = \mathbf{3,606}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 5,411 / 1,5 = \mathbf{3,607}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 10,822 / 3,0 = \mathbf{3,607}$$

Līdz ar to Arhitektūras studiju tematiskās jomas koeficients ir **3,607**.

### **Māksla:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 56,47 \text{ EUR} + 604,19 \text{ EUR} + 4111,59 \text{ EUR} + 80,85 \text{ EUR} + 115,74 \text{ EUR} = \mathbf{5858,13 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 61,75 \text{ EUR} + 1183,02 \text{ EUR} + 221,26 \text{ EUR} + 193,50 \text{ EUR} + 3718,00 \text{ EUR} = \mathbf{6504,45 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 74,93 \text{ EUR} + 1251,00 \text{ EUR} + 236,26 \text{ EUR} + 210,08 \text{ EUR} + 6664,90 \text{ EUR} = \mathbf{9773,23 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 142,40 \text{ EUR} + 1331,37 \text{ EUR} + 1398,54 \text{ EUR} + 32,15 \text{ EUR} + 13645,50 \text{ EUR} = \mathbf{19\ 539,36 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 5858,13 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,237}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 6504,45 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,594}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 9773,23 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{5,400}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 19539,36 / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{10,796}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{klk2014} = 3,237 / 0,9 = \mathbf{3,596}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 3,594 / 1,0 = \mathbf{3,594}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 5,400 / 1,5 = \mathbf{3,600}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 10,796 / 3,0 = \mathbf{3,599}$$

Līdz ar to Mākslas studiju tematiskās jomas koeficients ir **3,597**.

### **Skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 53,11 \text{ EUR} + 413,75 \text{ EUR} + 183,80 \text{ EUR} + 242,34 \text{ EUR} + 4488,00 \text{ EUR} = \mathbf{6507,91 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 49,74 \text{ EUR} + 599,87 \text{ EUR} + 267,99 \text{ EUR} + 247,50 \text{ EUR} + 7249,00 \text{ EUR} = \mathbf{9750,15 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 6507,91 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,596}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 9750,15 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{5,387}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 3,596 / 1,0 = \mathbf{3,596}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 5,387 / 1,5 = \mathbf{3,591}$$

Līdz ar to Skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai studiju tematiskās jomas koeficients ir **3,594**.

### **Farmācija:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakaluru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 69,18 \text{ EUR} + 2086,18 \text{ EUR} + 200,02 \text{ EUR} + 1294,93 \text{ EUR} + 1738,00 \text{ EUR} = \mathbf{6515,23 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 86,12 \text{ EUR} + 3210,92 \text{ EUR} + 274,98 \text{ EUR} + 1667,53 \text{ EUR} + 3182,72 \text{ EUR} = \mathbf{9758,32 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 171,76 \text{ EUR} + 6755,03 \text{ EUR} + 533,13 \text{ EUR} + 4523,03 \text{ EUR} + 4535,72 \text{ EUR} = \mathbf{19\ 508,09 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 6515,23 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,600}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 9758,32 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{5,392}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 19508,09 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{10,779}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 3,600 / 1,0 = \mathbf{3,600}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 5,392 / 1,5 = \mathbf{3,594}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 10,779 / 3,0 = \mathbf{3,593}$$

Līdz ar to Farmācijas studiju tematiskās jomas koeficients ir **3,596**.

### **Veselības un sociālā aprūpe:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 16,79 \text{ EUR} + 377,36 \text{ EUR} + 613,59 \text{ EUR} + 753,33 \text{ EUR} + 3212,00 \text{ EUR} = \mathbf{5862,36 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 60,44 \text{ EUR} + 3965,67 \text{ EUR} + 197,10 \text{ EUR} + 162,94 \text{ EUR} + 988,90 \text{ EUR} = \mathbf{6501,95 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 63,40 \text{ EUR} + 4011,34 \text{ EUR} + 211,87 \text{ EUR} + 217,58 \text{ EUR} + 3938,00 \text{ EUR} = \mathbf{9778,24 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 176,76 \text{ EUR} + 6848,53 \text{ EUR} + 480,57 \text{ EUR} + 3679,46 \text{ EUR} + 5346,07 \text{ EUR} = \mathbf{19\ 520,80 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 5862,36 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,239}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 6501,95 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{3,592}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 9778,24 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{5,403}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 19520,80 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{10,786}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kk2014} = 3,239 / 0,9 = \mathbf{3,599}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bk2014} = 3,592 / 1,0 = \mathbf{3,592}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mk2014} = 5,403 / 1,5 = \mathbf{3,602}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dk2014} = 10,786 / 3,0 = \mathbf{3,595}$$

Līdz ar to Veselības un sociālās aprūpes studiju tematiskās jomas koeficients ir **3,597**.

### **Veterinārija:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 92,47 \text{ EUR} + 423,32 \text{ EUR} + 1282,43 \text{ EUR} + 625,00 \text{ EUR} + 10032,00 \text{ EUR} = \mathbf{13\ 791,28 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 159,70 \text{ EUR} + 419,96 \text{ EUR} + 1887,43 \text{ EUR} + 1150,00 \text{ EUR} + 20812,00 \text{ EUR} = \mathbf{27418,49 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt maģistra izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 13791,28 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{7,620}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 27418,49 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{15,149}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 7,620 / 1,5 = \mathbf{5,080}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 15,149 / 3,0 = \mathbf{5,050}$$

Līdz ar to Veterinārijas studiju tematiskās jomas koeficients ir **5,065**.

### **Ārstniecība:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 49,98 \text{ EUR} + 4263,90 \text{ EUR} + 135,74 \text{ EUR} + 2,66 \text{ EUR} + 1975,99 \text{ EUR} = \mathbf{7317,55 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 70,19 \text{ EUR} + 2194,92 \text{ EUR} + 230,02 \text{ EUR} + 124,59 \text{ EUR} + 4389,00 \text{ EUR} = \mathbf{8135,64 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 101,63 \text{ EUR} + 3361,95 \text{ EUR} + 253,73 \text{ EUR} + 1609,40 \text{ EUR} + 5533,00 \text{ EUR} = \mathbf{12\ 195,77 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 164,88 \text{ EUR} + 6848,53 \text{ EUR} + 599,25 \text{ EUR} + 2683,03 \text{ EUR} + 11132,09 \text{ EUR} = \mathbf{24\ 417,19 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma}_{2014} / T_{k2014} = 7317,55 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,043}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 8135,64 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,495}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 12195,77 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{6,738}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 24417,19 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{13,491}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kik2014} = 4,043 / 0,9 = \mathbf{4,492}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 4,495 / 1,0 = \mathbf{4,495}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 6,738 / 1,5 = \mathbf{4,492}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dik2014} = 13,491 / 3,0 = \mathbf{4,497}$$

Līdz ar to Ārstniecības studiju tematiskās jomas koeficients ir **4,494**.

#### **Civilā drošība:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{k2014} = T_k^{k2014} = N_1^k + N_2^k + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 148,92 \text{ EUR} + 331,91 \text{ EUR} + 175,29 \text{ EUR} + 152,00 \text{ EUR} + 5621,00 \text{ EUR} = \mathbf{7318,40 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014.gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 61,16 \text{ EUR} + 292,03 \text{ EUR} + 516,49 \text{ EUR} + 543,33 \text{ EUR} + 5560,69 \text{ EUR} = \mathbf{8144,25 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 84,05 \text{ EUR} + 292,03 \text{ EUR} + 638,03 \text{ EUR} + 625,00 \text{ EUR} + 9218,00 \text{ EUR} = \mathbf{12\ 193,17 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma2014} / T_{k2014} = 7318,40 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,044}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma2014} / T_{b2014} = 8144,25 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,500}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 12193,17 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{6,737}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kkk2014} = 4,044 / 0,9 = \mathbf{4,493}$$

bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bkk2014} = 4,500 / 1,0 = \mathbf{4,500}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mkk2014} = 6,737 / 1,5 = \mathbf{4,491}$$

Līdz ar to Civilās drošības studiju tematiskās jomas koeficients ir **4,496**.

### **Mākslas programmas „Audiovizuālā mēdiju māksla” un „Dizains”:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 73,58 \text{ EUR} + 2770,37 \text{ EUR} + 344,80 \text{ EUR} + 41,76 \text{ EUR} + 3762,00 \text{ EUR} = \mathbf{8119,42 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 73,58 \text{ EUR} + 2770,37 \text{ EUR} + 344,80 \text{ EUR} + 41,76 \text{ EUR} + 7854,00 \text{ EUR} = \mathbf{12\ 211,42 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 139,80 \text{ EUR} + 2770,37 \text{ EUR} + 344,80 \text{ EUR} + 41,76 \text{ EUR} + 18084,00 \text{ EUR} = \mathbf{24\ 370,13 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 8119,42 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,486}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 12211,42 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{6,747}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 24370,13 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{13,465}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu bakalaura izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bik2014} = 4,486 / 1,0 = \mathbf{4,486}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mik2014} = 6,747 / 1,5 = \mathbf{4,498}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dik2014} = 13,465 / 3,0 = \mathbf{4,488}$$

Līdz ar to studiju programmas „Audiovizuālā mēdiju māksla” un „Dizains” tematiskās jomas koeficients ir **4,491**.

### **Zobārstniecība:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās koledžas izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 719,55 \text{ EUR} + 169,74 \text{ EUR} + 42,05 \text{ EUR} + 6725,38 \text{ EUR} + 197,72 \text{ EUR} + 2,52 \text{ EUR} + 418,00 \text{ EUR} = \mathbf{8274,96 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 58,89 \text{ EUR} + 7250,06 \text{ EUR} + 171,81 \text{ EUR} + 72,69 \text{ EUR} + 374,00 \text{ EUR} = \mathbf{9054,38 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 113,74 \text{ EUR} + 3361,95 \text{ EUR} + 450,55 \text{ EUR} + 1702,73 \text{ EUR} + 6600,00 \text{ EUR} = \mathbf{13\ 565,02 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 171,68 \text{ EUR} + 19736,95 \text{ EUR} + 1100,49 \text{ EUR} + 1906,37 \text{ EUR} + 1499,37 \text{ EUR} = \mathbf{27\ 404,26 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt koledžas izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_k^{joma2014} / T_{k2014} = 8274,96 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,572}$$

bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim:

$$kk = T_b^{joma2014} / T_{b2014} = 9054,38 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,003}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 13565,02 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{7,495}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 27404,26 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{15,141}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu koledžas izglītības līmenim:

$$jk = T_{kkk2014} / T_{kik2014} = 4,572 / 0,9 = \mathbf{5,080}$$

bakalauru izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{bik2014} = 5,003 / 1,0 = \mathbf{5,003}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mik2014} = 7,495 / 1,5 = \mathbf{4,997}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dik2014} = 15,141 / 3,0 = \mathbf{5,047}$$

Līdz ar to Zobārstniecības studiju tematiskās jomas koeficients ir **5,032**.

### **Mūzika, horeogrāfija:**

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās bakalauru (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmenim ir:

$$T_{b2014} = T_b^{b2014} = N_1^b + N_2^b + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 911,82 \text{ EUR} + 215,10 \text{ EUR} + 51,05 \text{ EUR} + 5680,76 \text{ EUR} + 208,83 \text{ EUR} + 33,70 \text{ EUR} + 1038,40 \text{ EUR} = \mathbf{8139,66 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās maģistra izglītības līmenim ir:

$$T_{m2014} = T_m^{m2014} = N_1^m + N_2^m + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 1081,04 \text{ EUR} + 255,02 \text{ EUR} + 56,05 \text{ EUR} + 6847,65 \text{ EUR} + 1533,09 \text{ EUR} + 69,15 \text{ EUR} + 2348,50 \text{ EUR} = \mathbf{12\ 190,50 \text{ EUR}}$$

Vienas studiju vietas izmaksas 2014. gada cenās doktora izglītības līmenim ir:

$$T_{d2014} = T_d^{d2014} = N_1^d + N_2^d + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 + N_7 = 2418,81 \text{ EUR} + 570,60 \text{ EUR} + 928,80 \text{ EUR} + 13275,61 \text{ EUR} + 1592,37 \text{ EUR} + 79,65 \text{ EUR} + 5535,20 \text{ EUR} = \mathbf{24\ 401,03 \text{ EUR}}$$

Līdz ar to, pamatojoties uz veiktajiem aprēķiniem, ir iespējams noteikt bakalaura (akadēmiskam, profesionālam) izglītības līmeņa kopējo koeficientu:

$$kk = T_b^{joma}_{2014} / T_{b2014} = 8139,66 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{4,497}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$kk = T_m^{joma}_{2014} / T_{m2014} = 12190,50 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{6,736}$$

doktora izglītības līmenim:

$$kk = T_d^{joma}_{2014} / T_{d2014} = 24401,03 \text{ EUR} / 1809,88 \text{ EUR} = \mathbf{13,482}$$

Pamatojoties uz veiktajiem kopējiem koeficienta aprēķiniem pa studiju līmeņiem un veicot datu izlīdzināšanu, var noteikt studiju tematiskās jomas koeficientu bakalauru izglītības līmenim:

$$jk = T_{bkk2014} / T_{blk2014} = 4,497 / 1,0 = \mathbf{4,497}$$

maģistra izglītības līmenim:

$$jk = T_{mkk2014} / T_{mlk2014} = 6,736 / 1,5 = \mathbf{4,490}$$

doktora izglītības līmenim:

$$jk = T_{dkk2014} / T_{dlk2014} = 13,482 / 3,0 = \mathbf{4,494}$$

Līdz ar to Mūzika, horeogrāfija studiju tematiskās jomas koeficients ir **4,494**.

## **Secinājumi un priekšlikumi par studiju izmaksu tematisko jomu koeficientu konsolidāciju**

Pamatojoties uz veikto studiju tematisko jomu aktualizāciju tiešo aprēķinu ceļā un studiju tematisko jomu koeficientu noteikšanu RTU pētnieku grupa nonāca pie šādiem secinājumiem un priekšlikumiem:

1. Tiešo aprēķinu ceļā ir iespējams noteikt katras augstākās izglītības iestādes studiju programmas un tematiskās jomas izmaksas, taču augstākās izglītības iestāžu vidējās vērtības pilnībā neatspoguļo katras studiju tematiskās jomas kopējās tendences.
2. Pamatojoties uz to, ka augstākās izglītības iestādēs ir pilnīga autonomija, līdz ar to augstākās izglītības iestādes pašas plāno ar studiju procesiem saistītos izdevumus, kā rezultātā katrā augstākās izglītības iestādē ir atšķirīgi izdevumi vienām un tām pašām izmaksu pozīcijām.

Piemēram:

- 1) Komandējuma braucienu gan Latvijā, gan ārzemēs vidēji viena komandējuma ceļa izdevumi (turp un atpakaļ), EUR –Arhitektūra, Ārstniecība, Civilā drošība, Dabaszinātnes, Datorzinātnes, Humanitārās zinātnes, Informācijas un saskarsmes zinātnes, Inženierzinātnes, Māksla, Skolotāju izglītība un izglītības zinātnes

Secinājums: Kā viens no galvenajiem iemesliem varētu būt atšķirīgi komandējuma braucienu gala mērķi, kā arī veiktā brauciena attālums (piemēram, no reģionu augstākās izglītības iestādēm uz Rīgu, vai otrādi), līdz ar to mainās arī komandējumu braucienu izmaksas.

- 2) Komandējuma braucienu gan Latvijā, gan ārzemēs dalības maksa vidēji vienam komandējumam, EUR – Arhitektūra, Ārstniecība, Būvniecība, Dabaszinātnes, Datorzinātnes, Farmācija, Individuālie pakalpojumi, Skolotāju izglītība un izglītības zinātnes, Skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai

Secinājums: Atkarīgs no tā, kur tiks publicēti zinātnisko konferenču raksti, kā arī tas vai konference ir lokāla vai starptautiska. Tā, piemēram, ja konferenču raksti tiks publicēti tikai lokāla mēroga konferenču rakstu krājumā, dalības maksas izmaksas būs lētākas, nekā rakstiem, kas tiks publicēti starptautiskās nozares vispārāztītās datu bāzēs vai zinātniskos žurnālos, kā arī konferences rakstu citējamības indekss.

- 3) Fiksētā mēneša maksa par vienu tālrunu mēnesī, ieskaitot vietējās sarunas un īsziņas – Arhitektūra, Ārstniecība, Būvniecība, Dabaszinātnes, Farmācija, Informācijas un saskarsmes zinātnes, Inženierzinātnes, Matemātika un statistika, Skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai, Sociālās un cilvēkrīcības zinātnes, Tieslietu zinātnes, Veselības un sociālās aprūpes

Secinājums: Katrai augstākās izglītības iestādei ir atšķirīga tālruņa fiksētā mēneša, kā arī piedāvāto pakalpojumu izmaksas, kas skaidrojams ar to, ka tiek izvēlēti atšķirīgi pakalpojuma sniedzēji, kuri nosaka atšķirīgus tālruņa pakalpojuma tarifus.

- 4) Vidēji vienas starptautiskās sarunu minūtes cena (atrodoties Latvijā un veicot zvanus uz ārzemēm, ārzemēs veicot zvanus uz Latviju un ārvalstīm, saņemot zvanus ārvalstīs) – Ārstniecība, Dabaszinātnes

Secinājums: Atkarīgs no pakalpojuma sniedzēja piedāvāto tarifu izmaksām, kā arī valsts uz kuru un no kuras tiek veikti zvani. Zvani uz Eiropas un Baltijas valstīm būs lētāki, nekā zvani uz valstīm ārpus Eiropas Savienības.

- 5) Pasta pakalpojumu izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā – Ārstniecība, Arhitektūra, Dabaszinātnes, Datorzinātnes, Individuālie pakalpojumi, Inženierzinātnes, Māksla, Matemātika un statistika, Skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai, Sociālās un cilvēkrīcības zinātnes, Tieslietu zinātnes, Veselības un sociālās aprūpes

Secinājums: Jo lielāks sūtījums, jo dārgākas izmaksas, kā arī atkarīgs no valsts uz kuru sūtījumi tiek veikti un to regularitāte.

- 6) Interneta pakalpojumu izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā – Arhitektūra, Ārstniecība, Būvniecība, Civilā drošība, Dabaszinātnes, Datorzinātnes, Farmācija, Humanitārās zinātnes, Individuālie pakalpojumi, Skolotāju izglītība un izglītības zinātnes, Tieslietu zinātnes, Uzņēmējdarbība un administrēšana, Veselības un sociālās aprūpes

Secinājums: Atšķirīgi pakalpojumu sniedzēji un to tarifi, kā arī augstākās izglītības iestādes atrašanās vieta un tajā esošo pakalpojumu sniedzēju skaits.

- 7) Nekustamā īpašuma nodokļa vidējā vērtība (pamatlikme par 1 m<sup>2</sup> zemes, uz kuras atrodas mācību korpusi) vienai studiju vietai gada uz 1 m<sup>2</sup> – Arhitektūra, Civilā drošība, Dabaszinātnes, Datorzinātnes, Individuālie pakalpojumi, Māksla, Skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai

Secinājums: Kā viens no galvenajiem iemesliem minama reģionālā ietekme, kā arī augstākās izglītības iestādē esošo nekustamo īpašumu skaits un apjoms.

- 8) Tehniskās apkopes izmaksas uz 1 m<sup>2</sup> telpas, ieskaitot tajā atrodošās iekārtas, vidēji mēnesī vienai studiju vietai – Dabaszinātnes, Individuālie pakalpojumi, Informācijas un saskarsmes zinātnes, Māksla, Uzņēmējdarbība un administrēšana, Veselības un sociālās aprūpes

Secinājums: Atkarīgs no katras nozares lietošanā esošās telpas m<sup>2</sup>, tās atrašanās vietas – reģionā vai Rīgā, kā arī pieejamo iekārtu skaita un lieluma mācību procesa nodrošināšanai.

- 9) Telpu apkures tarifs mēnesī vienai studiju vietai gada, vidēji par 1 m<sup>2</sup> – Arhitektūra, Datorzinātnes, Māksla

Secinājums: Galvenais iemesls – mācību procesu dislokācijas vieta un lietošanā esošie telpas m<sup>2</sup> katras jomas studiju procesu nodrošināšanai, kā arī atšķirīgie apkures tarifi augstākās izglītības iestādēm, kurus nodrošina dažādi pakalpojuma sniedzēji.

- 10) Mācību līdzekļu un materiālu iegādes izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā – Arhitektūra, Ārstniecība, Būvniecība, Civilā drošība, Dabaszinātnes, Datorzinātnes, Farmācija, Humanitārās zinātnes, Matemātika un statistika, Skolotāju izglītība un izglītības zinātnes, Skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai, Sociālās un cilvēkrīcības zinātnes, Uzņēmējdarbība un administrēšana, Veselības un sociālās aprūpes

Secinājumi: Augstākās izglītības iestādes vienai un tai pašai izglītības tematiskajai jomai piedāvā dažādas izglītības programmas, kas sevi ietver arī līdzīgus vai atšķirīgus mācību priekšmetus un līdz ar to kvalitatīvai studiju procesa nodrošināšanai ir nepieciešami atšķirīgi mācību līdzekļi un materiāli, kuri tiek iegādāti atbilstoši katras augstākās izglītības iestādes noteiktajām prasībām.

- 11) Vienai studiju vietai gadā nepieciešamo grāmatu skaits – Civilā drošība, Datorzinātnes, Informācijas un saskarsmes zinātnes

Secinājums: Augstākās izglītības iestādes atbilstoši to tematisko jomu izglītības programmu nodrošināšanai, ņemot vērā katras mācību programmas prasības un studiju priekšmetus, to kvalitatīvai nodrošināšanai ir nepieciešams atšķirīgs mācību grāmatu skaits.

- 12) Grāmatu iegādes izmaksas vienai studiju vietai gadā – Ārstniecības, Dabaszinātnes, Farmācija, Inženierzinātnes, Māksla, Matemātika un statistika, Veselības un sociālās aprūpes

Secinājums: Atbilstoši augstākās izglītības iestāžu piedāvātajām mācību programmām un to specifikai, atšķirīgas ir studiju procesu nodrošināšanas grāmatu iegādes izmaksas.

- 13) Žurnālu iegādes izmaksas vienai studiju vietai gadā – Arhitektūra, Ārstniecība, Būvniecība, Civilā drošība, Dabaszinātnes, Datorzinātnes, Farmācija, Informācijas un saskarsmes zinātnes, Inženierzinātnes, Māksla, Skolotāju izglītība un izglītības zinātnes, Skolotāju izglītības programmas vizuālās mākslas vai mūzikas skolotāja kvalifikācijas iegūšanai, Tieslietu zinātnes, Veselības un sociālās aprūpes

Secinājums: Tāpat kā grāmatu iegādes izmaksas, tā arī žurnālu atšķirīgās iegādes izmaksas ir saistītas ar augstākās izglītības iestāžu piedāvātajām mācību programmām un to specifiku.

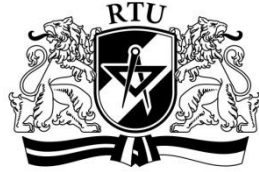
- 14) Iekārtu iegādes un modernizēšanas izmaksas – Arhitektūra, Ārstniecība, Civilā drošība, Datorzinātnes, Farmācija, Individuālie pakalpojumi, Inženierzinātnes, Māksla, Matemātika un statistika, Veselības un sociālās aprūpes

Secinājums: Lai nodrošinātu kvalitatīvus mācību procesus, kā arī konkrētās programmas apguves iespējas, atkarībā no jomas un piedāvātās izglītības programmas ir nepieciešama sistemātiska iekārtu modernizēšana un iegāde, līdz ar to arī pastāv šīs krasās atšķirības starp izglītības tematiskajām jomām. Pamatojoties uz to būtu jāņem vērā šādi aspekti:

1. Nosakot tematisko jomu koeficientus pa studiju programmām būtu jāņem vērā arī reģionāla faktora aspekti, to apliecināja arī veiktā augstākās izglītības iestāžu aptauja. Piemēram, atsevišķos reģionos vienas un tās pašas izmaksu pozīcijas ir zemākas, nekā augstākās izglītības iestādēm citos reģionos un Rīgā.
2. Vērā būtu jāņem arī atšķirīgais studentu skaits dažādās studiju programmās. Piemēram, atsevišķu izglītības programmu apguvei ir nepieciešams nodrošināt arī individuālās nodarbības, ne tikai studiju procesa apguvi grupā, kā atšķirīgu studiju tematisko jomu virzienu nodrošināšanai var būt atšķirīgs studentu skaits.
3. Izglītības programmu kvalitatīvai nodrošināšanai nepieciešamo tehnoloģiskās iekārtas, kā arī ar tām saistītie ekspluatācijas izdevumi.

## Pielikumi

1.pielikums



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.90000068977, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, Latvija

Tālr.: 67089999; Fakss:67089710, e-pasts: rtu@rtu.lv, www.rtu.lv

Rīgā

2014. gada \_\_. septembrī Nr.

Pēc pievienotā saraksta

Par datu iesniegšanu IZM pētījumam

Pamatojoties uz 2014. gada 30. maijā noslēgto līgumu starp Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministriju un Rīgas Tehnisko universitāti par veicamo uzdevumu „Pētījums par studiju izmaksu koeficientu augstākajā izglītībā aktualizēšanu un priekšlikumu sagatavošana to konsolidēšanai”, atbilstoši projekta metodikai ir nepieciešams sniegt eksperta viedokli par studiju tematisko jomu izmaksām, kas tiek piedāvātas augstākās izglītības iestādēs. Pamatojoties uz šī pētījuma rezultātiem un Starptautiskās Rekonstrukcijas un attīstības bankas (Pasaules Bankas) pētījuma rezultātiem par jauna augstākās izglītības finansēšanas modeļa ieviešanu Latvijā, kas no 2013. gada decembra tiek īstenots Pasaules Bankas, Izglītības un zinātnes ministrijas un Valsts izglītības attīstības aģentūras

trīspusējā sadarbības līguma ietvaros, tiks veidots nākamais augstākās izglītības finansēšanas modelis Latvijas augstskolām un koledžām.

Par ekspertu tiek uzskatīts augstskolu un koledžu studiju programmu direktors, dekāns vai cita atbildīgā persona par studiju procesu norisi.

Lai izmaksu aktualizēšanā tiktu ņemtas vērā Jūsu augstākās izglītības iestādes studiju programmu izmaksu īpatnības, lūdzam aizpildīt un atsūtīt datu ievades tabulu elektroniski uz e-pastu [kanclers@rtu.lv](mailto:kanclers@rtu.lv) līdz 2014. gada 10. oktobrim.

Jautājumu gadījumā kontaktēties pa tālruni 67089440.

- Pielikumā: 1) datu ievades instrukcija uz 2 lpp.;  
2) datu ievades tabula (tikai elektroniski).

Rektora p. i.,

kanclers

I. Eriņš

Pievienotais saraksts Rīgas Tehniskās universitātes

2014. gada \_\_. septembra vēstulei Nr. \_\_\_\_\_

Latvijas Universitāte

Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586

Latvijas Lauksaimniecības universitāte

Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001

Daugavpils Universitāte

Vienības iela 13, Daugavpils, LV-5401

Rīgas Stradiņa universitāte

Dzirčiema iela 16, Rīga, LV-1007

Liepājas Universitāte

Lielā iela 14, Liepāja, LV-3401

Latvijas Kultūras akadēmija

Ludzas iela 24, Rīga, LV-1003

Latvijas Mākslas akadēmija

Kalpaka bulvāris 13, Rīga, LV-1867

J. Vītola Latvijas Mūzikas akadēmija

Kr. Barona iela 1, Rīga, LV-1050

Latvijas Sporta pedagoģijas akadēmija

Brīvības gatve 333, Rīga, LV-1006

Latvijas Jūras akadēmija

Flotes iela 5B, Rīga, LV-1016

Rīgas Pedagoģijas un izglītības vadības akadēmija

Imantas 7. līnija 1, Rīga, LV-1083

Rēzeknes Augstskola

Atbrīvošanas aleja 115, Rēzekne, LV-4601

Ventspils Augstskola

Inženieru 101A, Ventspils, LV-3601

Vidzemes augstskola

Cēsu iela 4, Valmiera, LV-4201

Banku augstskola

Kr. Valdemāra 161, Rīga, LV-1013

Latvijas Nacionālā Aizsardzības akadēmija

Ezermalas iela 8, Rīga, LV-1014

Rīgas Uzņēmējdarbības koledža

Hanzas iela 22, Rīga, LV-1045

Profesionālās izglītības un kompetences centrs „Rīgas Tehniskā koledža”

Braslas iela 16, Rīga, LV-1084

Liepājas Jūrniecības koledža

Ūliha iela 5, Liepāja, LV-3401

Ugunsdrošības un civilās aizsardzības koledža

Ķengaraga iela 3/1, Rīga, LV-1063

Valsts Robežsardzes koledža

Zavoloko iela 8, Rēzekne, LV-4600

Valsts Policijas koledža

Ezermalas 8a, Rīga, LV-1014

## 2.pielikums

Pielikums Rīgas Tehniskās universitātes  
2014.gada \_\_. septembra vēstulei Nr. \_\_\_\_\_

### Datu ievades instrukcija

#### Izmantotie apzīmējumi:

- K – 1. līmeņa profesionālo (koledžas) studiju programma
- B – bakalaura akadēmisko un profesionālo studiju programma
- M – augstākā līmeņa studijas, tai skaitā maģistra akadēmisko un profesionālo studiju programma, profesionālo studiju programma reflektantiem ar bakalaura akadēmisko grādu, profesionālo studiju programma reflektantiem ar 1. līmeņa profesionālo augstāko (koledžas) izglītību
- D – doktora studiju programma

#### Instrukcija datu ievadei MS Excel tabulā:

1. Datus ievadīt klāt pievienotajā failā „Datu\_pamatne\_AII”.
2. Ierakstīt augstskolas vai koledžas nosaukumu šūnā A1.
3. Katrai augstkolai vai koledžai aizpildīt tikai tās tematiskās jomas, kas ir atbilstošas tās īstenojamajām studiju programmām.
4. Rindā „Studiju programma” – katrai augstkolai vai koledžai atbilstošajā tematiskajā jomā izvēlēties vienu studiju programmu, ierakstīt nosaukumu zem attiecīgās tematiskās jomas dzeltenī iekrāsotajās šūnās.
5. Studiju līmenis – katrai izvēlētajai studiju programmai aizpildīt ailes ar attiecīgajiem studiju līmeņiem, kuri tiek īstenoti izvēlētajai studiju programmai.
6. Ievadīt mainīgos rādītājus pa studiju tematiskajām jomām, studiju programmām un studiju līmeņiem, ieskaitot pievienotās vērtības nodokli:
  - 6.1. Komandējumu braucieni ārzemēs:
    - 6.1.1. A1 – dienas nauda vidēji par vienu diennakti vienam braucienam, EUR;
    - 6.1.2. A2 – vidējais komandējumu brauciena ilgums, diennaktis;
    - 6.1.3. A3 – viena brauciena naktsmītnes apmaksā, vidēji diennaktī, EUR;
    - 6.1.4. A4 – vidēji viena komandējuma ceļa izdevumi (turp un atpakaļ), EUR;
    - 6.1.5. A5 – dalības maksa vidēji vienam komandējumam, EUR;
  - 6.2. Komandējumu braucieni Latvijā:
    - 6.2.1. A6 – dienas nauda vidēji par vienu diennakti vienam braucienam, EUR;
    - 6.2.2. A7 – vidējais komandējumu brauciena ilgums, diennaktis;
    - 6.2.3. A8 – viena brauciena naktsmītnes apmaksā, vidēji diennaktī, EUR;
    - 6.2.4. A9 – vidēji viena komandējuma ceļa izdevumi (turp un atpakaļ), EUR;
    - 6.2.5. A10 – dalības maksa vidēji vienam komandējumam, EUR;
  - 6.3. Tālrūpu pakalpojumi:

- 6.3.1. A11 – fiksētā mēneša maksa par vienu tālruni mēnesī, ieskaitot vietējās sarunas un īsziņas, EUR;
  - 6.3.2. A12 – vidēji vienas starptautiskās sarunu minūtes cena (atrodies Latvijā un veicot zvanus uz ārzemēm, ārzemēs veicot zvanus uz Latviju un ārvalstīm, saņemot zvanus ārzemēs), EUR;
  - 6.4. A13 – pasta pakalpojumu izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā, EUR;
  - 6.5. A14 – interneta pakalpojumu izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā, EUR;
  - 6.6. A15 – nekustamā īpašuma nodokļa vidējā vērtība (pamatlikme par 1 m<sup>2</sup> zemes, uz kuras atrodas mācību korpusi) vienai studiju vietai gadā uz 1 m<sup>2</sup>, EUR;
  - 6.7. A16 – tehniskās apkopes izmaksas uz 1 m<sup>2</sup> telpas, ieskaitot tajā atrodošās iekārtas, vidēji mēnesī vienai studiju vietai, EUR;
  - 6.8. A17 – e-studiju vides nodrošināšana un uzturēšana vidēji vienai studiju vietai gadā, EUR;
  - 6.9. A18 – telpu apkures tarifs mēnesī vienai studiju vietai gadā, vidēji par 1 m<sup>2</sup> (pie nosacījuma, ka telpas jāsilda 7 mēnešus gadā), EUR;
  - 6.10. A19 – ūdens patēriņš vidēji vienai studiju vietai gadā, m<sup>3</sup>;
  - 6.11. A20 – kanalizācijas patēriņš vidēji vienai studiju vietai gadā, m<sup>3</sup>;
  - 6.12. A21 – mācību līdzekļu un materiālu iegādes izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā, EUR;
  - 6.13. A22 – inventāra iegādes izmaksas (mēbeles) vidēji vienai studiju vietai gadā, EUR;
  - 6.14. A23 – kancelejas preču iegādes izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā, EUR;
  - 6.15. Mācību un zinātniskās literatūras iegādes un zinātnisko datu bāžu abonēšanas izmaksas:
    - 6.15.1. A24 – vienai studiju vietai gadā nepieciešamo grāmatu skaits, gab.;
    - 6.15.2. A25 – vienas mācību grāmatas vidējā cena, EUR;
    - 6.15.3. A26 – vidējais grāmatas kalpošanas laiks (informācijas un datu aktīvās izmantošanas laiks), gadi;
    - 6.15.4. A27 – vienai studiju vietai gadā nepieciešamo žurnālu skaits, gab.;
    - 6.15.5. A28 – viena žurnāla vidējā cena, EUR;
    - 6.15.6. A29 – vidējais žurnāla kalpošanas laiks (informācijas un datu aktīvās izmantošanas laiks), gadi;
    - 6.15.7. A30 – datu bāžu abonēšanas izmaksas vidēji vienai studiju vietai gadā, EUR;
  - 6.16. A31 – kontaktstundu skaits gadā 1 studentam, h;
  - 6.17. A32 – iekārtu darbināšanai nepieciešamā elektroenerģija vienai studenta darba vietai, kWh;
  - 6.18. A33 – iekārtas vērtība, EUR;
  - 6.19. A34 – iekārtu skaits, gab.;
  - 6.20. A35 – cik studentu darba vietām iekārta paredzēta, gab.;
  - 6.21. A36 – amortizācijas periods iekārtai, gadi;
7. Rindīņas A32-A36 var kopēt pēc nepieciešamības; iekārtas šajās rindīņās uzskaitīt, apvienojot pa dažādiem tiem.