



Sociotechnical Systems Engineering Institute

_____ No. _____, Valmiera

Dr. Irinai Arhipovai
Zinātnes, tehnoloģiju un inovāciju departaments
Izglītības un zinātnes ministrija
Vaļņu ielā 2,
Rīgā LV 1050

Par Vidzemes Augstskolas Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūta 2009.gada
darbības atskaiti

Saskaņā ar 2009.gada 10.novembra (prot. Nr.79 32.§) Ministru kabineta noteikumiem
Nr.1316 „Bāzes finansējuma piešķiršanas kārtība valsts zinātniskajām institūcijām un
valsts augstskolas zinātniskajiem institūtiem” pievienojam institūta darbības atskaiti par
2009.gadu.

Vidzemes Augstskolas
Sociotehnisko sistēmu inženierijas
institūta direktors

Dr. Egīls Ginters

T.29266909
F.67970126

**Vidzemes Augstskolas Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūta
(Reģ.Nr. 321080) atskaite par 2009.gadu**

Personas ar doktora zinātnisko grādu, kuras strādā zinātniskajā institūcijā: (6)

Dr.paed. Sarma Cakula – pētnieks, Dr.sc.ing. Egīls Ginters – pētnieks, Dr.oec. Māra Leščvica – pētnieks, Dr.oec. Sarmīte Rozentāle – pētnieks, Dr.oec. Agita Līviņa – pētnieks, Dr. Comp.sc. Ivars Zarumba - pētnieks

Personas bez doktora zinātniskā grāda, kuras strādā zinātniskajā institūcijā: (5)

Iluta Bērziņa – pētnieks, Ieva Lauberte – pētnieks, Daiga Bekere – pētnieks, Valdis Pornieks – pētnieks, Visvaldis Valtenbergs – pētnieks

**Vidzemes Augstskolas Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūts
Zinātnisko darbinieku saraksts**

Vārds, uzvārds	Amats	Slodze (stundas mēnesī)	Nodarbinātība projektos (projekta tips)
Zinātniskais personāls (vadošie pētnieki, pētnieki, asistenti)			
Daiga Balode	pētniece	Bez finansējuma	ERAF ¹ , IZM ²
Iluta Bērziņa	pētniece	160	IZM
Ieva Lauberte	pētniece	160	IZM, LZP ³
Valdis Pornieks	pētnieks	160	IZM, LZP
Ivars Zarumba	pētnieks	160	LZP
Visvaldis Valtenbergs	pētnieks	Bez finansējuma	IZM
Dr.Agita Līviņa	pētniece	Bez finansējuma	IZM
Dr.Egīls Ginters	pētnieks	Bez finansējuma	ERAF, IZM, LZP
Dr.Sarma Cakula	pētniece	Bez finansējuma	ERAF, IZM
Dr.Maira Leščevica	pētniece	Bez finansējuma	
Dr.Sarmīte Rozentāle	pētniece	Bez finansējuma	
	Kopā (PLE):	640	

¹ERAF – ERAF zinātniskas pētniecības projekti

²IZM – LR IZM finansēti zinātniskas pētniecības projekti

³LZP – LZP zinātnisko pētījumu projekti

Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.1316 Rīgā 2009.gada 10.novembrī (prot. Nr.79 32.§) Bāzes finansējuma piešķiršanas kārtība valsts zinātniskajiem institūtiem, valsts augstskolām un valsts augstskolu zinātniskajiem institūtiem, kas izdoti saskaņā ar Zinātniskās darbības likuma 38.panta pirmo daļu:

Z_d – vidējais zinātniskā personāla, zinātnes tehniskā personāla un zinātni apkalpojošā personāla (turpmāk – zinātnē nodarbinātie darbinieki) skaits (pilna darba laika ekvivalenta izteiksmē) iepriekšējā gadā;

$$Z_d = 4 \text{ (Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūts)}$$

Q – darba telpas normatīvs vienam zinātnē nodarbinātajam darbiniekam pilna darba laika ekvivalenta (40 stundas nedēļā) izteiksmē – 15 kvadrātmetru;

$$Q = 60 \text{ (Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūts)}$$

T – viena kvadrātmetra telpu uzturēšanas izdevumi gadā (tai skaitā telpu uzturēšana, komunālie maksājumi, administratīvie izdevumi, atlīdzība zinātnē strādājošajam tehniskajam un apkalpojošajam personālam), kas noteikti saskaņā ar eksperta ikgadēju atzinumu, kuru apstiprinājusi Izglītības un zinātnes ministrija;

$$T = 85,04 \text{ Ls/m}^2 \text{ (nosaka Izglītības un zinātnes ministrija)}$$

K_n – nozares koeficients: (informācijas tehnoloģijas 2.0)

$$K_n = 2.0 \text{ (Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūts)}$$

Finanšu līdzekļus zinātniskās institūcijas uzturēšanai (I) vienam kalendāra gadam aprēķina, ņemot vērā darba telpu normatīvu, viena kvadrātmetra telpu ekspluatācijas izmaksas un nozares koeficientu, izmantojot šādu formulu: $I = Z_d \times Q \times T \times K_n$, kur Vidzemes Augstskolas Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūtam aprēķināti līdzekļi zinātniskās institūcijas uzturēšanai (I) ir aprēķināmi kā $I = 4 \times 60 \times 85.04 \times 2 = 40819,20$ LVL.

Finanšu līdzekļus zinātniskā personāla atalgojumam (P) vienam kalendāra gadam aprēķina, ņemot vērā zinātniskā personāla skaitu un noteikto bāzes atalgojuma apmēru, izmantojot šādu formulu: $P = Z_z \times (A + N) \times 12$, kur Z_z – vidējais zinātniskā personāla skaits (pilna darba laika ekvivalenta izteiksmē) zinātniskajā institūcijā iepriekšējā gadā; A – viena vadošā pētnieka (pilna darba laika ekvivalenta izteiksmē) bāzes atalgojums mēnesī, kas atbilst 50 % no profesora zemākās mēneša darba algas likmes saskaņā ar Ministru kabineta 2009.gada 28.jūlija noteikumiem Nr.836 “Pedagogu darba samaksas noteikumi”; N – valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas.

$$Z_z = 4 \text{ (Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūts)}$$

$A = 413 \text{ LVL}$ (Ministru kabineta 2009.gada 28.jūlija noteikumiem Nr.836 "Pedagogu darba samaksas noteikumi")

$N = 99,49 \text{ LVL}$

Finanšu līdzekļus zinātniskā personāla atalgojumam (P) vienam kalendāra gadam Vidzemes Augstskolas Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūtam aprēķina kā $P = Z_z \times (A + N) \times 12$, t.i. $4 \times (413 + 99,49) \times 12 = 24599,52 \text{ LVL}$.

Īstenoto starptautisko projektu (tai skaitā Eiropas Savienības Ietvarprogrammu izcilības tīkli (*networks of excellence*), integrētie projekti vai mērķorientētie zinātniskie projekti (STREP), EUREKA, COST, INTAS, NATO projekti) skaits un nosaukumi: (0)

Valsts pētījumu programmu skaits un nosaukumi, kuru īstenošanā piedalījusies zinātniskā institūcija: (0)

Latvijas Zinātnes padomes finansēto projektu skaits un nosaukumi: (2)

1. Imitācijas modelēšanā bāzēta optimizācija, pielietojot skaitļošanas intelektu. Zinātnes Padomes grants. 09.1201. (Prof. J.Merkurjevs, RTU)
2. Uz izklīdēta mākslīgā intelekta un tīmekļa tehnoloģijām balstītas intelektuālas lietišķās programmatūras izstrāde. Latvijas Zinātnes Padomes grants. 09.1269. (Prof. J.Grundspenķis, RTU)

Zinātniskajā periodikā norādītu, zinātniskajā literatūrā un starptautiski pieejamās datu bāzēs citētu (izņemot pašcītēšanu) zinātnisko publikāciju skaits un nosaukumi: (0)

Anonīmi recenzētu un starptautiski pieejamās datu bāzēs iekļautajos zinātniskajos izdevumos atrodamu zinātnisko publikāciju skaits un nosaukumi: (13)

1. V. Pornieks and E. Ginters. RFID Protocol Evaluation using Bayesian Networks. //In Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS 09), Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-082-6, 2009, pp.479-483.
2. Lauberte, E. Ginters and A.Cirulis. Temperament Identification Methods and Simulation. //In Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS 09), Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-082-6, 2009, pp.489-495.
3. Cirulis and E. Ginters. Control of Simulation Elements in Virtual World. //In Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Automatic

- Control, Modelling and Simulation (ACMOS 09), Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-082-6, 2009, pp.495-501.
4. V. Pornieks and E. Ginters. RFID Protocol Evaluation using Bayesian Networks. //In Proceedings of the WSEAS International Conferences ACMOS '09, MAASE '09, MINO '09, TELE-INFO '09, SIP 09 and WAV 09, Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-087-1, 2009, pp.479-483. (reprint)
 5. Lauberte, E. Ginters and A.Cirulis. Temperament Identification Methods and Simulation. //In Proceedings of the WSEAS International Conferences ACMOS 09, MAASE 09, MINO 09, TELE-INFO 09, SIP 09 and WAV 09, Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-087-1, 2009, pp.489-495. (reprint)
 6. Cirulis and E. Ginters. Control of Simulation Elements in Virtual World. //In Proceedings of the WSEAS International Conferences ACMOS 09, MAASE 09, MINO 09, TELE-INFO 09, SIP 09 and WAV 09, Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-087-1, 2009, pp.495-501. (reprint)
 7. G. Dreija and E. Ginters. System Dynamics Use in Blogosphere Deelopment Simulation. //In Proceedings 7th International Scientific and Practical Conference "ENVIRONMENT. TECHNOLOGY. RESOURCES", Rezekne, June 25-27, 2009.
 8. Cakula S., Osis K., Ose B. Quality Adult Learning in Perspective of Advancing Modern Technologies and Personal Knowledge Management // Educating the Adult Educator Quality Provision & Assessment in Europe. GRAFIMA Publications, Thessaloniki, 2009. pp – 673-690 ISBN 978-960-243-668-4
 9. Cakula S. Sedleniece M. Modelling of E-Learning Course Methods // Advances in Databases and Information Systems. 13th East-European Conference. ADBIS 2009. Riga Technical University, 2009, pp.177-184, ISBN 978-9984-30-163-1
 10. Bekere D., Cakula S. Modeling of sharing E-Learning resources using collaborative tagging services // Proceedings CSMW. AAU Klagenfurt, Austria. 2009, pp 13-20 ISBN 978-3-9500593-4-2
 11. Cakula S. Theoretical E-Learning Development Model in Perspective of Advancing Modern Technologies. //International Joint Conferences on a-CASE and e-Technology. Singapore, 2009, pp 1772-1781. ISBN 978-986-83038-3-6
 12. Cirulis, K. Bergmanis and E. Ginters. Virtual Reality's Technologies Use in E-learning. //In Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on E-Activities and the 8th WSEAS International Conference on Information Security and Privacy, Puerto de La Cruz, Tenerife, Spain, December 14-16, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-143-4, 2009, pp.148-154.

13. Ieva Lauberte, Egils Ginters and Arnis Cirulis. Agent-Based Simulation Use in Multi-step Training Systems Based on Applicant's Character Recognition. //In: Proceedings of 13th East-European Conference on ADVANCES IN DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS, Riga, RTU, September 7-20, 2009, Springer Verlag, ISBN. 7lp.

Zinātniskās institūcijas izdotu starptautiski recenzētu periodisko zinātnisko izdevumu skaits un nosaukumi: (1)

International Annual Proceedings „ICTE in Regional Development”, ISBN 9984, Valmiera: Vidzeme University College, Sociotechnical systems engineering institute, 2009. **Iekļauts starptautiskās indeksētās datu bāzēs EBSCO.**

Latvijas Zinātnes padomes atzītos zinātniskajos izdevumos publicēto zinātnisko publikāciju skaits un nosaukumi: (13)

14. V. Pornieks and E. Ginters. RFID Protocol Evaluation using Bayesian Networks. //In Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS 09), Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-082-6, 2009, pp.479-483.
15. Lauberte, E. Ginters and A.Cirulis. Temperament Identification Methods and Simulation. //In Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS 09), Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-082-6, 2009, pp.489-495.
16. Cirulis and E. Ginters. Control of Simulation Elements in Virtual World. //In Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS 09), Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-082-6, 2009, pp.495-501.
17. V. Pornieks and E. Ginters. RFID Protocol Evaluation using Bayesian Networks. //In Proceedings of the WSEAS International Conferences ACMOS '09, MAASE '09, MINO '09, TELE-INFO '09, SIP 09 and WAV 09, Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-087-1, 2009, pp.479-483. (reprint)
18. Lauberte, E. Ginters and A.Cirulis. Temperament Identification Methods and Simulation. //In Proceedings of the WSEAS International Conferences ACMOS 09, MAASE 09, MINO 09, TELE-INFO 09, SIP 09 and WAV 09, Istanbul, Turkey, May 30-June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-087-1, 2009, pp.489-495. (reprint)
19. Cirulis and E. Ginters. Control of Simulation Elements in Virtual World. //In Proceedings of the WSEAS International Conferences ACMOS 09, MAASE 09, MINO 09, TELE-INFO 09, SIP 09 and WAV 09, Istanbul, Turkey, May 30-

June 1, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-087-1, 2009, pp.495-501.
(reprint)

20. G. Dreija and E. Ginters. System Dynamics Use in Blogosphere Deevlopment Simulation. //In Proceedings 7th International Scientific and Practical Conference "ENVIRONMENT. TECHNOLOGY. RESOURCES", Rezekne, June 25-27, 2009.
21. Cakula S., Osis K., Ose B. Quality Adult Learning in Perspective of Advancing Modern Technologies and Personal Knowledge Management // Educating the Adult Educator Quality Provision & Assessment in Europe. GRAFIMA Publications, Thessaloniki, 2009. pp – 673-690 ISBN 978-960-243-668-4
22. Cakula S. Sedleniece M. Modelling of E-Learning Course Methods // Advances in Databases and Information Systems. 13th East-European Conference. ADBIS 2009. Riga Technical University, 2009, pp.177-184, ISBN 978-9984-30-163-1
23. Bekere D., Cakula S. Modeling of sharing E-Learning resources using collaborative tagging services // Proceedings CSMW. AAU Klagenfurt, Austria. 2009, pp 13-20 ISBN 978-3-9500593-4-2
24. Cakula S. Theoretical E-Learning Development Model in Perspective of Advancing Modern Technologies. //International Joint Conferences on a-CASE and e-Technology. Singapore, 2009, pp 1772-1781. ISBN 978-986-83038-3-6
25. Cirulis, K. Bergmanis and E. Ginters. Virtual Reality's Technologies Use in E-learning. //In Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on E-Activities and the 8th WSEAS International Conference on Information Security and Privacy, Puerto de La Cruz, Tenerife, Spain, December 14-16, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-143-4, 2009, pp.148-154.
26. Ieva Lauberte, Egils Ginters and Arnis Cirulis. Agent-Based Simulation Use in Multi-step Training Systems Based on Applicant's Character Recognition. //In: Proceedings of 13th East-European Conference on ADVANCES IN DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS, Riga, RTU, September 7-20, 2009, Springer Verlag, ISBN. 71p.

Reģistrēto un spēkā uzturēto patentu skaits: (0)

Pārdoto licenču un patentu skaits: (0)

Īstenoto zinātnisko līgumdarbu skaits, kas īstenoti kopā ar ārvalstu vai Latvijas komersantiem vai citiem pasūtītājiem: (1)

Master on Logistics and Supply Chain Management 134522-LLP-1-2007-1-ES-ERASMUS-ECDSP (Gaby Neuman, Vācija)

Tirgus orientēto projektu un pašvaldību pasūtījumu skaits: (1)

Uz RFID balstītas SIA VALPRO autentifikācijas un monitoringa sistēmas konceptuālā risinājuma izstrāde (SIA VALPRO)

Interreg, Life, EUREKA vai Eiropas Savienības struktūrfondu lietišķo pētījumu atklātā projektu konkursa projektu skaits un nosaukumi, kuros piedalās zinātniskā institūcija: (0)

Zinātniskajā institūcijā izstrādāto bakalaura, maģistra un promocijas darbu skaits un nosaukumi: (3)

Dace Ose “**RFID tehnoloģiju izmantošana pacientu identifikācijas sistēmās**”, Valmiera, Vidzemes Augstskola, Sociotehnisku sistēmu inženierijas institūts, 2009, maģistra darbs

Evita Lantrāte “**Lietotāju apkalpošanas procesa modelēšana Valmieras integrētajā bibliotēkā**”, Valmiera, Vidzemes Augstskola, Sociotehnisku sistēmu inženierijas institūts, 2009, maģistra darbs

Jākobsone Anda „**Tiešsaistes režīma apmācību pieejamības, efektivitātes un klientu apmierinātības modelēšana ar un bez e-pakalpojuma Ventspils pašvaldības iestādē „Ventspils Digitālais centrs”**”, Valmiera, Vidzemes Augstskola, Sociotehnisku sistēmu inženierijas institūts, 2009, maģistra darbs

Zinātniskās darbības kvalitātes rādītāju summu (Ss) aprēķina, ņemot vērā zinātniskās institūcijas zinātniskās darbības kvalitātes rādītājus (1.pielikums), izmantojot šādu formulu: $Ss = E1 + E2 + E3 + E4$, kur

Nr.p.k	Zinātniskās darbības kvalitātes rādītājs	Kritēriji	Punktu skaits
1.	E 1 – īstenoto projektu raksturojums	1.1. zinātniskā institūcija ir iesaistīta vismaz vienā Eiropas Savienības Ietvara programmas izcilības tīklu projektā vai īsteno vismaz vienu integrēto projektu, mērķorientēto zinātnisko projektu vai kopīgo projektu*, kā arī piedalās valsts pētījumu programmas projektu un Latvijas Zinātnes padomes finansēto projektu īstenošanā	3
		1.2. zinātniskā institūcija īsteno vienu (vai vairāk) starptautisko programmu finansētu pētījumu projektu (piemēram, Ietvara programmas koordinācijas un atbalsta aktivitāšu projektus, COST, NATO, bilaterālās sadarbības projektus)*, kā arī piedalās valsts pētījumu programmu projektu īstenošanā vai īsteno Latvijas Zinātnes padomes finansētus projektus	2
		1.3. zinātniskā institūcija īsteno kādu no starptautisko programmu finansētajiem projektiem vai piedalās valsts pētījumu programmu projektu īstenošanā, vai īsteno Latvijas Zinātnes padomes finansētus projektus	1

		1.4. zinātniskā institūcija neīsteno nevienu no šā pielikuma 1.punktā minētajiem projektiem	0
2.	E 2 – publikāciju ietekme uz zinātniskās domas attīstību	2.1. pēdējo piecu gadu laikā uz vienu zinātniskās institūcijas zinātniskā personāla vienību (pilna darba laika ekvivalenta izteiksmē) ir 0,5 zinātniskās publikācijas, kas publicētas zinātniskajā periodikā, ir citētas (izņemot pašcitatēšanu) zinātniskajā literatūrā, ņemot vērā to citēšanas indeksu <i>Web of Knowledge</i> , <i>SCOPUS</i> vai <i>A&HCI</i> , vai <i>SSCI</i> , vai nozaru vadošajās datubāzēs, un ir iekļautas starptautiski pieejamās datubāzēs, vai 0,3 zinātniskās monogrāfijas, kas minētas ASV Kongresa bibliotēkas katalogos	3
		2.2. pēdējo piecu gadu laikā uz vienu zinātniskās institūcijas zinātniskā personāla vienību (pilna darba laika ekvivalenta izteiksmē) ir 0,5 zinātniskās publikācijas, kas ir atrodamas anonīmi recenzētos un starptautiski pieejamās datubāzēs iekļautos zinātniskajos izdevumos	2
		2.3. pēdējo piecu gadu laikā uz vienu zinātniskās institūcijas vadošo pētnieku, pētnieku un zinātnisko asistentu vienību (pilna darba laika ekvivalenta izteiksmē) ir 0,5 citas zinātniskās publikācijas	1
		2.4. zinātnisko publikāciju nav	0
3.	E 3 – sadarbības raksturojums ar komersantiem un citiem pasūtītājiem	3.1. zinātniskajai institūcijai pēdējo piecu gadu laikā ir reģistrēti starptautiski patenti vai šķirnes, pārdotas licences vai patenti	3
		3.2. zinātniskā institūcija īsteno zinātniskus Latvijas un ārvalstu komersantu finansētus pētniecības un zinātnisko izstrāžu līgumdarbus, valsts pārvaldes institūciju finansētus projektus vai no citiem starptautiskajiem publiskajiem līdzekļiem (piemēram, Eiropas Savienības struktūrfondi, Eiropas teritoriālas sadarbības projekti, <i>Life</i> , citi ārvalstu un starptautiskie finanšu instrumenti) un privātajiem līdzekļiem finansētus projektus**	2
		3.3. zinātniskā institūcija īsteno tirgus orientētus pētījumu projektus vai veic pašvaldību finansētus pētījumu projektus, vai pēdējo piecu gadu laikā ir reģistrējusi Latvijas patentes vai šķirnes	1
		3.4. zinātniskajai institūcijai nav sadarbības ar komersantiem un citiem pasūtītājiem	0
4.	E 4 – līdzdalība augstākās izglītības un zinātniskās	4.1. zinātniskajā institūcijā ir izstrādāts un pārskata periodā augstskolā aizstāvēts viens (vai vairāk) promocijas darbs un viens (vai vairāk) maģistra darbs*** vai zinātniskajā institūcijā pārskata periodā nodarbināto jauno zinātnieku skaits ir lielāks par 20 % no kopējā zinātnē nodarbināto darbinieku	3

Zinātniskās darbības kvalitātes rādītāju summa (S_s) Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūtam ir $S_s = 1 + 3 + 1 + 3 = 8$

Zinātniskās institūcijas attīstības koeficientu (A_t) aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$A_t = S_s \times 0,12$, kur $S_s = 8$, bet $A_t = 0.96$ (Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūts).

Bāzes finansējumu (Binst) aprēķina, izmantojot šādu formulu: $Binst = (I + P) \times A_t$, kur $I = 40819,20$ LVL, bet $P = 24599,52$ LVL, bet $A_t = 0.96$, tātad Vidzemes Augstskolas Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūtam aprēķinātais bāzes finansējums ir $Binst = (40819,20 + 24599,52) \times 0.96 = 62801,97$ LVL.

Vidzemes Augstskolas
Sociotehnisko sistēmu inženierijas institūta
Direktors

Dr. Egīls Ginters