

LU aģentūra

**„LATVIJAS UNIVERSITĀTES
MATEMĀTIKAS UN INFORMĀTIKAS
INSTITŪTS”**

**2006. GADA
PUBLISKAIS PĀRSKATS**

2007

SATURA RĀDĪTĀJS

1. Pamatinformācija	3
1.1. Juridiskais statuss un izveidošanas gads	3
1.2. Darbības virzieni	3
1.2.1. Pētījumi informātikā	4
1.2.2. Pētījumi biomedicīnā un letonikā	5
1.2.3. Pētījumi matemātikā	5
1.3. Izmaiņas iestādes darbībā pārskata gada laikā	6
2. Darbības rezultāti	7
2.1. Pētniecības projekti	7
2.2. Publikācijas	12
2.3. Starptautiskā sadarbība	13
2.4. Organizētās konferences	15
2.5. Patenti	16
2.6. Pakalpojumi	17
3. Budžeta informācija	18
4. Personāls	19
4.1. Akadēmiskais personāls	19
4.2. LU MII piesaistītie doktoranti un studenti	20
4.3. Personāla piedalīšanās mācību darbā augstskolās	20
4.4. Personāla darbs ar skolēniem	21
4.5. Personāla goda nosaukumi un apbalvojumi	22
5. Mijiedarbība ar sabiedrību	23
6. Plāni nākamajam gadam	23

1. Pamatinformācija

1.1. *Juridiskais statuss un izveidošanas gads*

Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts (LU MII) ir dibināts 1959.g. kā LU zinātniski pētnieciskais Skaitļošanas centrs. Juridiski patstāvīgs no 1987.g. Institūta nosaukumu ieguvis 1990.gadā.

Ar 2006.gada 1.aprīli Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts (LU MII) tika reorganizēts no valsts bezpeļņas zinātniskā uzņēmuma, bezpeļņas organizācijas par LU aģentūru „Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts” (MK 17.03.2006 rīkojums Nr. 182 un LU Senāta 31.10.2005 Nr.124 un 27.03.2006 Nr. 171 lēmumi). Ar šo MK rīkojumu noteikts, ka LU aģentūra „Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts” ir visu iepriekšējā uzņēmuma saistību pārņēmējs. LU aģentūra „Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts” ir Latvijas Universitātes pārraudzībā esoša zinātniska iestāde (LU Senāta 27.03.2006. lēmums Nr. 171).

LU aģentūra „Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts” ir reģistrēta IZM Zinātnisko institūciju reģistrā (apliecība Nr. 351013, 20.04.2006.)

Ar 2006.gada 16. maiju LU MII sastāvā ir iekļauts Latvijas Universitātes un Latvijas Zinātņu akadēmijas Matemātikas institūts (MK 09.05.2006 rīkojums Nr. 321 un LU Senāta 27.03.2006 lēmums Nr.165).

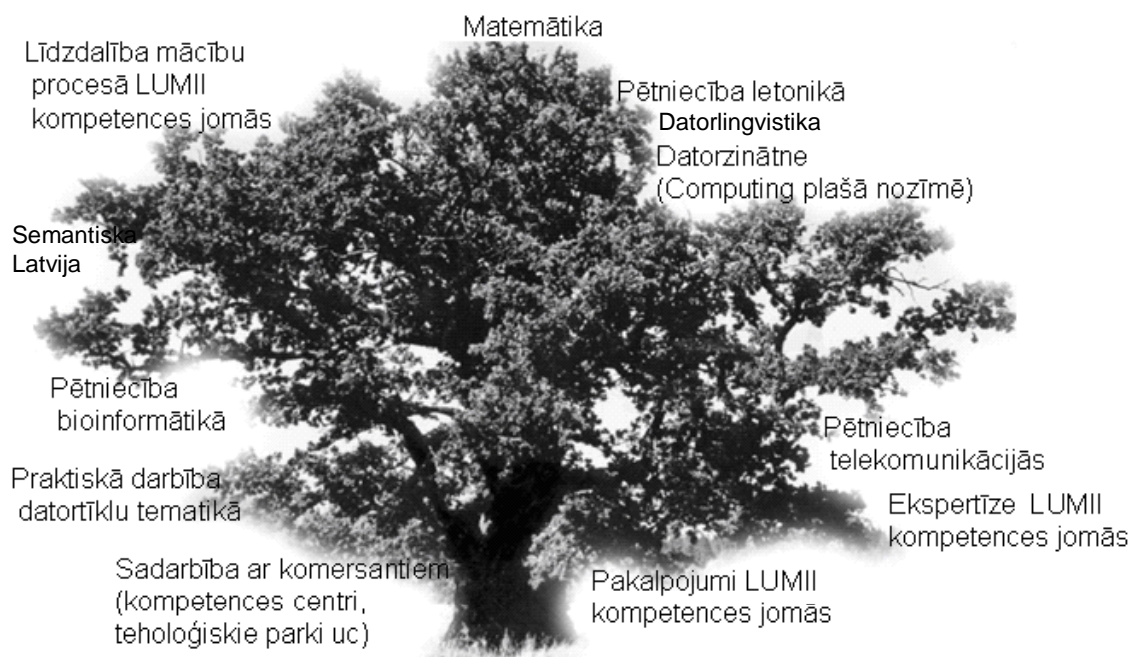
Padotībā esošu iestāžu– nav.

1.2. *Darbības virzieni*

Institūts veic LU MII Nolikumā, LU MII Vidējā termiņa darbības un attīstības stratēģijā un Pārvaldes likumā noteiktās funkcijas un uzdevumus.

Institūta darbības pamatmērķis ir zinātniskā darbība un ar to saistīta līdzdalība studiju programmu īstenošanā, kā arī publiskie pakalpojumi matemātikā, datorzinātnē, informācijas tehnoloģijās un elektroniskajos sakaros.

LUMII misija ir noteikta vidēja termiņa attīstības stratēģijā un attēlota grafiski:



LUMII veic starptautiski atzītus fundamentālus pētījumus datorzinātnēs un matemātikā, kā arī Latvijai nepieciešamus stratēģiska rakstura pētījumus informātikā un elektronisko sakaru nozarē, lietišķajā matemātikā, datorlingvistikā. Pētnieciskais darbs tiek orientēts to praktiskās izmantojamības virzienā. Uzkrāto teorētisko kompetenci LUMII izmanto izglītībā un tehnoloģiju praktiskajā ieviešanā.

Ar 2006.gada 6.jūnija MK rīkojumu Nr. 412 ir noteikti 9 prioritārie zinātnes virzieni Latvijā. No tiem LU MII pētījumos ir pārstāvēti trīs virzieni:

1. Informātika
2. Biomedicīna
3. Letonika

LU MII zinātnieki veic arī vērā ņemamus un starptautiski atzītus pētījumus matemātikā.

4. Matemātika

1.2.1. Pētījumi informātikā

Informātikas virzienu LU MII pārstāv šādi pētījumi:

- Pētījumi datorzinātņu matemātiskajos pamatos

Algoritmu sarežģītības novērtēšanas metožu izstrāde un efektīvu kvantu algoritmu konstruēšana; induktīvās sintēzes teorija (likumsakarību sintēze no atsevišķiem piemēriem).

- Sarežģītu sistēmu projektēšanas metožu un rīku izstrāde

Informācijas sistēmu projektēšanas metožu, valodas un realizācijas rīku izstrāde, kas balstīta uz metamodeļiem un modeļu transformācijām.

- Pētījumi grafu teorija un tās praktiskie pielietojumi vizuālās informācijas apstrādē

Attēlu apstrādes un tehniskās redzes sistēmas, kā arī grafu teorija un grafu zīmēšana.

- Semantiskā Latvija

Semantiskās metodes būs pamatā jaunās paaudzes informācijas sistēmām, kuras perspektīvā daudzās jomās aizstās uz RDBMS balstītās tradicionālās informācijas sistēmas. Semantisko metožu galvenais mērķis ir padarīt datu bāzēs un tekstu krātuvēs pieejamo informāciju "saprotamu" ne vien cilvēkiem, bet arī datorprogrammām, tādējādi nodrošinot principiāli jaunas, uz semantiku balstītas, informācijas atlases iespējas. Viens no svarīgākajiem soļiem šajā jomā ir panākt savlaicīgu nacionālās semantiskās infrastruktūras izveidi, kas arī ir semantiskās Latvijas būtība. Tā sevī ietver gan ontoloģiju portālu un centralizētu RDF datu krātuvju izveidi, gan Latvijai specifisku ontoloģisko un lingvistisko resursu sagatavošanu, gan arī kompetentu šīs jomas speciālistu un izstrādes metodoloģiju sagatavošanu.

- Reālā laika sistēmas

Balstoties uz vairāk nekā pēdējo 10 gadu laikā gūto pieredzi dažādu līgumdarbu izpildē (Bezvadu telefona piekļuves sistēma, Radio apraides studijas vadības sistēma, Videonovērošanas, signalizācijas un telekomunikāciju aparatūras integrācija u.c.), notiek pētījumi reālā laika sistēmu izstrādē, tai skaitā, iesaistoties Eiropas 7.ietvarprogrammas iegulto sistēmu tehnoloģiskās platformas aktivitātēs.

- Informācijas tehnoloģijas un datoru tīkli

Pētījumi, lai Latvijas akadēmiskās organizācijas nodrošinātu ar augstas kvalitātes datortīklu pakalpojumiem atbilstoši Eiropas Savienības nostādņām. Pētījumiem ir praktiska ievirze šādās jomās:

- *optisko savienojumu izplatīšanas un veidošanas problēmas un pieslēgumu organizācija augstas veiktspējas gigabitu tīkliem;*
- *datu konfidencialitātes un datortīklu drošības problēmas; elektronisko dokumentu veidošanas, glabāšanas tehnoloģiskie un tiesiskie aspekti datortīklu izmantošanas tiesiskie aspekti;*
- *Grid risinājumi, metodes, programmatūra;*
- *Grid nacionālā centra un infrastruktūras izveide;*
- *jaunu e-zinātnei nepieciešamo pakalpojumu izstrāde (balss pārraide, virtuālie tīkli, garantētā kvalitāte u.c.);*
- *perspektīvu telekomunikāciju tehnoloģiju salīdzinošā analīze, tai skaitā platjoslas datortīklu pakalpojumu attīstība un bezvadu tehnoloģijas.*

1.2.2. Pētījumi biomedicīnā un letonikā

Biomedicīnas virzienu LU MII pārstāv:

- Pētījumi bioinformātikā.

Pētījumu mērķis ir programmnodrošinājuma izstrāde diabēta diagnostikai un saslimšanas riska novērtēšanai; pētījumi gēnu regulējošo tīklu konstruēšanā, kā arī pētījumi proteīnu struktūru analīzē.

Letonikas virzienu pārstāv:

- Pētījumi datorlingvistikā.

Latviešu valodas digitalizētu resursu un paralēlo tekstu krājuma papildināšana, ko izmanto mašīntulkošanai. Jaunu elektronisko vārdnīcu izstrāde; pētījumi mašīntulkošanas un runas apstrādes jomā.

- Pētījumi Semantiskās Latvijas vajadzībām.

Latvijai specifisku lingvistisko resursu sagatavošana.

1.2.3. Pētījumi matemātikā

LU MII veiktie matemātikas lietišķie un fundamentālie pētījumi ir nozīmīgi praktiski visiem Ministru Kabineta apstiprinātajiem Latvijas zinātnes prioritārajiem virzieniem.

LU MII pētījumus matemātikā var iedalīt divās nozīmīgās grupās:

- Matemātiskā modelēšana tehnikā un dabas zinātnēs

Balstoties uz matemātisko metožu izmantošanas pieredzi parastā un magnētiskā hidrodinamikā, šķīdumu un gāzu kustības analīzē porainās vidēs, siltuma un pārnese procesu modelēšanā un citur, tiks attīstīta matemātiskās modelēšanas problemātika Latvijas un Eiropas Savienības atzītos pētījumu projektos un virzienos.

Tiek veikta tiešo un inverso matemātiskās fizikas problēmu izpēte un risināšana sarežģītās vidēs. Tiek veikti pētījumi kondensētās vidēs triecienu izsuktās polarizācijas matemātiskajā modelēšanā.

- Matemātisko metožu teorētiskie pētījumi

Fundamentālie pētījumi Latvijas matemātikai tradicionālajās matemātiskās zinātnes apakšnozarēs:

- *diferenciālvienādojumi;*
- *skaitliskā analīze;*
- *optimizācijas metodes;*
- *varbūtību teorija un matemātiskā statistika;*
- *diskrētā matemātika, algebra un matemātiskā loģika;*
- *daudzvērtīgās struktūras topoloģijā, algebrā un analīzē.*

Neskatoties uz pētījumu teorētisko ievirzi, tiek meklētas iespējas teorētisko pētījumu izmantošanai projektos, jo īpaši, šādiem pētījumiem:

- *diferenciālvienādojumu pielietojumi un atrisinājumi aktuālos nepārtraukto un diskrēto dinamisko sistēmu teorijas jautājumos un nelineāro robežproblēmu uzdevumos;*
- *skaitliskas metodes otrās kārtas parciāliem diferenciālvienādojumiem tehnoloģisko un dabas procesu aprakstam nehomogēnās vidēs un sistēmās ar strauji mainīgiem kinētiskiem koeficientiem, fāžu pārejām un nestabilitātēm;*
- *optimālās vadības uzdevumi parciāliem diferenciālvienādojumiem, optimizācijas uzdevumi lineārām eliptiskām sistēmām. Rezultātus paredzēts galvenokārt pielietot kompozīto materiālu īpašību pētīšanā un konstruēšanā.*

LUMII darbība 2006.gadā tika orientēta sekojošu stratēģisko mērķu sasniegšanai:

- nodrošināt institūta darbību kā vadošajam pētniecības institūtam Latvijā matemātikas un informātikas nozarēs;
- attīstīt pētniecības centru datorlingvistikā un sekmēt bioinformātikas virziena tālāku attīstību;
- kļūt par galveno pētniecības un izglītības tīkla attīstītāju un uzturētāju Latvijā;
- kāpināt pētniecības finansējuma apjomus;
- palielināt pētniecības jomā strādājošo skaitu, pamatā palielinot asistentu skaitu;
- paaugstināt LUMII zinātnisko darbinieku prestižu sabiedrībā, veidojot stabilu karjeras un zinātniskās izaugsmes sistēmu.

1.3 Izmāņas iestādes darbībā pārskata gada laikā:

Valsts bezpeļņas zinātniskais uzņēmums, bezpeļņas organizācija „Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts” ar 2006.g. 1.aprīli tika pārveidota par LU aģentūru „Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts”. Līdz ar reorganizāciju LU MII tika svītrots no komercreģistra un ir reģistrēts un saņēmis apliecību Zinātnisko institūciju reģistrā, reģistrācijas numurs - 351013, nodokļu maksātāja reģistrācijas numurs 90002111761, reģistrēts PVN reģistrā 2006.gada 20. aprīlī ar numuru LV90002111761.

LU MII saskaņā ar zinātniskās darbības likumu ir izveidota Zinātniskā padome, ievēlēts direktors un Latvijas Universitātes Senāts ar 26.06.2006 lēmumu Nr.221 viņu ir apstiprinājis amatā.

Ar 2006.g. 16.maiju LU MII sastāvā tika iekļauts LZA un LU Matemātikas institūts. Līdz ar to pēc zinātnisko institūtu reformas saskaņā ar Zinātniskās darbības likumu 2006.gadā LU MII tika koncentrēts gandrīz viss Latvijas zinātniskais potenciāls matemātikā.

Reorganizācijas gaitā tika veikta LU MII iekšējo normatīvo dokumentu analīze un inventarizācija. Notikušas izmaiņas LU MII struktūrā.

2. Darbības rezultāti

Pēc zinātnisko institūciju reformas 2006.gadā LUMII ir kļuvis par nozīmīgu zinātnes centru Latvijā, un LUMII misija valsts pasūtījuma izpildē ir kļuvusi būtiska. Minētie apstākļi noteica radikālu LUMII attīstības stratēģijas maiņu ar 2006. gadu, piešķirot augstāku prioritāti ES finansētu pētniecības projektu un valstisko pasūtījumu izpildei un LUMII misijas nodrošināšanai ar šiem resursiem.

LU MII zinātniskā padome ar saviem 9.11.2006 un 23.11.2006 lēmumiem un Latvijas Universitātes Senāts ar 18.12.2006 lēmumu Nr.273 ir apstiprinājis LU MII vidēja termiņa attīstības stratēģiju.

Ar 2005.–2006. gadu iezīmējās radikāls pavērsiens zinātnes valstiskajā atbalstā, proti:

- tika uzsākts bāzes finansējums pētniecības institūtiem;
- nozīmīgs kļuva valsts pētījumu programmu apjoms;
- tika īstenoti ERAF, ESF un Interreg finansēti projekti;
- strauji pieauga ES 6. ietvara programmas projektu skaits institūtā.

Tabulā 2.1. ir parādīta LU MII pētniecības darbu finansējuma dinamika pa gadiem.

Tabula 2.1. LU MII pētniecības darbu finansējums

Rādītāji	Tūkst. LVL			
	2003.g.	2004.g.	2005.g.	2006.g.
Kopā:	1201,3	1234,1	1597,2	2163,7
tai skaitā:				
1.Valsts budžets	130,1	139,6	112,2	323,7
no tā:				
- LZP finansējums	102,4	99,6	96,4	107,6
- valsts institūciju pasūtītie un tirgus orientētie pētījumu projekti	27,7	40,0	15,8	-
2.Līgumi ar juridiskām personām	1029,6	1039,7	1393,8	1744,6
no tiem:				
- ar valsts un pašvaldību budžeta iestādēm	124,2	127,5	195,3	201,5
- ar pārējām LR juridiskām personām	753,7	709,1	906,4	1228,0
- ar ārvalstu juridiskām personām	151,7	203,1	292,1	315,1
3.Pārējie ieņēmumi	41,6	54,8	91,2	91,8

2.1. Pētniecības projekti

Dati par 2006.gada LU MII pētniecības projektiem (izņemot LZP grantus un sadarbības projektus) apkopoti tabulā 2.2. Tabula satur ziņas par 2006.gadā izpildītiem projektiem, to vadītājiem un izpildes termiņiem.

Tabula 2.2. LU MII pētniecības projekti (izņemot LZP grantus un sadarbības projektus)

Nr.p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs	Projekta izpildes termiņš	Finansējuma avots (projekta pasūtītājs)
1.	Eiropas akadēmiskais tīkls (<i>GEANT2 Network</i>)	J.Ķikuts	01.09.04.- 01.09.08.	ES 6. Ietvara programma
2.	MOLPAGE (<i>Molecular Phenotyping to Accelerate Genomic Epidemiology</i>)	J.Vīksna	01.10.04.- 30.09.08.	ES 6. Ietvara programma
3.	IST World	K.Čerāns	16.02.05.– 16.08.07.	ES 6. Ietvara programma
4.	EPRI START	M.Gulbe	01.03.05. – 31.08.06	ES 6. Ietvara programma
5.	NATURNET-REDIME	M.Alberts	01.03.05.- 01.08.07	ES 6. Ietvara programma
6.	PORTA OPTICA STUDY	J.Ķikuts	01.11.05.- 30.10.06	ES 6. Ietvara programma
7.	BalticGrid	G.Bārzdīņš, I.Opmane	01.11.05. – 30.04.07	ES 6. Ietvara programma
8.	ReDSeeDS (Requirements-Driven Software Development System)	A.Kalniņš	01.09.06. – 31.08.09.	ES 6. Ietvara programma
9.	Baltic Rural Broadband	I. Opmane	01.05.06. - 01.09.07	INTERREG
10.	COASTMAN	J.Miķelsons	14.06.04.- 13.06.07.	INTERREG IIIB
11.	Grafu un diagrammu interaktīvā izvietošana (<i>Interactive Graph Layout and Diagramming</i>)	K.Podnieks	01.12.00 - ...	<i>Tom Sawyer Software Corporation (ASV)</i>
12.	Programmatūras izstrāde reālā laika sistēmām (<i>Software for Real Time Application</i>)	Alberts M.	01.12.00 - ...	<i>TELOS SYSTEMS (ASV)</i>
13.	Valsts pētījumu programmas “Informācijas tehnoloģiju zinātniskā bāze” projekts “Uz modeļu transformācijām bāzētu sistēmu būves tehnoloģiju izstrāde”	Kalniņš A.	01.04.06. - 15.12.08.	LZP

14.	Valsts pētījumu programmas "Informācijas tehnoloģiju zinātniskā bāze" projekts "Semantiskā tīmekļa izpēte, attīstīšana un piemērošana Latvijas vajadzībām"	Bārzdīņš G.	01.04.06. - 15.12.06.	LZP
15.	Valsts pētījumu programmas "Letonika" projekts "Latviešu valodas skaidrojošo vārdnīcu un jaunaizguvumu datu bāze"	Spektors A.	20.04.06. - 15.12.06.	LZP
16.	LR Prokuratūras Noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijas novēršanas dienesta informācijas sistēmas papildināšana un tālāka attīstīšana	Čerāns K.	30.01.06. – 15.12.06.	Latvijas Republikas Prokuratūra, 3projekti
17.	GRID aprēķinu vide: teorija, metodes, pielietojumi	G.Bārzdīņš	01.07.06. – 01.07.08.	VPD1/ERAF/CF LA/05/APK/2.5.1 /000055/P
18.	Attālinātu objektu vadības un monitoringa sistēmu izstrādes līdzekļu izveide bezvadu platjoslas telekomunikāciju videi	M.Alberts	01.07.06. - 14.07.08.	VPD1/ERAF/CF LA/05/APK/2.5.1 /000056/028
19.	Jaunas paaudzes sistēmu modelēšanas rīka izstrāde	K.Čerāns	01.09.06. – 31.08.08.	VPD1/ERAF/CF LA/05/APK/2.5.1 /000009/004
20.	Datoroperatora prakse jauniešiem bezdarbniekiem	A.Spektors	01.09.05 – 30.06.08.	VPD1/ESF/NVA/04/APK/3.1.2.2./0058/1
21.	Valsts valodas aģentūras mājas lapas pilnveide un atjaunošana	A.Spektors	17.01.05 – 31.12.06.	Valsts valodas aģentūra
22.	Latviešu pasakas un teikas vāciski internetā	S. Bērziņa-Reinsone	7.04.05. – 31.01.06	VKKF
23.	Latviešu folkloras tekstu korpuss	S. Bērziņa-Reinsone	20.04.05. – 20.04.06.	VKKF
24.	Folkloristikas elektroniskā biblioteka	S. Bērziņa-Reinsone	1.12.05. – 31.07.06.	VKKF
25.	Latviešu valodas runas analīzes modelēšana.	Spektors A.	01.01.04.- 31.12.06.	SIA Blue Coat Systems Latvia

26.	Programmēšanas un konstruēšanas konsultācijas jauna tipa kompozīcijas tembra regulatora pilotprojekta izstrādei	Alberts M.	03.09.05. - 02.02.06.	SIA RSL
-----	---	------------	-----------------------	---------

2006.gadā LU MII piedalījies astoņos ES 6.Ietvara programmas projektos un divos INTERREG projektos.

Divi projekti realizēti kā ilgtermiņa sadarbības līgumdarbi ar ASV firmām.

Valsts pētījumu programmā "Informācijas tehnoloģiju zinātniskā bāze" veikti divi projekti. Viens projekts ir Valsts pētījumu programmā „Letonika”. Trīs projekti veikti pēc LR Prokuratūras pasūtījuma.

2006.gadā ir veikts darbs trijos ERAF projektos un vienā ESF projektā. Veikti pieci datorlingvistikas projekti.

Pēc līguma ar Latvijas firmu tika veiktas programmēšanas un konstruēšanas konsultācijas jauna tipa kompozīcijas tembra regulatora izstrādei.

Līdz 2006.g. jūnijam institūtā tika veikti 12 granti, no tiem 4 - datorzinātnē, viens - fizikā un 7 - matemātikā. Līdz ar Matemātikas institūta iekļaušanu LU MII sastāvā, sākot ar jūniju, matemātikas grantu skaits ir pieaudzis līdz 15, līdz ar to kopējais grantu skaits LU MII - līdz 20.

LZP grantu saraksts sniegts tabulā 2.3. Šajā tabulā granti 1.- 4. ir datorzinātnē, grants 5. – fizikā, granti 6.-20. ir matemātikā.

Tabula 2.3. LZP granti 2006.gadā

Nr.	Proj. nr.	Nosaukums	Vadītājs
1.	05.1532	Universālās leksikona sistēmas modelēšana latviešu valodai	Dr.phys. A.Spektors
2.	05.1533	Noturīgu informācijas sistēmu veidošana ar lietojumiem modelēšanā un izglītībā	Dr. sc. comp. J. Sedols
3.	05.1534	Statistisko metožu izvērtējums angļu-latviešu tulkošanas sistēmā	Dr. sc. comp. I. Skadiņa
4.	05.1535	Likumsakarību ieguves un formalizācijas metodes un algoritmi ar lietojumiem bioinformātikā	Dr. sc. comp. J. Vīksna
5.	05.1386	Atomu un jonu enerģijas līmeņu, oscilātoru stiprumu un fotojonizācijas šķēlumu aprēķināšana	Dr.phys. V. Zilītis
6.	05.1385	Ekstremāli uzdevumi eliptiskām sistēmām	Dr. habil. math. U.Raitums
7.	05.1387	Nelineāru viļņu vienādojumu matricatrisinājumi kā matemātiskās modelēšanas līdzekļi	Dr. math. V. Gudkovs
8.	05.1528	Kvantu algoritmi un to sarežģītība	Dr. habil. math. R. Freivalds
9.	05.1529	Vizuālās informācijas kombinatorisko un ģeometrisko struktūru matemātiskie modeļi un apstrādes metodes	Dr. math. P. Ķikusts

10.	05.1530	Skaitliskās metodes otrās kārtas parciāliem diferenciālvienādojumiem un sistēmām ar fāžu pārejām	Dr.math. J. Rimšāns
11.	05.1531	Nelineāras parasto diferenciālvienādojumu robežproblēmas	Dr.habil.math. F. Sadirbajevs
12.	05.1363	Stohastisko iterāciju, kas tuvas stacionārām, asimptotiskā analīze	Dr.math. N.Siņenko
13.	05.1413	Latvijas matemātikas, fizikas un datorikas vēsture	Dr.math. J.Dambītis
14.	05.1449	Attēlojumu dinamika metriskās telpās	Dr.math. I.Bula
15.	05.1525	Tiešo un inverso matemātiskās fizikas problēmu izpēte un risināšana sarežģītās vidēs	Dr.habil.math. A.Buiķis
16.	05.1882	Nogrudinošo splainu analīze un to pielietojumi neprecīzu datu aproksimācijas uzdevumiem	Dr.math. N.Budkina
17.	05.1883	Deģenerēto matricu metožu lietojumi matemātiskās fizikas problēmās ar parciālajiem diferenciālvienādojumiem	Dr.math. O.Lietuvietis
18.	05.1884	Parasto diferenciālvienādojumu un diferenču vienādojumu kvalitatīvās teorijas aktuāli jautājumi	Dr.math. A.Reinfelds
19.	05.1885	Daudzvērtīgas struktūras topoloģijā, algebrā un analīzē: dažu teorijas un lietojumu problēmu izpēte	Dr.habil.math. A.Šostaks
20.	06.1970	Triecienu izsauktās polarizācijas kondensētās vidēs matemātiskā modelēšana	Dr.math. B.Martuzāns

2006. gadā LU MII kopā ar citām organizācijām piedalījās divu starpnozaru (sadarbības) projektu izpildē, veicot darbus projekta 06.0028 divās sadaļās un projekta 06.0043 vienā sadaļā. Darbs sadarbības projektos atspoguļots tabulā 2.4.

Tabula 2.4. LZP starpnozaru projekti

Nr.	Proj. nr.	Nosaukums	Vadītājs
1.	06.0028.	Programminženierijas, datoru tīklu un signālu apstrādes jaunās tehnoloģijas	Dr.habil.sc.comp. J.Bārzdiņš (projekta kopējā vadība)
1.1	06.0028.1.1	Programminženierijas jaunās metodes un rīki	Dr.habil.sc.comp. J.Bārzdiņš
1.2	06.0028.2.1.	Datoru tīklu jaunās tehnoloģijas	Dr.sc.comp. J.Ķikuts
2.	06.0043.5.2.	Latviešu valodas runas korpuss (sad. projektā "Letonika")	Dr.phys. A.Spektors

2.2. *Publikācijas*

2006. gadā institūta darbinieki publicējuši 13 zinātniskus darbus starptautiski referējamos (SCI) izdevumos, 72 darbus LZP atzītos starptautiski recenzētos izdevumos, 19 – citos zinātniskos izdevumos. Ir izdots viens mācību līdzeklis, 6 populārzinātniski darbi, publicētas 43 konferenču referātu tēzes.

Atskaites gadā LU MII izdeva 10. Skandināvijas zinātniskās Algoritmu teorijas konferences SWAT 2006 referātu krājumu izdevniecībā Springer. Šajā gadā ir publicēts arī Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūta zinātnisko rakstu krājuma “Matemātika. Diferenciālvienādojumi” 6. sējums.

Publicēto darbu skaits par pēdējiem 5 gadiem parādīts tabulā 2.5. Viens no publikāciju skaita pieauguma iemesliem 2006.gadā ir Matemātikas institūta pievienošana LU MII.

Tabula 2.5. Publicēto darbu skaits

Rādītāji	2002	2003	2004	2005	2006
Publikāciju skaits pavisam:	70	74	114	89	148
no tām:					
1. SCI publikācijas to skaitā:	5	4	6	6	13
- matemātikā un fizikā	5	4	6	4	12
- datorzinātnēs				2	1
2. Publikācijas recenzētos izdevumos (LZP saraksts) to skaitā:	34	35	54	47	72
- matemātikā un fizikā	14	14	8	36	62
- datorzinātnēs	20	21	46	11	10
3. Publikācijas citos zinātniskos izdevumos to skaitā:	3	8	16	13	19
- matemātikā	1	6	10	11	15
- datorzinātnēs	2	2	6	2	4
4. Konferenču referātu tēzes to skaitā:	19	11	22	16	43
- matemātikā	8	3	10	7	43
- datorzinātnēs	11	8	12	9	-
5. Mācību grāmatas to skaitā:	-	-	-	-	1
- matemātikā	-	-	-	-	1
- datorzinātnēs	-	-	-	-	-
6. Mācību metodiskie izdevumi to skaitā:	1	3	1	-	-
- matemātikā	-	-	-	-	-
- datorzinātnēs	1	3	1	-	-
7. Populārzinātniskās publikācijas	9	15	19	5	6

2.3. Starptautiskā sadarbība

2006.g. 6.-8. jūlijā Rīgā notika LU MII (kopā ar LU) organizētā 10. Skandināvijas zinātniskā konference „Algoritmu teorija” SWAT 2006. R.M.Freivalds bija konferences Starptautiskās programmu komitejas priekšsēdētājs, K.Čerāns – šis komitejas loceklis, R.M.Freivalds, I.Opmane un L.Lāce darbojās orgkomitejā. Konferences referātu pilni teksti publicēti izdevumā Springer LNCS vol.4059.

Bioinformātikas jomā, institūtam pastāv cieši zinātniskie kontakti ar Eiropas Bioinformātikas institūtu un Glazgovas Universitāti Lielbritānijā.

ES 6. Ietvara programmas projekta MolPAGE ietvaros veikti kopīgi pētījumi, kuru mērķis ir programmnodrošinājuma izstrāde diabēta diagnostikai un saslimšanas riska novērtēšanai. Sagatavotas kopīgas publikācijas. Sadarbībā ar Glazgovas Universitāti (Lielbritānija) veikti kopīgi gēnu tīklu evolūcijas modeļu pētījumi, kā arī pētīta iespēja izstrādāt uz evolūciju balstītus proteīnu struktūru salīdzināšanas algoritmus. Sagatavotas 3 kopīgas publikācijas ar Lielbritānijas kolēģiem.

2006.gadā LU MII Programmēšanas automatizācijas laboratorijā tika uzsākts jauns ES 6.Ietvara projekts ReDSeeDS, kopā ar partneriem no Polijas, Vācijas, Austrijas, Lietuvas, Lielbritānijas un Turcijas.

Prof. R.M.Freivalds no 2001. gada veic Latvijas pārstāvja darbu Eiropas Savienības Komisijas komitejā “*Information Society Technology*” un 2006. gadā Briselē (Belģijā) piedalījies komitejas darba apspriedēs.

R.Freivalda vadītā pētnieku grupa jau gadiem ilgi realizē plašu sadarbību ar ārzemju kolēģiem.). 2006. gadā nolasīti 3 referāti SOFSEM 2006 konferencē Čehijā, 1 referāts nolasīts Bejingā (Ķīna), 3 referāti starptautiskajā Datorzinātnes konferencē Lasvegasā (ASV).

Datorlingvistikas jomā cieši sakari turpinās ar Sanktpēterburgas Valsts universitātes Filoloģijas fakultāti. LU MII Mākslīgā intelekta laboratorijas līdzstrādnieki ik gadu uzstājas ar referātiem starpaugstskolu zinātniskajās konferencēs, tai skaitā Zviedrijas universitātēs un Viļņā. Darbinieki ir piedalījušiesursos un semināros Francijā, Norvēģijā, Itālijā.

U. Raitums ir žurnālu *Control and Cybernetics* (Polija) un *Mathematical Modelling and Analysis* (Lietuva) redkolēģiju loceklis.

Matemātisko tehnoloģiju laboratorijas pētnieku grupa A. Buiķa vadībā sadarbojas ar Minhenes Bundesvēra universitāti (vad. H.-D. Liess) un Viļņas Ģedimina tehnisko universitāti (vad. R. Čiegis) par transporta līdzekļu elektrisko vadības sistēmu matemātisko modelēšanu. Šī sadarbība ir jau guvusi atbalstu EUREKA’s projekta formā Lietuvā un Vācijā un patlaban tiek formēts pieteikums šādam projektam Latvijā, kur industriālais partneris ir a/s Rīgas Satiksme. Šai pašai laboratorijas grupai ir sadarbība ar ASV, Ukrainas, Grieķijas pētniekiem WSEAS projekta paspārnē par intensīvās tērauda rūdīšanas tehnoloģijas procesu matemātisko modelēšanu. Visbeidzot, ar izgudrotāja J. Schatz, Berlīne, „Eurovortex” firmu notiek sadarbība par matemātisko modeļu izstrādi īpašas virpuļu sistēmas izveidošanas tehniskām iekārtām, kuras varētu samazināt transporta līdzekļu frontālo pretestību, tādējādi pazeminot to radīto izplūdes gāzu līmeni atmosfērā.

Plaši starptautiski sakari institūtam pastāv arī datortīklu jomā. Latvijas Akadēmiskais datortīkls LATNET piedalās dažādos Baltijas un Austrumeiropas valstu kopprojektos un starptautiskās datortīklu organizācijās - *TERENA*, *CEENet*, *RIPE* un citās. Kopš 2004. gada LATNET realizē ES 6.ietvara projektu GEANT–2, kurā ir iesaistītas 26 Eiropas valstis. (Šis projekts ir iepriekšējā GEANT tīkla projekta turpinājums.) 2006. gadā LATNET turpināja

darbu pie nozīmīga ES 6.Ietvara projekta Baltic Grid. Šajā projektā ir iesaistītas trīs Baltijas valstis, Zviedrija, Polija un Šveice. Projekta mērķis ir – veidot Grid tīkla infrastruktūru Baltijas valstīs.

Tika uzsākts darbs pie optisko tīklu veidošanas projekta Austrumeiropā - Porta Optica Study (6.Ietvara programma). Šajā projektā iesaistītas trīs Baltijas valstis, Polija, Čehija, Baltkrievija, Ukraina, Moldāvija, trīs Aizkaukāza valstis. Interreg IV programmā tika uzsākts projekts Baltic Rural Broadband par platjoslas interneta izplatību lauku reģionos. Šajā projektā piedalās 11 Ziemeļeiropas valstis. Turpinājies arī LATNET laboratorijas sadarbības līgums ar ASV Interneta firmu *AKAMAI* par šīs firmas serveru izvietojumu un uzturēšanu, kas dod iespēju Interneta lietotājiem Latvijā strādāt daudz ātrāk ar populāriem informācijas avotiem. LATNET laboratorijas darbinieki ik gadu piedalās dažādos starptautisko datortīklu organizāciju rīkotajos semināros un darba apspriedēs ar darba ziņojumiem un informē par datortīklu attīstību.

2006.gadā LU MII darbinieki devušies 148 komandējumos, no tiem 144 – uz ārvalstīm..

2.4. Organizētās konferences

Ziņas par 2006.gadā rīkotajām konferencēm apkopotas tabulā 2.6.

Tabula 2.6. Konferences

Nosaukums	Norises laiks	Dalībnieku skaits	Finansējuma avoti
10. Starptautiskā konference algoritmu teorijā SWAT 2006	6.07..06. - 8.07.06.	100	Dalības maksas, LZP finansējums
„Data integration” konference	26.04.06. - 27.04.06.	35	ES 6. Ietvara programma, projekta MolPAGE finansējums
Projekta NATURNET-REDIME konference	25.09.06. - 29.09.06.	45	Projekta NATURNET-REDIME finansējums
Latvijas GRID info diena	31.03.06.	40	Projekta BalticGrid finansējums
GRID diena	28.04.06.	70	Projekta BalticGrid finansējums
Projekta BalticGrid padomes apspriede	18.08.06.	10	Projekta BalticGrid finansējums
Optiskās nākotnes diena (Latvijā)	27.06.06.	30	Projekta PORTA OPTICA STUDY finansējums
Projekta PORTA OPTICA STUDY Baltijas seminārs (starptautisks)	29.09.2006	35	Projekta PORTA OPTICA STUDY finansējums
Projektu BalticGrid un Grid Aprēķinu vide "2nd All Hand Meeting"	4.10.06.- 6.10.06	90	Projektu BalticGrid un Grid Aprēķinu vide finansējums
Starptautisks seminārs - kursi	2.10.06. - 3.10.06.	40	Projekta COASTMAN finansējums
Projekta Baltic Rural Broadband apspriede	10.12.06.- 12.12.06.	30	Projekta Baltic Rural Broadband finansējums

2.5. *Patenti*

Ziņas par LU MII 2006.gadā uzturētajiem vai pieteiktajiem projektiem apkopotas tabulā 2.7.

Tabula 2.7. Patenti

Patenta nosaukums	Patenta autori (Uzvārds V.)	Patenta Nr.; reģistrācijas datums	Patenta darbības termiņš
Bezvada telefona piekļuves sistēma, tās abonentu adapters un radiokanālu aizņemšanas metode	Alberts M., Līnis G., Gaujēns A., Veselis N. u.c.	LV 12655 (18.01.2001.)	18.01.2021.
Metode un ierīce transportlīdzekļa stikla virsmas notraipījuma automātiskai optiskai detektēšanai un tā tipa klasifikācijai	V.Nikulenkovs, P.Ķikusts, K.Freivalds	Latvija, AP/Ap- P561/01 (30.04.2001.)	Kamēr uztur
Emocionālā stresa samazināšanas, fizioloģiskās koherences un autonomā līdzsvara veicināšanas treniņa paņēmiens	A.Buiķis, A. Aldersons	Latvija, Pieteikuma Nr.: P-06-140 (12.12.2006.)	

2.6. Pakalpojumi

LUMII 2006.gadā bez zinātniski- tehniskiem pakalpojumiem ir sniedzis arī publiskos pakalpojumus, kuru cenu apstiprina Latvijas Universitātes rektors. Šādi pakalpojumi, kā likums, ir saistīti ar datortīklu izmantošanas tematiku (bez šiem pakalpojumiem pavisam nelielā apjomā ir īrētas telpas vai veikti citi saimnieciski pakalpojumi).

Publisko pakalpojumu grupas ir :

- e-pasta un mājas lapu (ar vai bez datu bāzēm) uzturēšana;
- serveru izvietošana datu centrā;
- interneta pakalpojumi iezvanpieejas režīmā, ar DSL, bezvadu vai citiem sakaru kanāliem;
- virtuālo privāto tīklu uzturēšana;
- domēna vārdu administrēšana (Latvijas domēna vārdu grupā .lv).

Sniegto pakalpojumu apjomi 2006.gadā:

Pakalpojumu apjomi pa pakalpojumu grupām, LVL		
Domēna vārdu administrēšana	Interneta pakalpojumi	citi
542 331.00 Ls	346 603.49 Ls	
KOPĀ		

2006.gadā reģistrēti (un apmaksāti):

- 1) 11474 jauni domēna vārdi;
- 2) 19209 iepriekš reģistrētu domēna vārdu pagarinājumi

3. Budžeta informācija

LU aģentūras Matemātikas un informātikas institūta budžetu veido valsts finansējums un citu budžeta veidu līdzekļi.

2006.gadā LU aģentūras Matemātikas un informātikas institūtam bija apstiprināti resursi izdevumu segšanai 1 821 000 latu apmērā, tai skaitā:

- 1) dotācija no vispārējiem ieņēmumiem 260 992 latu apmērā;
- 2) maksas pakalpojumi un citi pašu ieņēmumi 1 560 078 latu apmērā.

Kopējie izdevumi bija plānoti 1 802 000 latu apmērā, faktiski izlietoti 1 679 279 latu apmērā, kas ir 93% no plānotajiem.

Tabula 3.1 satur ziņas par valsts budžeta finansējumu un tā izlietojumu.

Tabula 3.1 Informācija par valsts budžeta finansējumu un tā izlietojumu (latos)

Nr. p.k.	Finanšu līdzekļi	Pārskata gadā	
		apstiprināts likumā	faktiskā izpilde
1.	Finanšu resursi izdevumu segšanai (kopā)	260 992	260 992
1.1.	dotācijas	260 992	260 992
1.2.	maksas pakalpojumi un citi pašu ieņēmumi		
1.3.	ārvalstu finanšu palīdzība		
2.	Izdevumi (kopā)	260 992	250 337
2.1.	uzturēšanas izdevumi (kopā)		194 437
2.1.1.	subsīdijas un dotācijas, tai skaitā iemaksas starptautiskajās organizācijās		
2.1.2.	pārējie uzturēšanas izdevumi	205 092	194 437
2.2.	izdevumi kapitālieguldījumiem	55 900	55 900

Tabula 3.2 apkopoti dati par citu budžeta finansējumu un tā izlietojumu.

Tabula 3.2. Informācija par citu budžeta finansējumu un tā izlietojumu

Nr. p.k.	Finanšu līdzekļi	Faktiskā izpilde pārskata gadā
1.	Finanšu resursi izdevumu segšanai (kopā)	2 102 175
1.1.	maksas pakalpojumi un citi pašu ieņēmumi	2 102 175
1.2.	ārvalstu finanšu palīdzība	
2.	Izdevumi (kopā)	1 483 942
2.1.	uzturēšanas izdevumi (kopā)	1 428 210
2.2.	izdevumi kapitālieguldījumiem	55 732

LU Matemātikas un informātikas institūtam finanšu saistības nav.

4. Personāls

LUMII misijas izpildi nodrošina augstākās kvalifikācijas akadēmiskais personāls, kuru veido kodols — vadošie pētnieki (zinātņu doktori), pētnieki (maģistri) un asistenti. Nozīmīgu devumu, jo īpaši LUMII lietišķajā darbības daļā, dod kvalificēti inženieri.

Institūta, tāpat kā visas Latvijas, zinātnes problēma ir zinātnisko darbinieku vidējais vecums. Zinātniskā personāla izaugsme LUMII tiek saistīta ar plašu maģistratūras absolventu (studentu) iesaistīšanu pētnieciskajā darbā, radot zinātniekiem labvēlīgus karjeras izaugsmes nosacījumus un tādējādi stratēģiski realizējot shēmu „no asistenta līdz vadošajam pētniekam”.

Tiesības brīvi izvēlēties zinātniskās pētniecības virzienu ir nostiprinātas ar likumu, tomēr šo brīvību katrs zinātnieks atsevišķi var realizēt tikai pieejamo finansu resursu ietvaros. Katrs zinātnieks gūst gandarījumu, ja viņam ir radīti apstākļi savas kompetences apliecināšanai. Lai LUMII darbinieki zinātniskās darbības rezultātā iegūto kompetenci „pārnestu” uz augstākās izglītības procesu, tiek atbalstīts pedagoģiskais darbs LU un citās augstskolās (lekciju lasīšana, individuāls darbs ar maģistrantiem, un doktorantiem, tai skaitā kursa darbu un noslēguma darbu vadīšana un recenzēšana, studentu iesaistīšana institūta zinātnisko projektu izpildē u. c.). LUMII 2006.gadā ir veicinājis visdažādākās sadarbības formas ar LU un citu augstskolu atbilstošām fakultātēm.

Kopējie statistiskie dati par LU MII personālu ir sekojoši:

Sadalījums pa dzimuma grupām: 61 % vīriešu, 39 % sievietes;

Darbinieku vidējais vecums – 42,53 gadi;

vecumā līdz 30 gadiem – 87 darbinieki;

vecumā no 30-40 gadiem – 39 darbinieki;

vecumā no 40-50 gadiem – 28 darbinieki;

vecumā no 50-60 gadiem – 30 darbinieki;

vecumā virs 60 gadiem – 60 darbinieki

Ar LU MII 2006.gadā darba tiesiskās attiecības izbeidza 27 darbinieki;

Darba tiesiskās attiecības ar LU MII 2006.gadā nodibināja 82 darbinieki.

4.1. Akadēmiskais personāls

Uz 2006. gada 31. decembri institūtā strādāja 244 darbinieki, no tiem akadēmiskajos amatos 130 darbinieki (51 vadošais pētnieks, 37 pētnieki, 42 asistenti). Institūta darbinieku vidū akadēmiskais personāls veido 53%.

Starp institūta darbiniekiem ir 63 doktori, no tiem 14 habilitētie doktori, un 55 maģistri. No 14 habilitētajiem doktoriem 10 ir matemātikas 2 - datorzinātņu, 1 – medicīnas un 1 inženierzinātņu doktors, bet no 49 doktoriem 26 ir matemātikas, 15 - datorzinātņu, 6 - fizikas un 2 - filoloģijas doktori. Akadēmiskā personāla sastāvā zinātņu doktori veido 48%.

Starp LU MII zinātniekiem ir 13 augstskolu profesori (no tiem 11 – LU), un 15 asociētie profesori (10 – LU).

Institūta personāla skaita izmaiņu dinamika pēdējos septiņos gados redzama tabulā. 4.1

Tabula 4.1 Institūta personāls

Gadi	Darbinieku skaits	Akadēmiskais personāls	Zinātņu doktori
2000	132	48	40
2001	145	48	39
2002	152	49	38
2003	156	52	39
2004	156	52	40
2005	182	68	41
2006	244	130	63

4.2. LU MII piesaistītie doktoranti un studenti

Atskaites gadā 15 institūta darbinieki bija 29 doktorantu zinātniskie vadītāji, no tiem 26 ir LU doktoranti (13 vadītāji), divi Daugavpils universitātes doktoranti (viens vadītājs), viens Latvijas Mākslas akadēmijas doktorants. 12 doktoranti ir matemātikā (8 vadītāji), viens doktorants mākslas zinātnē, 16 doktoranti datorzinātnē (7 vadītāji). 17 doktoranti strādāja LU MII.

2006. gadā LU MII un Matemātikas institūtā ir aizstāvēti trīs promocijas darbi.

Dati par pēdējos piecos gados aizstāvētajiem promocijas darbiem apkopoti tabulā 4.2.

Tabula 4.2. Promocijas darbu aizstāvēšana

Gadi	2002	2003	2004	2005	2006
Aizstāvēto promocijas darbu skaits	-	1	1	-	3
to skaitā:					
- datorzinātnēs	-	1	1	-	2
- matemātikā	-	-	-	-	1

Atskaites gadā LU MII darbinieki vadījuši 32 datorzinātņu maģistra darbus, 6 matemātikas maģistra darbus, 31 datorzinātņu bakalaura darbus, 3 matemātikas bakalaura darbus, 4 RTU telekomunikāciju un datoru tīklu studiju programmas bakalaura darbus un vienu matemātiķa statistiķa diplomdarbu. Kopā 38 maģistra darbi un 39 bakalaura darbi.

2006.gadā LU MII ir strādājuši 44 dažādu specialitāšu studenti.

4.3. Personāla piedalīšanās mācību darbā augstskolās

Kopsavilkums par LU MII darbinieku sagatavotiem un nolasītiem lekciju kursiem augstskolu maģistra programmās un bakalaura programmās atrodams tabulā 4.3.

Tabula 4.3. LU MII darbinieku vadīti mācību kursi

Mācību kursi maģistra studiju programmās

Nodarbību veids	Kursu skaits 2006.gadā
LU Datorzinātņu maģistra programma	29
Obligātie kursi	4
Izvēles kursi	25

LU Matemātikas maģistra programma	12
Obligātie kursi	1
Izvēles kursi	11
LPA Obligātie kursi	1
Izvēles kursi	1
Ventspils augstsk. Obligātie kursi	1
KOPĀ	44

Mācību kursi bakalaura studiju programmās

Nodarbību veids	Kursu skaits 2006.gadā
LU Datorzinātņu bakalaura programma	14
Obligātie kursi	5
Izvēles kursi	9
LU Matemātikas bakalaura programma	17
Obligātie kursi	7
Izvēles kursi	10
LU Teoloģijas fakultāte Izvēles kursi	3
LU Ekonomikas un vad.fakultāte Izvēl. kursi	2
LU Ārlietu depart. Obligātie kursi	1
RTU Obligātie kursi	7
Lutera akadēmija Obligātie kursi	2
Banku augstskola	4
Transporta un sakaru inst. Obligātie kursi	2
Liepājas Pedagoģijas Akadēmija	5
Obligātie kursi	1
Izvēles kursi	4
Daugavpils Universitāte Obligātie kursi	3
Ventspils augstskola	4
Obligātie kursi	3
Izvēles kursi	1
S.-Pēterburgas Universitāte Izvēles kursi	1
KOPĀ	65

LU MII darbinieki darbojas arī eksamenācijas (Kopumā 26 darbinieki 10 komisijās).

Sākot ar 1991. gadu, paralēli LU FMF nodibinātai Adas Lavleisas prēmijai, LU MII katru gadu piešķir Čarlza Bebidža prēmiju. Prēmiju saņem LU Fizikas un matemātikas fakultātes datorzinātņu studiju programmas students par aktīvu un produktīvu darbu datorzinātnēs un to popularizēšanā. 2006. gada decembrī Programmētāju dienas ietvaros Č.Bebidža prēmija tika piešķirta diviem LU Datorikas nodaļas bakalaura studiju 4.kursa studentiem.

4.4. Personāla darbs ar skolēniem

Atskaites gadā LU MII darbinieki piedalījās skolēnu profesionālās orientācijas darbā datorzinātņu un matemātikas jomā.

LU MII darbinieki:

- piedalījās uzdevumu sagatavošanā informātikas olimpiādēm I (skolu), II (rajonu/pilsētu) un III (valsts) posmiem;

- pildīja žūrijas priekšsēdētāja pienākumus informātikas olimpiāžu II un III posmos;
- piedalījās darbu novērtēšanā komandu sacensībās "Ugāle'2005";
- piedalījās Latvijas valsts vienības sagatavošanā un to pavadīja uz XVII Starptautisko informātikas olimpiādi Meridā (Meksika);
- vadīja komandu XII Baltijas informātikas olimpiādē Heinolā (Somija);
- vadīja skolēnu zinātniski pētniecisko darbu (ZPD), organizēja skolēnu ZPD konferenci un vadīja skolēnu Matemātikas sekciju;
- lasīja lekcijas vasaras skolēnu matemātikas nometnē ALFA (Vestienā), kā arī nometnēs Bauskā, Valmierā un Līgatnē;
- piedalījās arī seminārā „Beta” Valsts Jaunatnes iniciatīvu centrā;
- lasīja lekcijas skolotājuursos un matemātikas skolotāju semināros;
- piedalījās ar referātu Matemātikas pasniegšanas problēmām veltītajā konferencē Igaunijā, Tartu;
- Liepājas matemātikas olimpiādes laikā vadīja radošo darbnīcu „Jaunais zinātnieks”.
Skolēnu, kā arī augstskolu studentu grupas ir apmeklējušas Informātikas un LU MII vēstures muzeju.

4.5. Personāla goda nosaukumi un apbalvojumi

Tabula 4.4. Apbalvojumi

Nr.p.k.	LU MII saņemto apbalvojumu skaits	Piešķirtās balvas, goda nosaukumi u.c.	Par kādiem nopelniem
1.	2	Latvijas Republikas Ministru kabineta Goda diploms	Par profesionāli nozīmīgu ieguldījumu jauno talantu izaugsmē
2.	1	LZA E.Āriņa balva	Par mūža devumu datorzinātnē un informātikā
3.	3	LU Rektora Pateicība	Par ilggadēju un nozīmīgu darbu augstas kvalifikācijas speciālistu sagatavošanā
4.	3	Latvijas Republikas Izglītības un Zinātnes Ministrijas Goda raksts	Par nozīmīgu ieguldījumu Latvijas zinātnes un izglītības attīstībā
5.	1	Latvijas Republikas Izglītības un Zinātnes Ministrija	Par ilggadēju un nozīmīgu darbu skolēnu zinātniski pētnieciskās darbības veicināšanā
6.	3	A/s "DATI Exigen Group" un Latvijas Izglītības Fonda Atzinības raksts	Par augstas kvalifikācijas speciālistu sagatavošanu

5. Mijiedarbība ar sabiedrību

Saikni ar sabiedrību veidoja LUMII administrācija un LUMII Zinātniskā padome.

LUMII bija sabiedrisko organizāciju LITTA un Interneta asociācija dalībnieks.

LUMII uzturēja datortehnikas muzeju un iesaistījās zinātnes dienās un citos pasākumos, ko organizēja nevalstiskās un profesionālās organizācijas, kā arī citos sabiedriskos pasākumos.

6. Plāni nākamajam gadam

Attīstīt LUMII darbību saskaņā ar apstiprināto vidēja termiņa stratēģiju un darba plānu.