

PAGRINDINIAI INSTITUTO 2002 M. VEIKLOS RODIKLIAI

1. Svarbiausios instituto mokslinės veiklos kryptys

1.1. Pagrindinės veiklos kryptys (patvirtintos 2002 m. liepos 10 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 1102):

I kryptis. Tikimybių teorijos ir matematinės statistikos, finansų ir draudimo matematikos, diferencialinių lygčių ir jų skaitmeninių sprendimo metodų bei matematinės logikos ir algoritmų teorijos problemų tyrimai (*Fiziniai mokslai, Matematika OIP*);

II kryptis. Atpažinimo procesų, duomenų analizės, daugiaekstremalių optimizavimo uždavinių bei multimedijos technologijų ir interaktyviųjų sistemų tyrimai (*Fiziniai mokslai, Informatika (09P); Technologijos mokslai, Informatikos inžinerija (07T)*);

III kryptis. Informatikos teorinių ir metodinių pagrindų, mokyklinės informatikos problemų, kompiuterizuotų sistemų ir kompiuterių tinklų inžinerijos metodų tyrimai bei taikymai naujoms informacinėms technologijoms kurti. (*Fiziniai mokslai, Informatika (09P); Technologijos mokslai, Informatikos inžinerija (07 T); Humanitariniai mokslai, Filologija (04H)*).

I kr. tyrimus vykdo: Diferencialinių lygčių, Matematinės logikos, Matematinės statistikos, Skaičiavimo metodų, Taikomosios statistikos ir Tikimybių teorijos skyriai

II kr. tyrimus vykdo: Atpažinimo procesų, Duomenų analizės ir Optimizavimo skyriai

III kr. tyrimus vykdo: Informatikos metodologijos ir Programų sistemų inžinerijos skyriai, Kompiuterių tinklų ir Mokslinių tyrimų automatizavimo laboratorijos, Mokslinės informacijos tyrimų sektorius

2. Duomenys apie instituto darbuotojus (2002 12 01)

2.1. Mokslo darbuotojų struktūra (pagal kvalifikaciją):

Eil. Nr.	Kvalifikacija	Darbuotojų skaičius (pagal užimamus etatus)							
		I kryptis		II kryptis		III kryptis		Iš viso	
		P	NP	P	NP	P	NP	P	NP
1	Habil.dr., prof.	11	3	9	-	-	-	20	3
2	Habil.dr., doc.	1	0,5	-	-	-	-	1	0,5
3	Habil.dr.	3	0,5	1	-	-	-	4	0,5
4	Dr., doc.	8	0,5	4	-	4	-	16	0,5
5	Dr.	14	0,5	4	-	8	-	26	0,5
6	Kiti mokslo darb.	4	-	4	0,5	3	0,5	11	1
	Mokslininkai	37	5	18	-	12	-	67	5
	Iš viso (1-6):	41	5	22	0,5	15	0,5	78	6

2.2. Visų instituto darbuotojų struktūra (pagal pareigas):

Eil. Nr.	Pareigos	Užimamų etatų skaičius							
		I kr.		II kr.		III kr.		Iš viso	
		P	NP	P	NP	P	NP	P	NP
1	Vyriausieji m.d.	13	3,5	7	-	-	-	20	3,5
2	Vyresnieji m. d.	16	1	9	-	4	-	29	1
3	Mokslo d.	8	0,5	2	-	8	-	18	0,5
4	Jaunesnieji m.d.	4	-	4	0,5	3	0,5	11	1
5	Kiti tyrėjai	11	0,5	13,5	-	29,5	1	54	1,5
	Iš viso (1-5)	52	5,5	36,5	0,5	44,5	1,5	132	7,5
6	Kiti darbuotojai	-	-	-	-	-	-	50	3
	Iš viso (1-6):							182	10,5

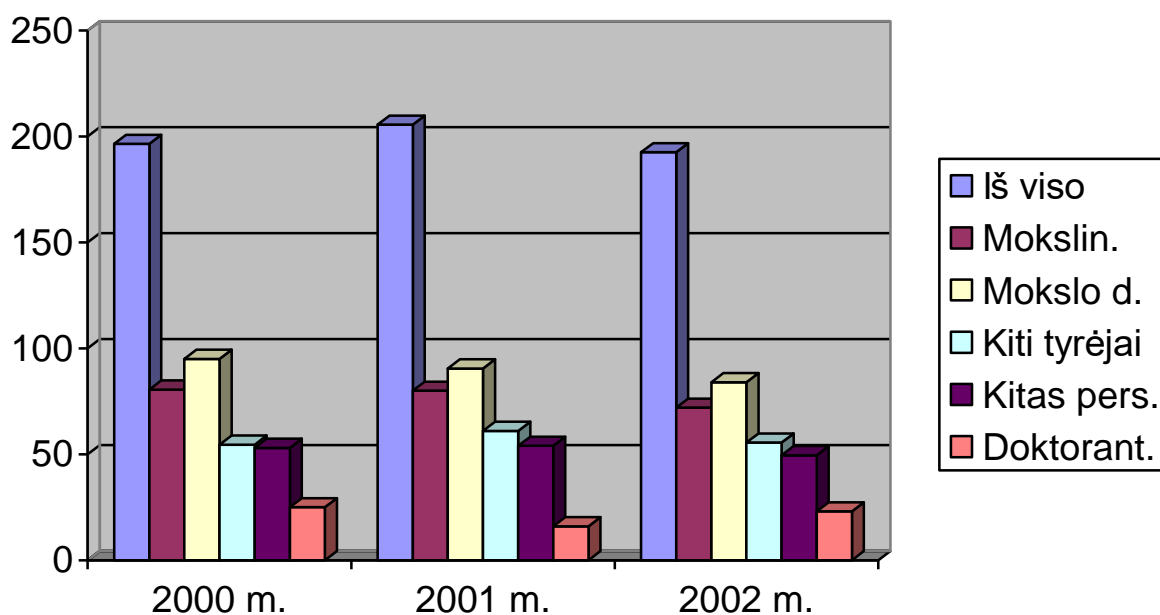
2.3. Doktorantai

Doktorantū-ros kryptis	Doktorantų skaičius							
	Dieninėse studijose					Neak.studijose		Iš viso
	I m.	II m.	III m.	IV m.	Iš viso	I m.	II-IV m.	
Matematika	2	1	-	3	6	1	-	7
Informatika	9	2	2	2	15	3	-	18
Iš viso:	11	3	2	5	21	4	-	25

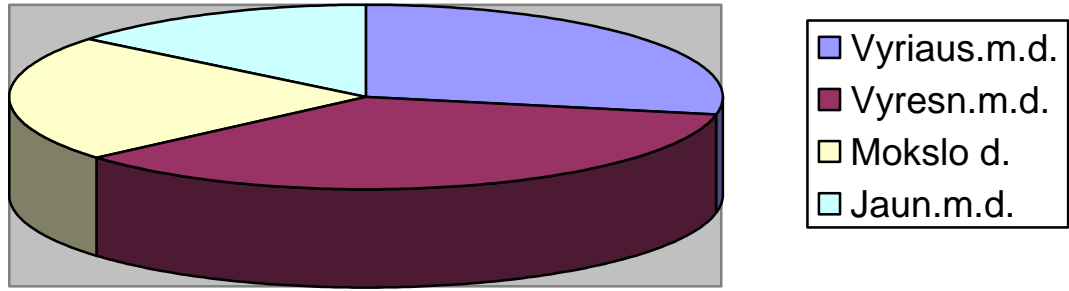
2.4. Darbuotojų struktūros (be doktorantų) kaita:

Eil. Nr.	Kvalifikacija	Užimamų etatų skaičius					
		2002 m.		2001 m.		2000 m.	
		P	NP	P	NP	P	NP
0.1	Mokslininkai	67	5	74	6	76	4,5
1	Mokslo darbuotojai	78	6	84	6,5	88,5	5
2	Kiti tyrėjai	54	1,5	58,5	2,5	37	2
3	Kitas personalas	50	3	48	6	59,5	5,5
Iš viso (1–3):		182	10,5	190,5*	15	184*	12,5

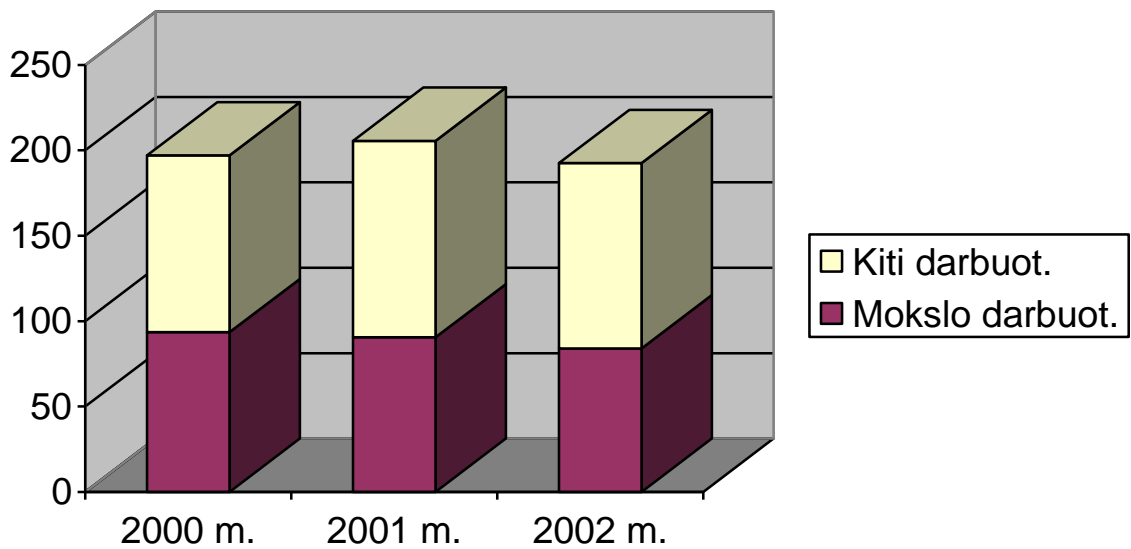
* - Į šią sumą neįskaičiuoti doktorantai



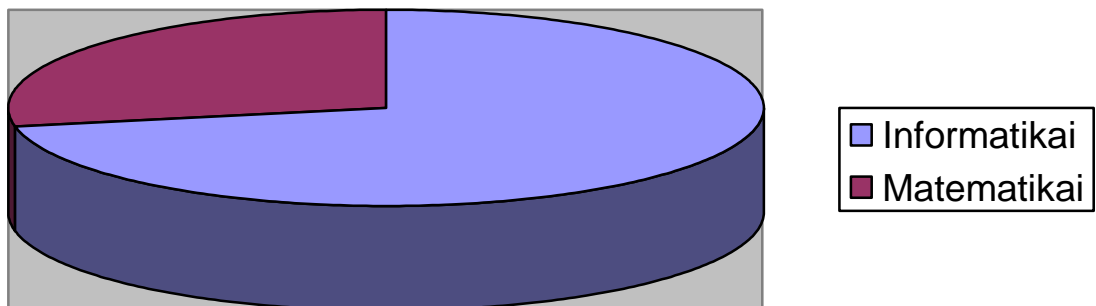
1 diagrama: Instituto darbuotojų struktūros kitimas per pastaruosius tris metus (čia doktorantai neįeina į bendrąjį darbuotojų skaičių)



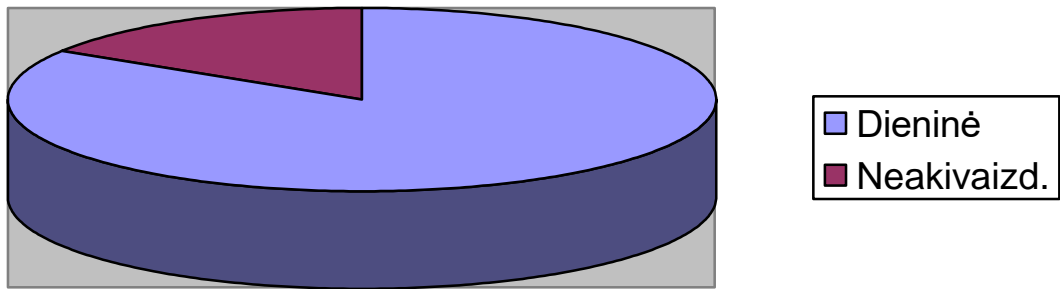
2 diagrama: Instituto mokslo darbuotojų pasiskirstymas pagal mokslines pareigybes 2002 m.



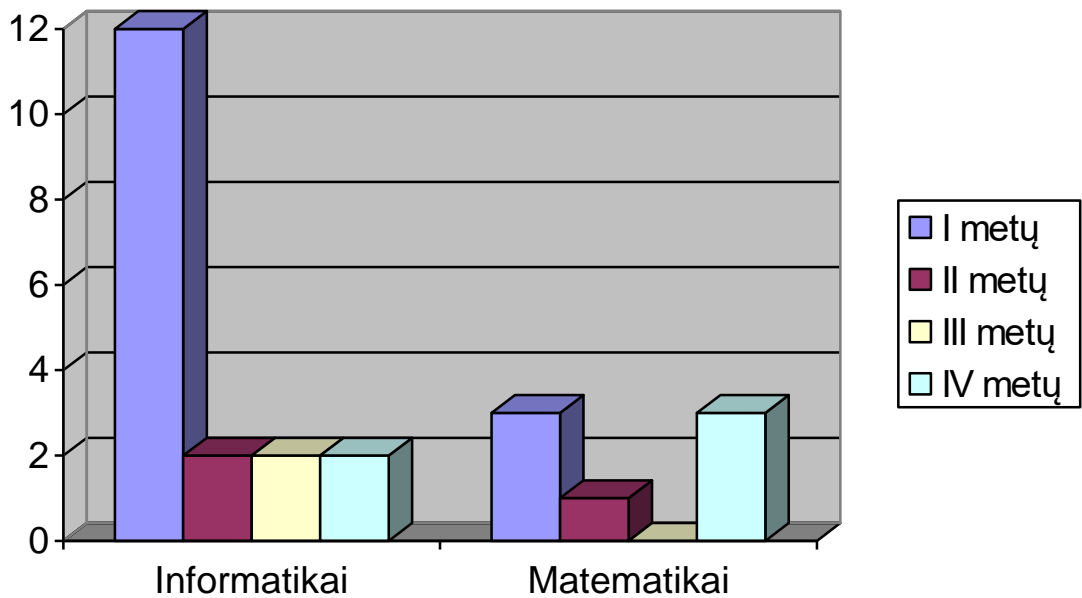
3 diagrama: Instituto mokslo darbuotojų ir kitų darbuotojų santykio raida per pastaruosius tris metus (pagal etatus)



4 diagrama: Informatikos bei matematikos kryptių instituto doktorantų santykis 2002 m.



5 diagrama: Dieninės ir neakivaizdinės doktorantūros formų doktorantų santykis 2002 m.



6 diagrama: Instituto informatikos bei matematikos kryptių doktorantų pasiskirstymas pagal studijų metus 2002 m.

3. 2002 m. išspausdintos monografijos

Deja, monografijų šiais metais nėra

4. 2002 m. išspausdinti studijų vadovėliai ir mokomosios knygos

4.1. Vadovėliai:

1. V. Dagienė, A. Žandaris. *Informatika. Informacijos technologija. I dalis.* (Eksperimentinis leidimas). Vilnius, TEV, 2002., 96 psl.
2. V. Dagienė, A. Žandaris. *Informatika. Informacijos technologija. II dalis.* (Eksperimentinis leidimas). Vilnius, TEV, 2002, 96 psl.

4.2. Kiti mokomieji leidiniai:

1. J. Mačys. *Kengūra-2002.* TEV, Vilnius, 2002, 112 psl.
2. *Imčių metodai statistiniuose tyrimuose. Kompiuterinė programa „Apklausa“ ir jos duomenis nagrinėjantys pratimai.* (Sudarė ir vertė D. Krapavickaitė). Vilnius, „Technika“, 2002, 53 psl.
3. J. Lipeikienė. *Matematika su kompiuteriu.* ISBN 9986-680-23-9. MII, Vilnius, 2002, 7,5 sp.l.
4. V. Dagienė. *Informatika. Trumpas informatikos kursas.* Vilnius, UAB „Gimtinė“, 2002.
5. V. Dagienė, J. Skūpienė. *Lithuanian olympiads in informatics. Year 1999-2002.* Vilnius, Institute of Mathematics and Informatics, 2002, 62 psl.
6. V. Dagienė. *Moksleivių visuotinio kompiuterinio raštingumo testas.* (Knygelė prie „Infoteksto“ klausimų kompaktinės plokštelės). Vilnius, Infotec, 2002, 30 psl.
7. *Informacinių technologijų naudojimo edukologiniai aspektai.* (Medžiaga mokytojams internete (su ribotu priėjimu) ir kompaktinėje plokštelėje). LŠMM, 2002. Projekto vadovas dr. V. Dagienė.

4.3. Kitos knygos:

1. *Ilgalaikė Lietuvos ūkio (ekonomikos) plėtros iki 2015 metų strategija.* Leidinyje „Lietuvos mokslas. Science and Arts of Lithuania“, Lituanial Academia Scientarium, Vilnius, 41 kn., 2002, 1016 p. (L. Telksnys (darbo vadovas), K. Juškevičius (darbo grupės narys) parengė knygos skyrių: *Informacinių technologijų ir telekomunikacijų plėtotės strategija* (397–419 p.) ir jo vertimą: *Policy of Development of Information Technology and Telecommunications* (973 – 974 p.).

5. 2002 m. atiduoti į spaudą studijų vadovėliai ir mokomosios knygos

5.1. Vadovėliai:

1. V. Dagienė. *Informatika. I dalis, 9 kl.* Vilnius, TEV, 2003, 250 psl.
2. V. Dagienė. *Informatika. II dalis, 10 kl.* Vilnius, TEV, 2003, 250 psl.
3. J. Blonskis, V. Burkšnaitis, **V. Dagienė**, V. Jusas, R. Marcinkevičius. *Programavimas DELPHI.* Vilnius, TEV, 320 psl.

5.2. Kiti mokomieji leidiniai:

1. R. Pupeikis. *Sistemų realizacija Matlabo terpėje.* Vilnius, Technika, 80 p.
2. A. Žandaris. *Programavimo elementai tinklalapiuose: JavaScript pradžiamokslis.* Vilnius, Žara, 2003.

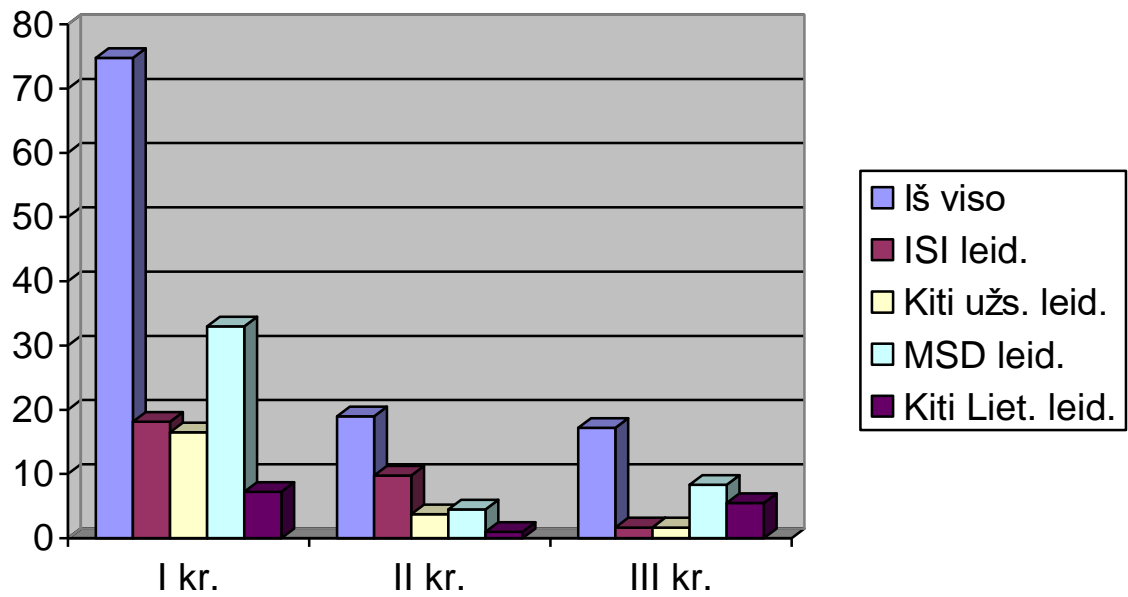
6. 2002 m. išspausdinti mokslo straipsniai

Moksl. leidinių rūšys	Publikacijų (straipsnių) dalis, tenkanti institutui					
	Kryptys (2002 m.)			Iš viso		
	I	II	III	2002 m.	2001 m.	2000 m.
ISI* sąrašo leidiniai	18,12	9,75	1,67	29,74	23,11	22,3
Kiti užsienio leidiniai	16,50	3,75	1,67	21,92	32,21	43,33
MSD** sąrašo leidiniai	32,96	4,50	8,33	45,79	56,83	43,69
Kiti Lietuvos leidiniai	7,20	1,00	5,50	13,70	20,16	20,88
Iš viso:	74,78	19,00	17,17	111,15	132,31	130,2

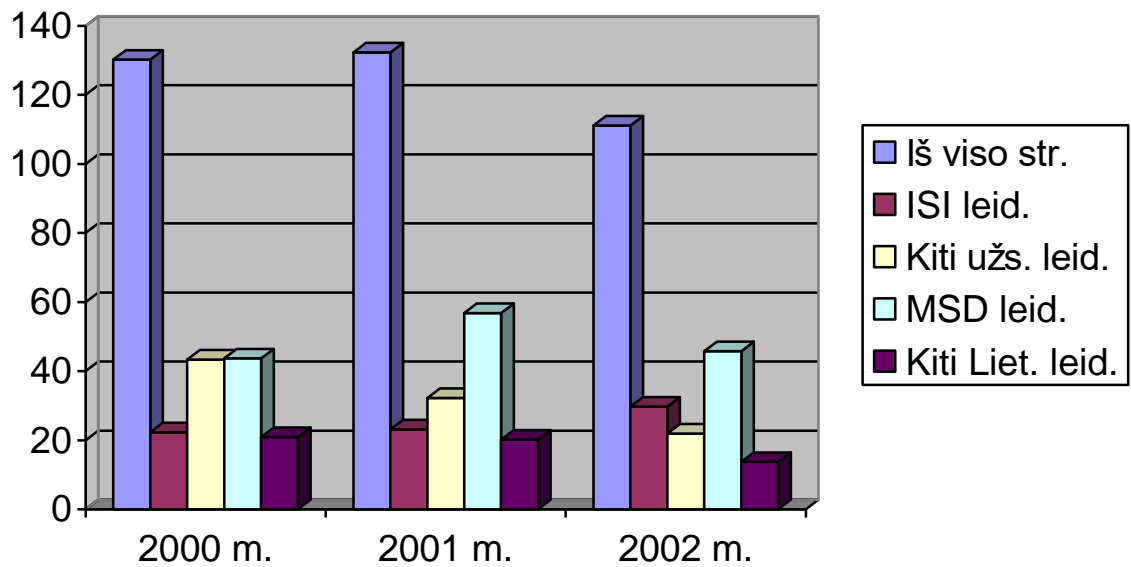
Moksl. leidinių rūšys	Publikacijų skaičius, tenkantis 1 mokslininkui (etatui)					
	Kryptys (2002 m.)			Instituto mastu		
	I	II	III	2002 m.	2001 m.	2000 m.
ISI sąrašo leidiniai	0,43	0,54	0,14	0,41	0,29	0,28
Kiti užsienio leidiniai	0,39	0,21	0,14	0,30	0,4	0,54
MSD sąrašo leidiniai	0,46	0,25	0,69	0,64	0,71	0,54
Kiti Lietuvos leidiniai	0,15	0,06	0,46	0,19	0,25	0,26
Iš viso:	1,56	1,06	1,43	1,54	1,65	1,62

* ISI – Institute of Scientific Information;

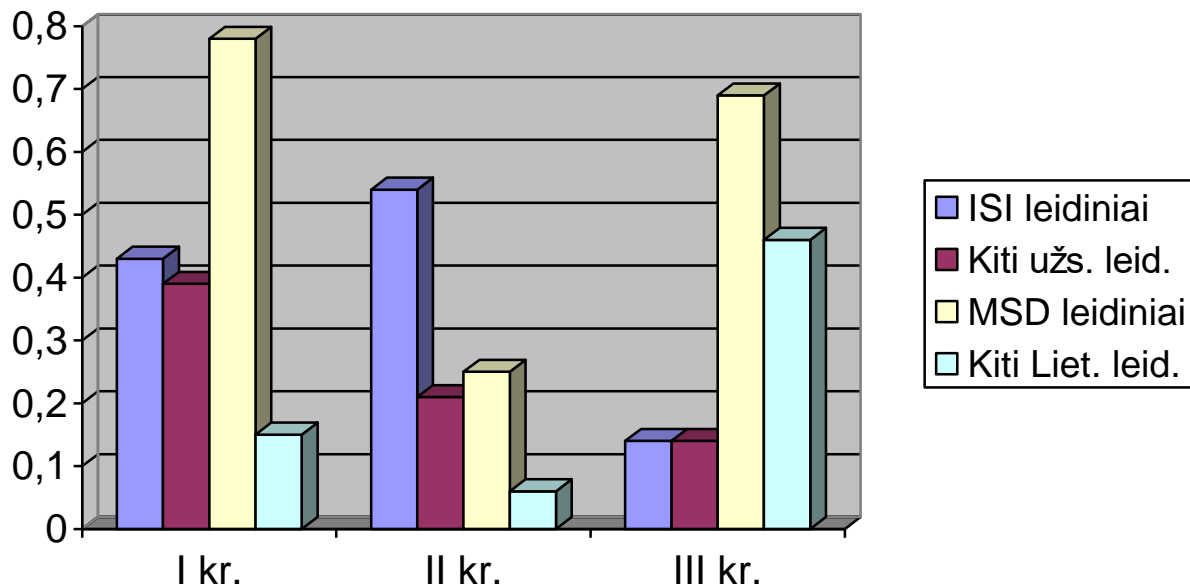
** MSD – Mokslo ir studijų departamentas



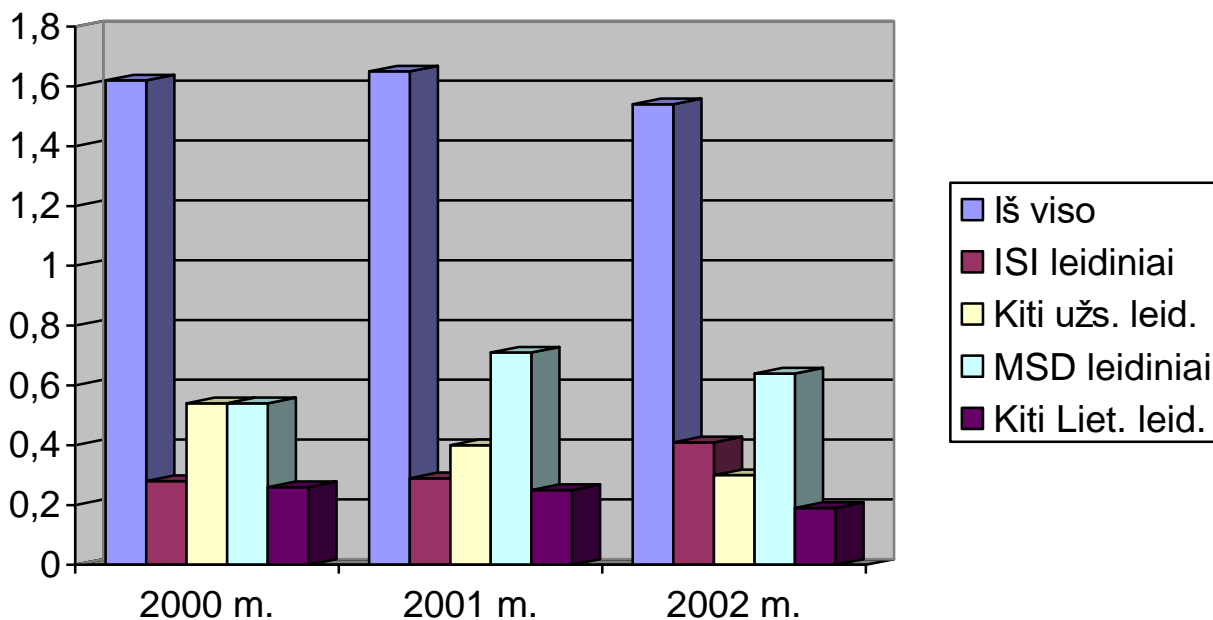
7 diagrama: 2002 m. mokslinių straipsnių skaičiaus pasiskirstymas pagal leidinių rūšis ir instituto veiklos kryptis



8 diagrama: Mokslinių straipsnių skaičiaus pasiskirstymas pagal leidinių rūšį per paskutinius tris metus



9 diagrama: Straipsnių skaičius, tenkantis 1 mokslininkui įvairiuose leidinių grupėse (2002 m.)

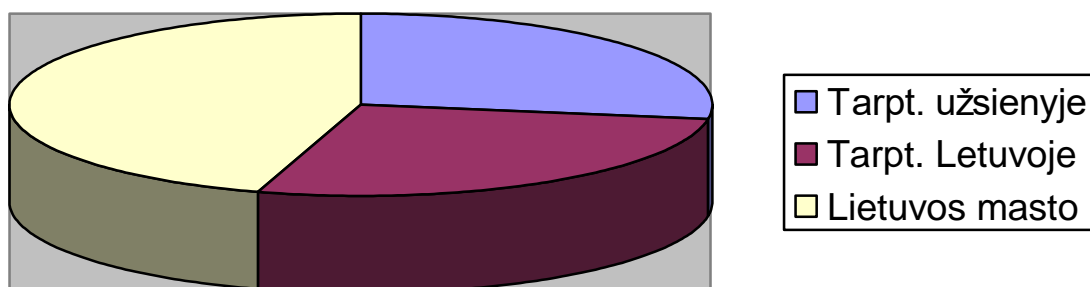


10 diagrama: Instituto mokslininkų produktyvumo (straipsnių skaičiaus 1 mokslininkui) kitimas per pastaruosius tris metus

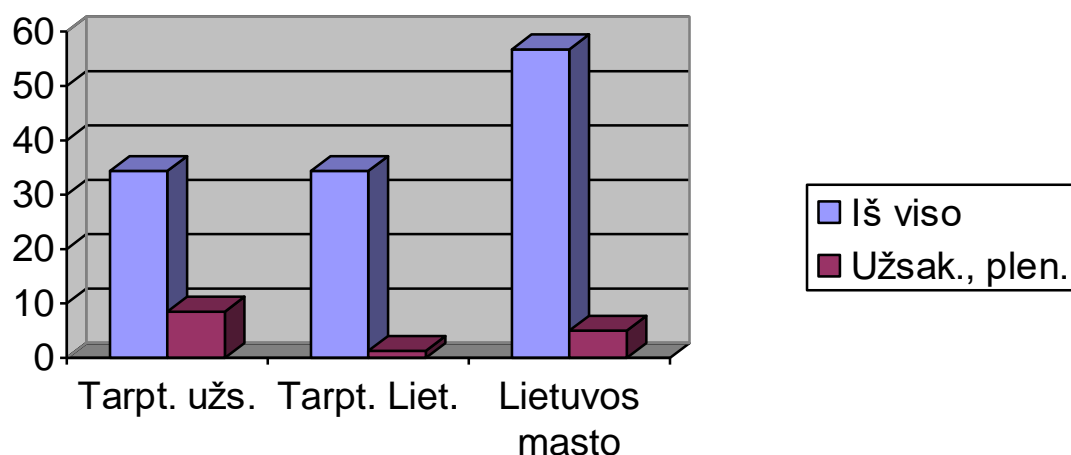
7. Konferencijose skaityti pranešimai

Konferencijų tipas	Pranešimų skaičius				
	I kr.	II kr.	III kr.	Iš viso	1 moksl.
Tarptautinės, įvykusios užs.	19,21 (4,0)	9,67 (4,5)	5,50 (0)***	34,38 (8,5)	0,48
Tarptautinės, įvykusios Liet.	24,87 (1,3)	8,00 (0)	1,50 (0)	34,37 (1,3)	0,48
Lietuvos masto	29,73 (0,5)	5,50 (3,5)	21,50 (1)	56,73 (5,0)	0,79
Iš viso:	63,81 (5,8)	23,17(8,0)	28,50 (1)	125,48 (14,8)	1,74

*** Skliausteliuose nurodytas užsakomųjų ir (arba) plenarinių pranešimų skaičius



11 diagrama: Pranešimų konferencijose pasiskirstymas pagal konferencijos pobūdį (2002 m.)



12 diagrama: Visų pranešimų ir užsakomųjų bei plenarinių pranešimų skaičiaus palyginimas pagal konferencijų pobūdį (2002 m.)

8. Mokslo tyrimai ir eksperimentinė plėtra Lietuvos valstybinių mokslo programų rėmuose (2002 m.):

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
1.	Lietuvos respublikos valstybinės kalbos vartojimo ir ugdymo 1996-2005 metų programa	1. Kompiuterinės terminų bazės sudarymas	Dr. V. Černiauskas
2.	Lietuvių kalba informacinėje visuomenėje 2000-2006 m.	1. Automatinio lietuvių šnekos atpažinimo darbai	Prof. L. Telksnys
		2. Interneto ir elektroninio pašto programų dialogo lietuvinimas	Dr. G. Grigas
		3. Lietuvių kalbos tekstų sintaksinė ir semantinė analizė	A. Žandaris
3.	Lietuvos mokslo ir studijų institucijų kompiuterių tinklo LITNET integracijos į Europos Sąjungos akademinį tinklą GEANT 2001-2004 m.		P. Šulcas
4.	Nusikalstamumo Lietuvoje dinamika, prognozė, kontrolės kryptys ir šiuolaikinė kriminalistikos koncepcija	1. Baudžiamųjų ir administracinių teisinių priemonių darna <i>(projektas vykdomas su Teisės institutu ir finansuojamas per šį institutą)</i>	Dr. J. Misiūnas (Teisės instit.)

9. Mokslo tyrimai ir eksperimentinė plėtra tarptautinių mokslo programų rėmuose (2002 m.):

Eil. Nr.	Programos pavadinimas	Projekto pavadinimas	Projekto vadovas
1.	ES programa 5FP	Children's Heritage Interactive Models for Evolving Repositories (CHIMER)	Dr. N. Kligienė
2.	UNESCO Participation Programme for 2002-2003 / UNESCO – IFLA	Introducing Inovative, Value Added, IT Based Services, in Particular Knowledge Management in University and Scientific Librarie	Dr. N. Kligienė
3.	ES programa COPERNICUS	Dynamic Control and Managament Systems in Manufacturing Processes for the Optimization of Trouhgput and Energy Usage	Prof. E. Špilevskis

Pastaba: Kitais metais bus pradėtas finansuoti ES programos EUREKA projektas „IRANKIAI NYKSTANČIAM KULTŪROS PAVELDUI IŠSAUGOTI, TYRTI IR INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS TEISĖMS TVARKYTI“ (Projekto vadovė – dr. N. Kligienė)

10. Mokslo tyrimų bei eksperimentinės plėtros darbų užsakymai (2002 m.):

10.1. Biudžetinių institucijų užsakymai:

Eil. Nr.	Užsakymo pavadinimas	Užsakovas	Projekto vadovas	Gautos lėšos (t.Lt)
1.	Lietuvos Respublikos mokslo daktarų ir habilituotų daktarų diplomų spausdinimas ir laminavimas	LŠMM	Dr. Alb. Čaplinskas	12,1
2.	Duomenų bazės "Lietuvos mokslininkai" plėtojimas	LŠMM	Dr. Alb. Čaplinskas	28,9
3.	Duomenų bazių sistemos "Lietuvos mokslo ir studijų institucijų mokslinė veikla" plėtojimas	LŠMM	Dr. Alb. Čaplinskas	61,3
4.	Lietuvos mokslininkų nostrifikuotų ir naujai suteiktų mokslo laipsnių dokumentų fondo priežiūra ir tvarkymas	LŠMM	Dr. Alb. Čaplinskas	29,2
5.	Modernių informacinių sistemų, naudojančių optimalius sudėtingų struktūrų analizės ir vizualizavimo metodus, kūrimo technologijos	LŠMM	Prof. G. Dzemyda	45,0
6.	Visorių ITP plėtra: mobiliųjų informacinių technologijų sistemų tyrimas	LŠMM	Prof. G. Dzemyda	20,0
7.	Lietuvos mokslo ir studijų institucijų kompiuterių tinklo LITNET eksploatacijos ir plėtotės programa 2000–2004 m.	LŠMM	P. Šulcas	699,0
8.	Antivirusinės programos „Dr. Web“ lokalizavimas	LŠMM	Dr. V. Dagienė	60,0
Iš viso:				935,5

10.2. Nebiudžetinių institucijų užsakymai:

11. Įgijo mokslo laipsnį ir pedagoginį mokslo vardą (2002 m.):

11.1. Daktaro laipsnį (studijuodami instituto doktorantūroje):

Eil. Nr.	V., Pavardė, institucija	Disertacijos pavadinimas	Vadovas	Mokslo kryptis
1.	V. Pakenienė, LKA	Kai kurių matematinės fizikos uždavinių skaitiniai sprendimo metodai	prof. R. Čiegis	matematika
2.	A. Laukaitis, AB Vilniaus bankas	Funkcinės duomenų analizės metodų panaudojimas ekonometrijoje	prof. A. Račkauskas	matematika
3.	T. Leonavičienė, VGTU	Suspaudžiamo skysčio tekėjimo matematiniai modeliai begalinėse erdvėse	prof. K. Pileckas	matematika
4.	V. Punys, KMU	Medicininį vaizdų kokybės vertinimo ir informacinio pertekliško metodo	prof. Š. Raudys	informatika

Pastaba: Institute eksterno teise apsigynė matematikos mokslų daktaro laipsnį VGTU darbuotoja O. Suboč

11.2. Habilituotojo daktaro laipsnį:

Eil. Nr.	Mokslininkas	Habil. darbo pavadinimas	Mokslo kryptis	Gynimo vieta
1.	R. Pliuškevičius	Prisotinimo metodas tiesinei laiko logikai	matematika	MII

11.3. Pedagoginį mokslo vardą (instituto darbuotojai):

Eil. Nr.	Mokslininkas	Mokslo vardas	Mokslo sritis ir kryptis	Suteikė
1.	R. Leipus	profesorius	Fiziniai m., matematika	VU
2.	R. Januškevičius	profesorius	Fiziniai m., matematika	VPU

12. Mokslininkų rengimas (vadovavo doktorantams 2002 m.):

Eil. Nr.	Mokslinis vadovas	Doktorantas	Studijų vieta	Doktorant. kryptis	Doktorant. forma
1	Jonas Kubilius	B. Ragalytė	MII	01 P	Neakiv.
2	A. Račkauskas	A. Laukaitis	MII	01 P	Dieninė
3	A. Račkauskas	A. Tamulis	MII	01 P	Dieninė
4	Vyt. Statulevičius	R. Vilkas	MII	01 P	Dieninė
5	Bronius Grigelionis	R. Maslovskis	VU	01 P	Dieninė
6	Remigijus Leipus	V. Krencius	VU	01 P	Dieninė
7	Remigijus Leipus	M. Ramoška	VU	01 P	Dieninė
8	R.Leipus, D.Surgailis	A. Klivečka	VU	01 P	Dieninė
9	H. Pragarauskas	V. Baltusienė	KU	01 P	Dieninė
10	H. Pragarauskas	J. Marčiulaitytė	VG TU	01 P	Dieninė
11	Donatas Surgailis	M. Vaičiulis	MII	01 P	Dieninė
12	Rimantas Rudzkis	M.Kavaliauskas	MII	01 P	Dieninė
13	Rimantas Rudzkis	T. Ruzgas	MII	01 P	Dieninė
14	Rimantas Rudzkis	R. Salėtis	VG TU	01 P	Dieninė
15	Marijus Radavičius	T. Rekašius	VG TU	01 P	Dieninė
16	K. Pileckas	T. Leonavičienė	MII	01 P	Dieninė
17	M. Sapagovas	R. Šiugždaitė	MII	01 P	Dieninė
18	Laimutis Telksnys	G. Navickas	MII	09 P	Dieninė
19	Laimutis Telksnys	M.Skripkauskas	MII	09 P	Dieninė
20	Laimutis Telksnys	T. Lygutas	MII	09 P	Dieninė
21	Laimutis Telksnys	D.Šveikauskien	MII	09 P	Dieninė
22	Antanas Lipeika	M. Filipovič	MII	09 P	Dieninė
23	Šarūnas Raudys	V. Punys	MII	09 P	Dieninė
24	Šarūnas Raudys	G. Misiukas	MII	09 P	Dieninė
25	Šarūnas Raudys	V. Dičiūnas	VU	09 P	Dieninė
26	L. Sakalauskas	G. Felinskas	MII	09 P	Dieninė
27	L. Sakalauskas	D. Bakšys	MII	09 P	Dieninė
28	Jonas Mockus	A. Raudys	MII	09 P	Dieninė
29	Gintautas Dzemyda	O. Kurasova	MII	09 P	Dieninė
30	Gintautas Dzemyda	R. Tumasonis	MII	09 P	Dieninė
31	Vydūnas Šaltenis	J. Aušraitė	MII	09 P	Dieninė
32	Albertas Čaplinskas	D. Čiukšys	MII	09 P	Dieninė
33	Albertas Čaplinskas	J. Gasperovič	MII	09 P	Neakiv.
34	Audronė Lupeikienė	V. Giedrimas	MII	09 P	Neakiv.
35	Valentina Dagienė	R. Laucius	MII	09 P	Dieninė

13. Kai kuri mokslo organizacinė veikla:

- Suorganizuota Vilniaus 8 – oji tarptautinė Tikimybių teorijos ir matematinės statistikos konferencija (2002 m. birželio 23 – 29 d.).
Partneriai: VGTU, VU, LMA, LMD, LSD
Programinio komiteto pirm.: prof. Peter Jagers (Švedija)
Organizacinio komiteto pirm.: prof. Vytautas Statulevičius (Lietuva)
- Sėkmingai dalyvauta mokslo, aukštųjų technologijų ir studijų parodoje „Mokslas 2002” (Vilnius, LITEXPO, gegužės 21 – 24 d.). Buvo demonstruoti šie instituto produktai:
 - Informacinės technologijos lietuvių kalbos reikmėms;
 - Informacinės technologijos Lietuvos kultūros paveldui;
 - Informacinės technologijos mokymo infrastruktūrai kurti;
 - Informacinės sistemos: daugiakriterinių sprendimų paramos sistema bei GIS technologija ir jos taikymai.
- Sėkmingai dalyvauta Frankfurto knygų mugėje (Frankfurtas, spalio 19 – 14 d.). Demonstruota:
 - Lietuvos knygų elektroninis katalogas „*Scientific and Educational Books in Lithuania*” (Viena iš sudarytojų – dr. N. Kligienė);
 - Kultūros paveldo ir elektroninės leidybos mokymo leidiniai, sukurti Matematikos ir informatikos institute;
 - Lietuvos kultūros paveldas skaitmeninėje erdvėje (su dinamišku kompiuteriniu pristatymu knygų mugės stendo ekrane).

14. Instituto leidybinė veikla:

Leidiniai, įrašyti į Mokslo ir studijų departamento sąrašą:

- Lietuvos matematikos rinkinys;
- Informatica (pateko į ISI sąrašą !);
- Nonlinear Analysis. Modelling and Control.;
- Mathematical Modelling and Analysis.

Kiti moksliniai leidiniai:

- Informatics in Education (priedas prie žurnalo „ Informatica”)

15. Daug darbų liko nepaminėta... Bet ne todėl, kad jie lyg tai esą nevertingi, o todėl, kad jų yra išties daug ir tikrai reikšmingų. Lai Naujieji 2003–ieji metai vėl bus mums visiems brandūs ir kūrybingi. Tebūnie jie ir laimingi, nes laimės turinys niekada nebūna per platus.

Ataskaitą parengė, padedant Dalei Povilaitytei ir Danutei Rimeisienei, mokslinis sekretorius Stasys Rutkauskas (StasysR@ktl.mii.lt)