



**Matematikos ir informatikos instituto  
Veiklos ataskaita  
2006**



# Matematikos ir informatikos institutas





## Istorija

- Institutas įkurtas 1956 m. spalio 1 d. kaip Fizikos ir matematikos institutas
- Nuo 1977 m. sausio 1 d., institutas vadinosi Matematikos ir kibernetikos institutu
- Nuo 1990 m. – Matematikos ir informatikos institutas
- Iki Lietuvos nepriklausomybės atkūrimo institutas priklausė Lietuvos mokslų akademijai
- Šiuo metu yra savarankiškas valstybės mokslo institutas – biudžetinė mokslinių tyrimų įstaiga



## Veiklos sritys

Pagrindinė Instituto veikla yra  
**moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra.**

Kitos veiklos sritys:

- mokslininkų ugdymas (doktorantūros studijos)
- mokslo organizacinė veikla
- leidyba
- mokymas, moksleivių ugdymas, švietimas



# Instituto struktūra





## Darbuotojai

Šiuo metu institute dirba 204 darbuotojai (166 etatai).

Mokslinė veikla sukoncentruota 13-oje mokslinių padalinių. Institute yra:

- 6 matematikos krypties padaliniai,
- 7 informatikos bei informatikos inžinerijos padaliniai.

Kai kuriuose padaliniuose atskiriems projektams vykdyti įsteigti sektoriai arba tyrėjų grupės.

Moksliniuose padaliniuose dirba 149 darbuotojų, iš jų:

- 38 – habil. daktarai ar po habil. procedūros
- 32 – profesorius,
- 45 – daktarai,
- 15 – docentų.

Taip pat šiuo metu institute mokosi 44 doktorantai.





# Partneriai



Biochemijos institutas



Chemijos institutas



KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS



Kauno technologijos universitetas



Klaipėdos universitetas



Lietuvos kompiuterininkų sąjunga



Vilniaus Gedimino technikos universitetas



Vilniaus universitetas



Vilniaus universiteto Ekologijos institutas



Vytauto Didžiojo universitetas



Visorių informacinių technologijų parkas



Valstybinė lietuvių kalbos komisija





# Mokslininkų ugdymas

Doktorantūros studijos:

- Matematika  
kartu su Vilniaus Gedimino technikos universitetu
- Informatika  
kartu su Vytauto Didžiojo universitetu
- Informatikos inžinerija  
kartu su Vilniaus Gedimino technikos universitetu

Doktorantūroje studijuoja 44 doktorantai:

36 pasirinkę dieninę studijų formą,  
8 – neakivaizdinę



UNESCO katedra „*Informatika humanitaroms*“, organizuojanti humanitarinės krypties mokslininkų kvalifikacijos kėlimą kompiuterijos srityje.





## Mokslo organizacinė veikla

- Institutas, kartu su partneriais, 2006 m. surengė 6 konferencijas.
- Institute reguliariai rengiami 6 moksliniai seminarai, kuriuose dalyvauja tų sričių specialistai iš kitų mokslo ir studijų institucijų.
- Instituto darbuotojai yra daugelio tarptautinių žurnalų redkolegijų nariai, recenzentai, ekspertai, tarptautinių konkursų darbų vertintojai, dalyvauja pasaulinių ir Europos mokslo organizacijų veikloje.



## Konferencijos 2006

1. 2006 m. gegužės 17–20 d. Taline 5-oji tarptautinė konferencija „Modeliavimas versle ir pramonėje“.
2. 2006 m. gegužės 26 d. Lietuvos operacijų tyrimo draugijos jaunųjų mokslininkų konferencija (LOTD-2006)
3. 2006 m. birželio 25–30 d. 9-oji tarptautinė Vilniaus konferencija tikimybių teorijos bei matematinės statistikos klausimais
4. 2006 m. liepos 3–6 d. 7-oji tarptautinė IEEE konferencija „Duomenų bazės ir informacinės sistemos (DB&IS'2006)“.
5. 2006 m. rugsėjo 28–30 d. 4-oji tarptautinė konferencija „Piliečiai ir valdymas darniajam vystymuisi (CIGSUD)“.
6. 2006 m. lapkričio 8–11 d. tarptautinė konferencija „Informatika mokykloje: raida ir perspektyvos (ISSEP 2006)“.

## Periodiniai recenzuojami leidiniai

- Informatica
- Informatics in Education
- Lietuvos matematikos rinkinys
- Mathematical Modelling and Analysis
- Nonlinear Analysis. Modelling and Control





# Knygos, sulaukusios tarptautinio pripažinimo





## Knygos, dar sulauksiančios tarptautinio pripažinimo

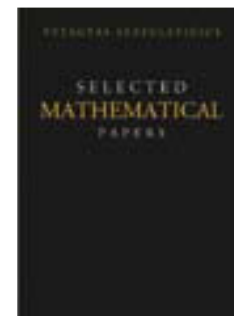
1. A. Törn, J. Žilinskas (Eds.). Models and Algorithms for Global Optimization. Springer Optimization and Its Applications, Springer, Vol. 7, 2006.
2. I.D.L. Bogle, J. Žilinskas (Eds.). Computer Aided Methods in Optimal Design and Operations. Series on Computers and Operations Research, World Scientific, Vol. 7, 2006.
3. V. Dagienė, R. Mittermeir (Editors). Informatics Education – The Bridge Between Using and Understanding Computers. International Conference in Informatics in Secondary Schools – Evolution and Perspectives, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 4226, Springer, 2006.





## Knygos, dar sulauksiančios tarptautinio pripažinimo

4. V. Statulevičius. Selected Mathematical Papers. Vilnius, IMI, 2006.
5. Matematika Lietuvoje po 1945 metų / Red. J. Kubilius. Vilnius: MII, 2006.
6. V. Dagienė. Informatikos kelias. Vilnius: TEV, 2006.
7. Matematikos ir informatikos institutas. Vilnius: MII, 2006







# Instituto darbuotojų knygos moksleviams ir studentams

1. S. Rutkauskas. Įvadas į diferencialinių lygčių kursą. Vilnius: VPU leidykla, 2006.
2. V. Dagienė. Informacinės technologijos 5–6 kl. Tavo bičiulis kompiuteris, I dalis. Vilnius: TEV, 2006.
3. V. Dagienė. Informacinės technologijos 5–6 kl. Tavo bičiulis kompiuteris, II dalis. Vilnius: TEV, 2006.
4. L. Petrauskas, J. Skūpienė. Informatikos olimpiados: algoritmai ir taikymo pavyzdžiai. Vilnius: Nacionalinė moksleivių akademija, 2006.



# Instituto darbuotojų knygos moksleviams ir studentams

5. A. Žandaris, A. Lozdienė, I. Mackevič, J. Aušraitė. Kodėlčius: Informacinės technologijos 5-6 klasei. I dalis. Vilnius: Žara, 2006.
6. A. Žandaris, A. Lozdienė, I. Mackevič, J. Aušraitė. Kodėlčius: Informacinės technologijos 5-6 klasei. II dalis. Vilnius: žara, 2006.
7. I. Mackevič, J. Aušraitė, A. Lozdienė, A. Žandaris. Kodėlčiaus pratybos: Informacinės technologijos 5-6 klasei. I dalis. Vilnius: Žara, 2006.
8. J. Aušraitė, A. Lozdienė, I. Mackevič, A. Žandaris. Kodėlčiaus pratybos: Informacinės technologijos 5-6 klasei. II dalis. Vilnius: Žara, 2006.



# Moksleivių ugdymas

Jaunųjų programuotojų neakivaizdinė mokykla



Moksleivių rengimas informatikos olimpiadoms

Lietuvos jaunųjų matematikų mokykla

Matematikos olimpiadų klasė (MOK)

Informacinių technologijų konkursas „Bebras“





# Instituto specialistų lokalizuota programinė įranga



Mozilla  
Thunderbird



Mozilla  
FireFox



Dr. Web



OpenOffice.org

IMAGINE  
LOGO



Dinaminė  
geometrija



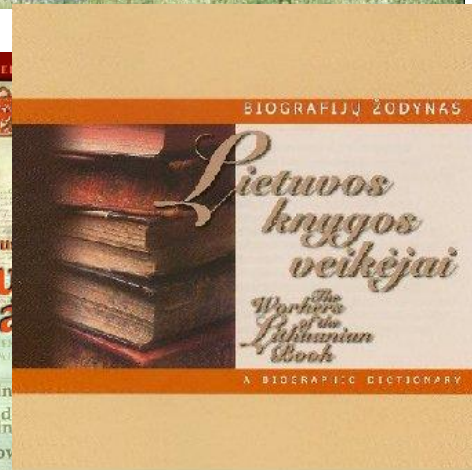
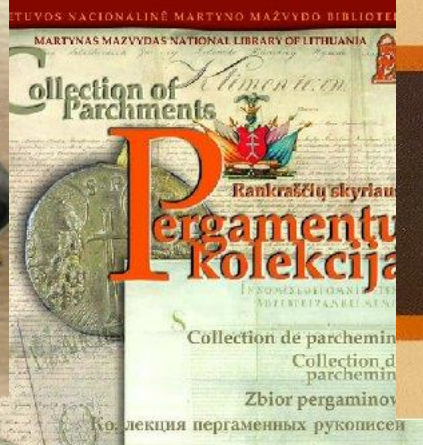
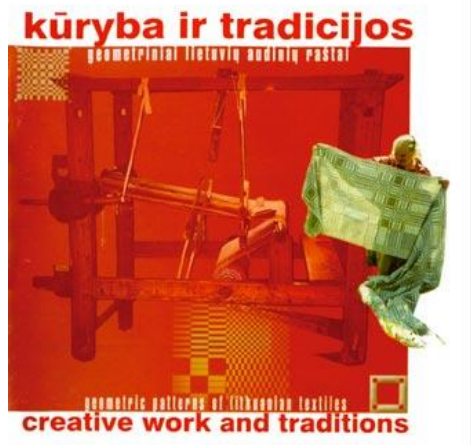
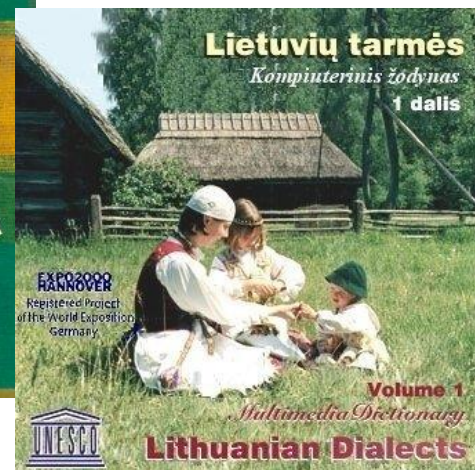
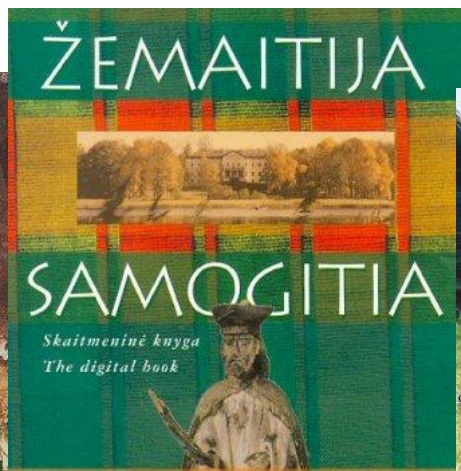
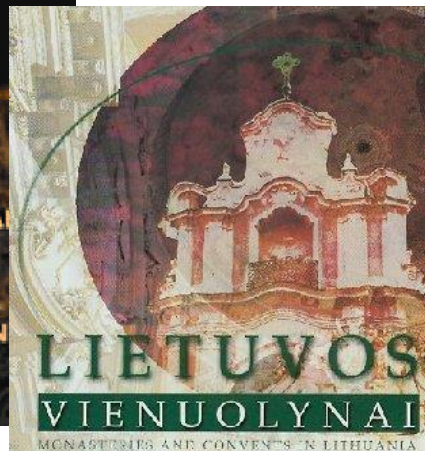
Opera



Mozilla



# Interaktyvūs kompaktiniai diskai







## Matematikos ir informatikos instituto vykdomi ES struktūrinių fondų projektai

**„Kaimiškųjų vietovių informacinių technologijų plačiajuostis  
tinklas RAIN“**







## Matematikos ir informatikos instituto vykdomi ES struktūrinių fondų projektai

- **„Matematikos ir informatikos instituto mokslinių tyrimų ir doktorantūros studijų infrastruktūros plėtojimas“**
- **„Mokslo institutų mokslininkų kvalifikacijos kėlimas“  
„Mokslas. Mokslininkai. Visuomenė“**
- **„Informatikos ir matematikos doktorantūros plėtra“**
- **„Projekto RAIN2 (Kaimiškųjų vietovių švietimo informacinių technologijų plačiajuostis tinklas: „paskutinės mylios“ prieigos etapas) įgyvendinimui reikalingos dokumentacijos parengimas“**



## Darbuotojai

	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Vyriausieji MD</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<b>Vyresnieji MD</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>MD</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>
<b>Jaunesnieji MD</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
<b>Tyrėjai, inž.</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>61</b>	<b>58</b>	<b>63</b>
<b>Pagalbiniai darb.</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>31</b>
<b>Budėtojai, valytojos, vairuotojai, kt</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>23</b>
<b>Iš viso</b>	<b>234</b>	<b>221</b>	<b>215</b>	<b>202</b>	<b>204</b>



## Darbuotojai

	2003 m.	2004 m.	2005 m.	2006 m.	Biudžetas
APS	25	23	21	18	405.7
DAS	8	8	6	6	216.5
DLS	5	5	4	4	168.5
IMS	20	23	18	15	203.4
KTL	12	12	11	11	-
MLS	5	5	5	7	127.6
MSS	15	14	16	14	446.6
OS	3	3	3	3	130.1
PSIS	16	13	14	14	272.9
SAS	5	7	9	9	242.8
SMS	12	11	10	11	244.3
TSS	16	16	13	8	190.0
TTS	19	18	17	18	328.4
Viso:	161	158	147	150 (138*)	3814.0

\* be S.Meškauskienės ir V.V.Statulevičiaus grupių



## Doktorantai

Skyriai	Vadovų skaičius	Doktorantų skaičius
APS	2	7
DAS	3	6
DLS	1	2
IMS	1	3
KTL	–	–
MLS	1	1
MSS	1	1
OS	2	2
PSIS	3	3
SAS	4	11
SMS	2	3
TSS	1	2
TTS	2	3
<b>Iš viso:</b>	<b>23</b>	<b>44</b>

Įgijo mokslo laipsnį:

Roma Šiugždaitė (informatika 09 P) SMS



## Doktorantų vadovai

G. Dzemyda	K. Pileckas	V. Kleiza
L. Telksnys	R. Rudzkis	O. Kurasova
L. Sakalauskas	M. Sapagovas	A. Lupeikienė
V. Šaltenis	A. Žilinskas	R. Pliuškevičius
A. Lipeika	A. Čaplinskas	Š. Raudys
V. Bentkus	D. Dzemydienė	D. Surgailis
V. Dagienė	A. Garliauskas	J. Mockus
	R. Januškevičius	J. Žilinskas



## Publikacijos

	ISI	Kiti	Viso	rašė
vyriaus.m.d.	19.79	24.73	44.52	29
vyr.m.d.	7.83	24.48	32.31	21
m.d.	4.25	8.66	12.91	9
jaun.m.d.	0.5	3	3.5	3
tyr.inž.	2.87	9.06	11.93	12
dokt.	2	21.3	23.3	21
Viso:	37.24	91.23	128.47	95





# Publikacijos

Skyrius	ISI	Kiti	Viso	Biudžetas tūkst. Lt	Etatų skaičius	ISI savikaina tūkst. Lt	Straipsnio savikaina tūkst. Lt
APS	3	9.98	12.98	405.7	16.5	135	31
DAS	2.67	16.56	19.23	216.5	6.0	81	11
DLS	1.5	0	1.5	168.5	3.0	112	112
IMS	3.75	6.32	10.07	203.4	11.5	54	20
MLS	5	5	10	127.6	6.0	26	13
MSS	3.16	5	8.16	446.6	13.0	141	55
OS	4.16	3.78	7.94	130.1	3.0	31	16
PSIS	1	16.5	17.5	272.9	13.0	273	16
SAS	8.53	11.65	20.18	242.8	7.0	28	12
SMS	1.81	2.29	4.1	244.3	9.0	135	60
TSS	0.74	2.57	3.31	190.0	7.0	257	57
TTS	1.92	11.58	13.5	328.4	11.5	171	24
Viso	37.24	91.23	128.47				

Vidurkis:

120

36



Skyriai	Uždirbti pinigai			
	2003 m.	2004 m.	2005 m.	2006 m.
APS	251.600	300.800	237.600	223.500
DAS	0	0	0	0
DLS	0	10.000	8.000	0
IMS	205.400	318.760	268.000	363.000
KTL	1036.000	1089.000	3613.000	1227.000
MLS	0	0	0	0
MSS	0	0	0	0
OS	0	0	2.641	75.400
PSIS	150.000	135.000	130.000	139.900
SAS	18.000	39.090	92.201	118.200
SMS	29.200	39.250	22.250	23.400
TSS	145.000	49.038	84.491	25.600
TTS	0	0	0	34.000
Iš viso:	1835.200	1980.938	4458.182	2230.000