



STATISTIKOS DEPARTAMENTAS  
STATISTICS LITHUANIA

ISSN 1822-2935

# **Informacinės technologijos Lietuvoje**

Information  
Technologies  
in Lithuania

**2008**

Vilnius 2008

Leidinyje panaudoti šių institucijų duomenys:  
*Data of other institutions were used in this publication:*

Statistikos departamento	<i>Statistics Lithuania</i>
Informacinės visuomenės plėtros komiteto	<i>Information Society Development Committee</i>
Švietimo ir mokslo ministerijos	<i>Ministry of Education and Science</i>
Sveikatos apsaugos ministerijos	<i>Ministry of Health</i>
Kultūros ministerijos	<i>Ministry of Culture</i>
Ryšių reguliavimo tarnybos	<i>Communication Regulatory Authority</i>
Valstybinio patentų biuro	<i>The State Patent Bureau</i>
Eurostato	<i>Eurostat</i>

## **LEIDINIŲ RENGĖ**

### Statistikos departamento specialistai:

- dr. Gediminas Samuolis (leidinio sudarytojas, tel. 236 4621)
- Antanina Valiulienė (IT sektoriaus įmonių statistika, tel. 236 4858)
- Jolanta Nikolajeva (Tiesioginės užsienio investicijos IT sektoriuje, tel. 236 4603)
- Jūratė Cicėnienė (IT prekių vidaus prekyba, tel. 236 4657)
- Liubovė Muravskaja (IT sektoriaus produkcijos statistika, tel. 236 4866)
- Loreta Žebuolienė (Mokslo tiriamieji darbai IT sektoriuje, tel. 236 4673)
- Regina Deveikytė (IT panaudojimas namų ūkiuose, tel. 236 4919)
- Liucija Baltrūnienė (IT panaudojimas įmonėse ir įstaigose, tel. 236 4683)
- Valentina Samienė (IT panaudojimas kultūros ir švietimo įstaigose, tel. 236 4738)
- Viktorija Jaškevičienė (Telekomunikacijų ir audiovizualinių paslaugų statistika, tel. 236 4695)
- Zita Kuzmickaitė (IT prekių eksportas ir importas, tel. 236 4909)
- Žaneta Gold (IT prekių gamyba, tel. 236 4709)

Naudojant Statistikos departamento duomenis, būtina nurodyti duomenų šaltinį.  
*Reproduction and quoting are authorised provided the source is acknowledged.*

## 6. INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS ŠVIETIMUI IR KULTŪRAI

### 6. ICT FOR EDUCATION AND CULTURE

Diegiant informacines technologijas į bendrąjį lavinimą ir profesinį mokymą siekiama kokybinės mokymo ir mokymosi kaitos, stiprinama mokymosi motyvacija, keičiasi mokyklos ir mokytojo vaidmuo. Pamokos, naudojant kompiuterines programas, tampa patrauklesnės, pritaikytos individualiems besimokančiojo gebėjimams ir poreikiams.

2007–2008 mokslo metų pradžioje bendrojo lavinimo mokyklose buvo 47,5 tūkst. kompiuterių, iš jų 74 procentai buvo naudojami mokymo tikslams. Didžioji dalis kompiuterių (83,3%) turėjo interneto ryšį. Bendrojo lavinimo mokyklose kompiuterių skaičius, palyginti su 2005–2006 m. m., padidėjo 25 procentais. Išaugo mokymui naudojamų kompiuterių skaičius tenkantis 100 mokinių: 2005–2006 m. m. 100 mokinių teko 5,1 kompiuterio, 2007–2008 m. m. – 7,2.

Daugiau nei 95 procentai visų bendrojo lavinimo mokyklų turėjo interneto prieigą. 2007–2008 m. m. 61 procentas pedagogų turėjo kompiuterinio raštingumo žinias, atitinkančias kompiuterinio raštingumo standartą. IT srityje kvalifikaciją kėlė 5,4 tūkst. pedagogų. Švietimo ir mokslo ministerijos pateiktais duomenimis 81 procentas dalykų mokytojų naudoja internetą savo dėstomo dalyko pamokose. Daugiausia informacines technologijas naudoja chemijos (99,7%), fizikos (99,7%) ir dailės (99,5%) mokytojai.

Profesinėse mokyklose nuo 2005 m. kompiuterių skaičius išaugo 15 procentų (2005 m. – 5,6 tūkst., 2007 – 6,7 tūkst.), 90 procentų visų kompiuterių yra prijungti prie interneto. 100 profesinių mokyklų mokinių mokymuisi tenka beveik 10 kompiuterių.

Aukštesniosios mokyklos yra reformuotos į kolegijas, todėl duomenys apie kompiuterių naudojimą šiose mokyklose nepateikiami. Kolegijose 2007–2008 m. m. buvo 9,1 tūkst. kompiuterių, iš jų 95 procentai buvo prijungti prie interneto, mokymo tikslams 100 studentų teko 9,7 kompiuterio.

Universitetuose 2005–2006 m. m. šimtui studentų teko 5,5 kompiuteriai, 2007–2008 m. m. – 7,1 kompiuterio. Palyginus su kitomis mokymo įstaigomis, kompiuterių skaičius tenkantis šimtui besimokančiųjų universitetuose yra mažiausias.

2007–2008 m. m. kolegijose ir universitetuose kompiuteriją studijavo 6,3 tūkst. studentų. Nuo 2000 m. didėjo studentų, studijuojančių kompiuteriją skaičius, tačiau 2007–2008 m. m. studijuojančiųjų kompiuteriją sumažėjo 10 procentų. Šiose aukštosiose mokyklose 2007 m. parengta 1,4 tūkst. kompiuterijos specialistų (2005 m. – 1,1 tūkst.).

Per 2007 m. 9,5 procento valstybės ir savivaldybių valdymo įstaigų darbuotojų tobulino IT panaudojimo žinias (2005 m. – 5,8%).

2008 m. asociacija „Langas į ateitį“ kartu su Vidaus reikalų ministerija ir kitais partneriais baigė steigti Lietuvoje viešo interneto prieigos tinklą. Seniūnijose, muziejuose, paštuose, ligoninėse buvo įsteigti 875 viešo interneto prieigos taškai. Beveik pusė „Langas į ateitį“ centrų yra įsteigti nedidelėse gyvenvietėse, kuriose gyvena 400–4500 žmonių. Viešo interneto prieigos taškuose vidutiniškai buvo po 2–4 kompiuterius, turinčius interneto ryšį. 2006 m. „Langas į ateitį“ gavo Europos Sąjungos finansavimą

gyventojams mokytis naudotis internetu. Pagal šį projektą 2006–2008 m. interneto pradmenis įgijo 50 000 Lietuvos gyventojų.

2007 m. vartotojams skirtas kompiuterizuotas darbo vietas turėjo 52 procentai viešųjų bibliotekų, iš jų daugiau nei 80 procentų turėjo interneto prieigą.

*By way of introducing information and communication technologies (ICT) into general education and vocational training, efforts have been made towards qualitative changes in the processes of teaching and studying, strengthening motivation for studying; the role of schools and teachers has been changing. Lessons given using computers become more attractive, adjusted to individual student's needs and capacity.*

*In the 2007–2008 academic year, there were 47.5 thousand computers in general schools, of which 74 per cent were used for teaching purposes. The major share of computers (83 per cent) had Internet access. The number of computers in general schools as compared with the 2005–2006 academic year increased by 25 per cent. The number of computers used for teaching purposes per 100 students increased: in the 2005–2006 academic year, there were 5.1, while 2007–2008 – 7.2 computers per 100 students. More than 95 per cent of all general schools had Internet access. In 2007–2008, 61 per cent of the teaching staff was computer literate, and their knowledge corresponded to the computer literacy standard. As many as 5.4 thousand teachers were raising their qualification in the ICT area. According to the data of the Ministry of Education and Science, 81 per cent of the teaching staff use the Internet for teaching their subject. Teachers of chemistry and physics (each group – 99.7 per cent) and art (99.5 per cent) are the most active ICT users.*

*Since 2005, the number of computers in vocational schools increased by 15 per cent (in 2005 – 5.6 thousand, in 2007 – 6.7 thousand), of which 90 per cent had Internet access. There were almost 10 computers per 100 students of vocational schools.*

*Professional colleges have been restructured into colleges; therefore, data on computer usage in such educational establishments are not provided. There were 9.1 thousand computers in colleges in the 2007–2008 academic year, of which 95 per cent had Internet access; there were 9.7 computers per 100 students.*

*In the 2005–2006 academic year, the number of computers per 100 university students was 5.5, while in the 2007–2008 academic year – 7.1. As compared with other educational establishments, this number in universities was the lowest.*

*In the 2007–2008 academic year, computer science was studied by 6.3 thousand college and university students. This number has been increasing since 2000; however, in the 2007–2008 academic year, it decreased by 10 per cent. In 2006, the number of specialists in this field, who graduated these higher education establishments, was 1.4 thousand (in 2005 – 1.1 thousand).*

*In 2007, as many as 9.5 per cent of employees of state and municipal administration institutions attended IT training courses.*

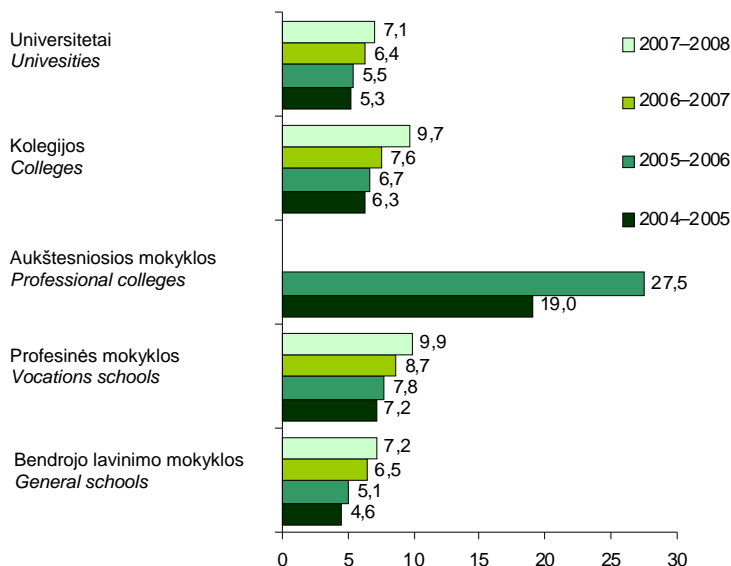
*The association Langas į ateitį (A Window to the Future) together with the Ministry of the Interior and other partners in wards, museums, posts, hospitals and libraries established 875 public Internet access points. Almost half of the association's centres are established in townships with the population of 400–4500 persons. Public Internet access points, on average, had 2–4 computers with Internet access. In 2006, the*

association received EU funding for teaching the population to use the Internet. According to the project, it is planned that over 2006–2008 50 thousand residents of Lithuania will master Internet basics.

In 2007, computerised workplaces for users were available in 52 per cent of public libraries, of which more than 80 per cent – with Internet access.

## Kompiuterių skaičius tenkantis 100-ai mokinių ir studentų

### Number of computers per 100 students



## 6.1. Pedagogų, naudojančių internetą dėstomam dalykui, skaičius

### 6.1. Number of teachers using the Internet for non-computing teaching

	Mokytojų, naudojančių internetą, skaičius <i>Number of teachers using the Internet</i>			Palyginti su visais mokytojais, % <i>In per cent of all teachers</i>			
	2005–2006	2006–2007	2007–2008	2005–2006	2006–2007	2007–2008	
<b>Iš viso</b>	<b>15045</b>	<b>19561</b>	<b>25905</b>	<b>47,7</b>	<b>63,9</b>	<b>80,7</b>	<b>Total</b>
Lietuvių k.	2243	2812	3149	58,3	63,5	74,9	<i>Lithuanian language</i>
Užsienio k.	2966	3897	4332	55,4	58,3	63,4	<i>Foreign language</i>
Matematika	1844	2320	2589	51,0	63,4	73,8	<i>Mathematics</i>
Fizika	976	1097	1178	84,7	94,4	99,5	<i>Physics</i>



	Mokytojų, naudojančių internetą, skaičius <i>Number of teachers using the Internet</i>			Palyginti su visais mokytojais, % <i>In per cent of all teachers</i>			
	2005–2006	2006–2007	2007–2008	2005–2006	2006–2007	2007–2008	
Chemija	699	863	949	87,6	95,5	99,7	<i>Chemistry</i>
Istorija	1339	1617	1754	66,9	78,8	88,6	<i>History</i>
Dailė	800	966	1081	87,3	82,6	99,5	<i>Arts</i>
Kiti dalykai	4178	5989	7182	30,1	56,4	68,9	<i>Other subject</i>

## 6.2. Mokinių ir studentų aprūpinimas kompiuteriais

### 6.2. Provision of students with computers

Mokslo metų pradžioje

*Beginning of academic year*

	Iš viso kompiuterių  <i>Total number of PCs</i>	Kompiuterių, prijungtų prie interneto, skaičius  <i>Number of PCs with the Internet connection</i>		Kompiuterių, naudojamų mokymo tikslais  <i>PCs used for teaching purposes</i>		100 mokinių ir studentų tenka kompiuterių naudojamų mokymui  <i>Number of PC used for teaching purposes per 100 students</i>	
		iš viso total	%	iš viso total	%		
Bendrojo lavinimo mokyklos							<i>General schools</i>
2003–2004	27196	16994	62,3	22222	81,1	4,0	<i>2003–2004</i>
2004–2005	31816	22499	70,7	24872	78,2	4,6	<i>2004–2005</i>
2005–2006	36110	28138	77,9	27436	76,0	5,1	<i>2005–2006</i>
2006–2007	44741	36053	80,6	33520	74,9	6,5	<i>2006–2007</i>
2007–2008	47452	39521	83,3	35313	74,4	7,2	<i>2007–2008</i>
Profesinės mokyklos							<i>Vocational schools</i>
2003–2004	3745	2962	79,1	2576	68,9	5,8	<i>2002–2003</i>
2004–2005	5080	4298	84,6	3355	66,0	7,2	<i>2003–2004</i>
2005–2006	5601	4829	86,2	3622	64,7	7,8	<i>2004–2005</i>
2006–2007	6230	5595	89,8	3948	63,4	8,7	<i>2005–2006</i>
2007–2008	6653	6010	90,3	4366	65,6	9,9	<i>2007–2008</i>
Aukštesniosios mokyklos							<i>Professional colleges</i>
2003–2004	2450	2033	83,0	1673	68,3	13,6	<i>2002–2003</i>
2004–2005	1362	1141	83,8	921	67,6	19,0	<i>2003–2004</i>
2005–2006	342	324	94,7	229	67,0	27,5	<i>2004–2005</i>
Kolegijos							<i>Colleges</i>
2003–2004	4020	3526	87,7	2622	65,2	6,5	<i>2003–2004</i>



	Iš viso kompiuterių  <i>Total number of PCs</i>	Kompiuterių, prijungtų prie interneto, skaičius <i>Number of PCs with the Internet connection</i>		Kompiuterių, naudojamų mokymo tikslais <i>PCs used for teaching purposes</i>		100 mokinių ir studentų tenka kompiuterių naudojamų mokymui <i>Number of PC used for teaching purposes per 100 students</i>	
		iš viso total	%	iš viso total	%		
2004–2005	5162	4584	88,8	3290	63,7	6,3	2004–2005
2005–2006	5937	5363	90,3	3736	62,9	6,7	2005–2006
2006–2007	6700	6332	94,5	4275	63,8	7,6	2006–2007
2007–2008	9082	8649	95,2	5807	63,9	9,7	2007–2008
Universitetai							Universities
2003–2004	12108	11647	96,2	6064	50,1	4,7	2003–2004
2004–2005	13996	13498	96,4	7282	52,0	5,3	2004–2005
2005–2006	14544	14189	97,6	7771	53,4	5,5	2005–2006
2006–2007	16861	16041	95,4	9125	54,1	6,4	2006–2007
2007–2008	20716	20231	97,7	10204	49,3	7,1	2007–2008

### 6.3. Aukštųjų mokyklų studentų, studijuojančių kompiuteriją, skaičius 6.3. Number higher education students in computer science studies

	Iš viso studentų <i>Number of students</i>					Parengta specialistų <i>Number of graduates</i>					
	2003–2004	2004–2005	2005–2006	2006–2007	2007–2008	2003	2004	2005	2006	2007	
Universitetai	5191	5761	5723	5661	5293	620	685	938	1216	1210	Universities
Kolegijos	1208	1240	1184	1026	957	160	252	169	208	168	Colleges

### 6.4. Savivaldybių viešų bibliotekų aprūpinimas kompiuteriais 6.4. Provision of local public libraries with computers

	2003	2004	2005	2006	2007	
<b>Iš viso bibliotekų</b>	<b>1393</b>	<b>1377</b>	<b>1371</b>	<b>1372</b>	<b>1370</b>	<b>Total, public libraries</b>
Bibliotekų, turinčių kompiuterius skaičius	249	327	585	650	714	Libraries with PCs
Bibliotekų, turinčių kompiuterius skaičius, %	17,9	23,8	42,7	47,4	52,1	Libraries with PCs, %
Kompiuterių skaičius bibliotekose	1452	1840	2039	3261	3607	Number of PCs in libraries
Vartotojams skirtų kompiuterių skaičius	847	993	1851	2010	2200	Number of workplaces with PCs

## 6.5. Viešojo administravimo įstaigų darbuotojų, dalyvavusių su IT susijusiuose mokymuose, dalis

### 6.5. Share of employees of public administration institution who participated in ICT courses

Per metus, procentais  
 Per annum, per cent

	2003	2005	2007	
<b>Iš viso</b>	<b>5,2</b>	<b>5,8</b>	<b>9,5</b>	<b>Total</b>
Lietuvos Respublikos Prezidentūra	2,6	-	0,6	<i>Presidential administration of the Republic of Lithuania</i>
Lietuvos Respublikos Seimas	0,4	11,1	10,1	<i>The Seimas of the Republic of Lithuania</i>
Įstaigos, atskaitingos Lietuvos Respublikos Seimui	6,5	20,3	17,3	<i>Institutions under the Seimas of the Republic of Lithuania</i>
Lietuvos Respublikos Vyriausybė	25,4	2,0	5,1	<i>The Government of the Republic of Lithuania</i>
Įstaigos, atskaitingos Lietuvos Respublikos Vyriausybei	6,0	6,7	6,2	<i>Institutions under the Government of the Republic of Lithuania</i>
Ministerijos	11,7	12,1	9,3	<i>Ministries</i>
Įstaigos, atskaitingos ministerijoms	4,9	8,0	10,8	<i>Institutions under the ministries</i>
Apskričių administracijos	4,9	6,0	6,8	<i>County administrations</i>
Miestų ir rajonų savivaldybės	6,6	7,5	14,8	<i>City/town and district municipalities</i>
Teisėsaugos įstaigos	1,0	1,7	5,6	<i>Law enforcement authorities</i>
Teisėtvarkos įstaigos	1,2	1,4	8,3	<i>Law and order authorities</i>
Muitinės įstaigos	19,2	15,7	16,9	<i>Customs institutions</i>
Įkalinimo įstaigos	1,0	2,4	4,1	<i>Imprisonment institutions</i>
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo įstaigos	...	0,2	0,2	<i>Fire protection and rescue institutions</i>



INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS LIETUVOJE  
2008

*INFORMATION TECHNOLOGIES IN LITHUANIA*

ISSN 1822-2935

Statistikos leidinys  
lietuvių ir anglų kalba

Atsakingas už išleidimą  
*Responsible for the publication*

G.Samuolis,  
tel. (8 5) 236 4621

SL 1861. 2008-10-29. 8,875 leidyb. apsk. l.  
Tiražas 76 egz. Užsakymas 0810-06  
Išleido ir spausdino Statistikos departamentas  
prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės  
Gedimino pr. 29, 01500 Vilnius  
[www.stat.gov.lt](http://www.stat.gov.lt)  
El. p. [statistika@stat.gov.lt](mailto:statistika@stat.gov.lt)