



Slovensko

- **INFORMAČNÉ
A KOMUNIKAČNÉ
TECHNOLÓGIE**
-

S A R I O

Slovenská agentúra
pre rozvoj investícií a obchodu

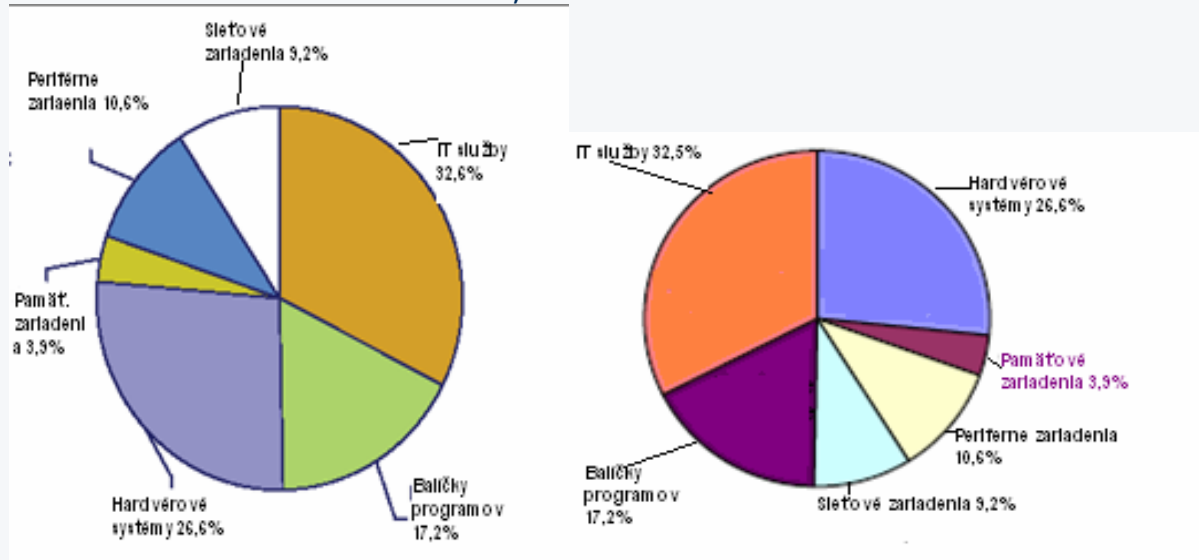
Základné fakty a štatistiky

V roku 2007 predstavovali výdavky sektoru informačných technológií hodnotu 37 mld. SKK (1,2 bilióna USD) a výdavky na software len 6,3 mld SKK (0,2 bilióna USD). Zo štátneho rozpočtu SR predstavovali výdavky do sektoru IT len 2,1% HDP (vo svete sa tieto výdavky pohybujú na úrovni 2,5% HDP). Oblasť IT v roku 2007 zamestnávala viac ako 51 000 ľudí a v nasledujúcich rokoch (2007-2011) by mali vytvoriť dodatočných 16 000 nových pracovných miest. Tento nárast súvisí s počtom novovzniknutých IT spoločností (predpokladá sa, že v najbližších rokoch vznikne cca. 240 nových firiem).

Softvérové výdavky sú na celkových výdavkoch IT trhu zastúpené len 17-timi percentami pričom 46% ľudí pracujúcich v oblasti informačných technológií sa venuje vytváraniu, distribúcii, inštalovaniu alebo servisovaniu softvéru.

Nárast trhu informačných technológií dosiahol v roku 2006 12,1% a na rok 2007 boli predpovede ešte optimistickejšie.

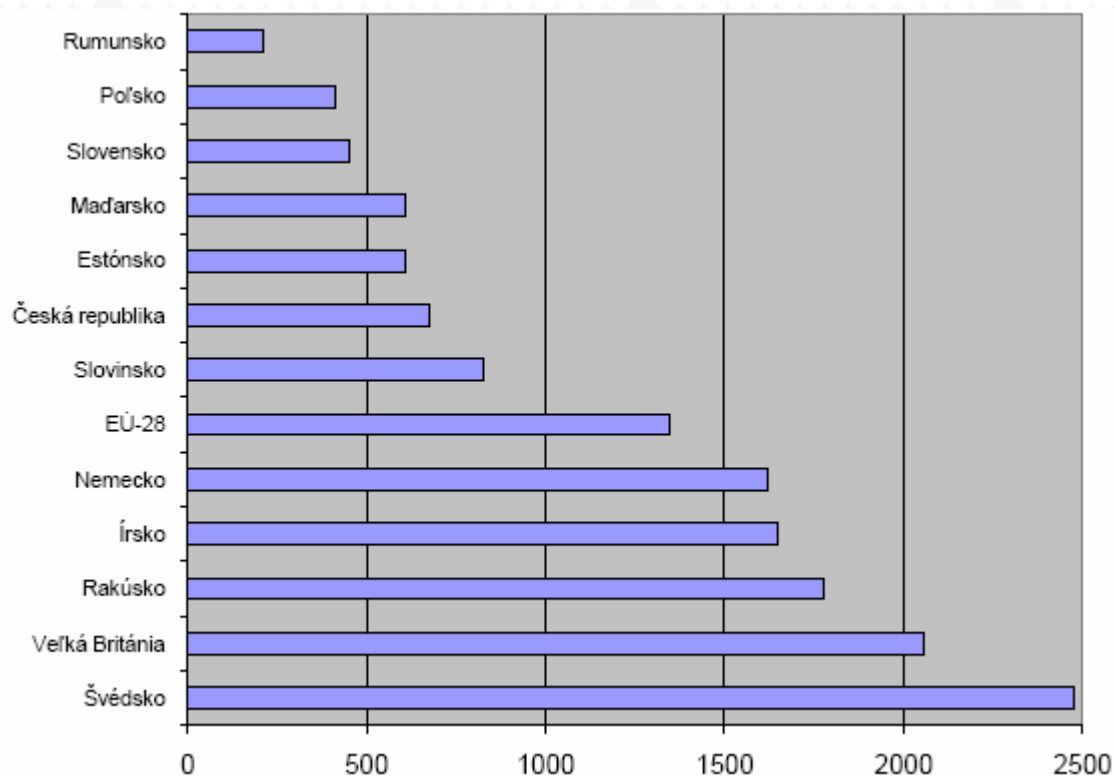
Štruktúra trhu IT na Slovensku, 2007



Zdroj: IDC 2007

Zdroj: IT Yearbook 2007

Celkové výdavky na IT na Slovensku (% , 2006) dosiahli úroveň 33,8 mld SKK (1,098 bilióna USD)

IT výdavky per capita (% ,2006)


Zdroj: IT Yearbook 2007

Hlavné trendy v sektore ICT na Slovensku

- Vysoké tempo ekonomického rastu (>10%)
- Členstvo v EÚ
- Nárast širokopásmového pripojenia
- Pripojenie firiem na internet dosahuje takmer 98%, internet využíva 51% domácností s ročným nárastom 4%. Celkovo 54% domácností vlastní počítač a predpokladaný ročný nárast predstavuje 5,4%
- Investície do oblasti IT (Bratislava, Žilina, Košice)

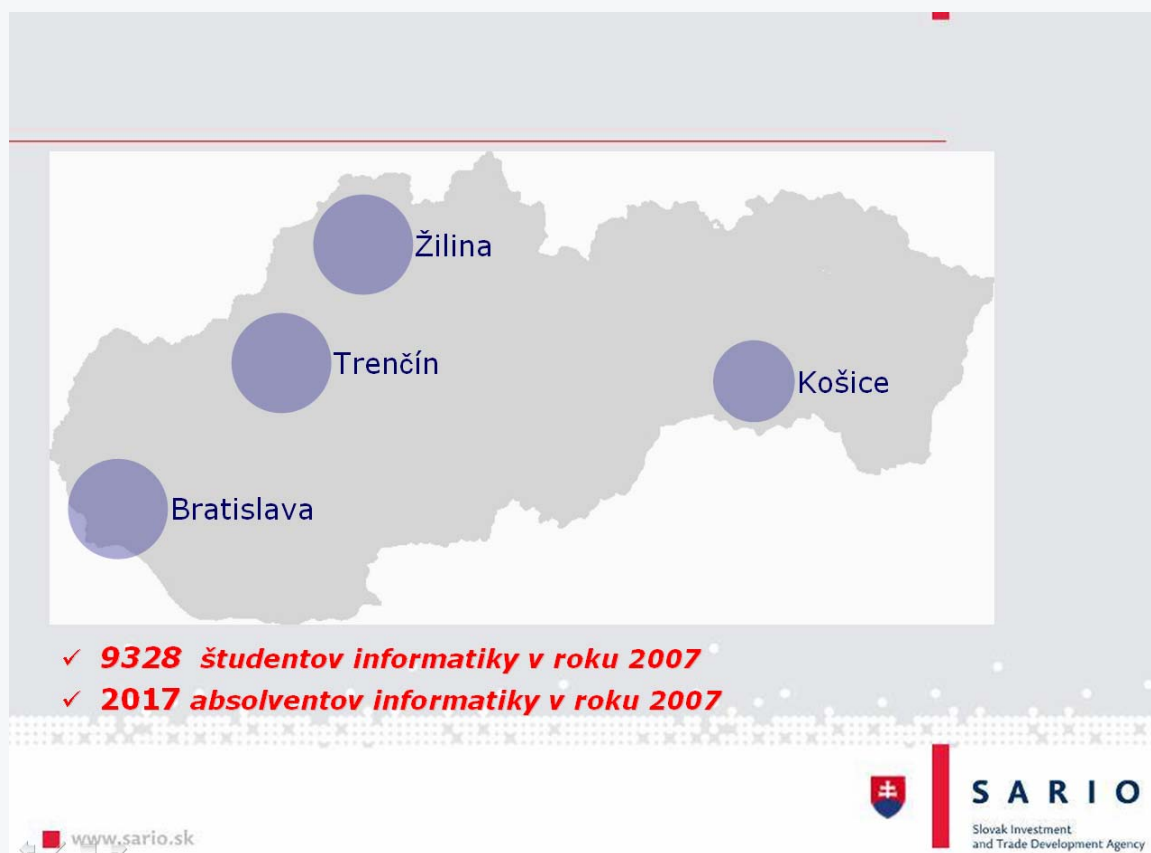
Priemerné mesačné mzdy vo vybraných pozíciách

Priemerné hrubé mesačné mzdy (v Sk)			
Región	Projektanti a analytici výpočtových systémov	Programátori	Ostat.odborníci zaoberajúci sa výp.tech.inde neuvedení
BRATISLAVA	53 323	45 241	44 556
TRNAVA	33 046	27 557	32 289
TREŇČÍN	27 685	35 117	26 081

NITRA	25 580	27 759	30 110
ŽILINA	32 067	33 749	28 147
BANSKÁ BYSTRICA	34 168	27 128	26 010
PREŠOV	29 444	27 053	27 571
KOŠICE	33 452	34 755	30 440

Zdroj: TREXIMA

Štúdium so zameraním na ICT na Slovensku



VŠ so zameraním na IT

VŠ	Fakulta	Študenti 2007	Absolventi 2007
Slovenská technická univerzita, Bratislava	Fakulta elektrotechniky a informatiky	2909	750
	Fakulta informatiky a informačných technológií	1149	268
Žilinská univerzita	Fakulta riadenia a informatiky	1393	370
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka	Fakulta špeciálnej techniky	357	75
	Fakulta priemyselných technológií	422	95
	Fakulta mechatroniky	782	159
Technická univerzita v Košiciach	Fakulta elektrotechniky a informatiky	2316	300
SPOLU:		9328	2017
Iné VŠ s IT zameraním:			
Univerzita Komenského v Bratislave	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	1746	411
Ekonomická univerzita v Bratislave	Fakulta hospodárskej informatiky	1867	603

Zdroj: SARIO, údaje k 30. októbru 2007

Výučba IT programov

Univerzita	Fakulta	IT program
Slovenská technická univerzita, Bratislava	Fakulta elektrotechniky a informatiky, Fakulta informatiky a informačných technológií	WIN32, dynamic libraries, C++, Java, Java 2 (+API), Builder, VC, SQL, MSAccess, ODBC, Matlab, Mathematica, Maple, Ansys, CAD, Assembler, C, UNIX, Windows, Oracle, PostgreSQL, CASE, Xilinx, OCL, XP (eXtreme Programming), J2EE, Rational Rose
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka	Fakulta špeciálnej techniky, Fakulta priemyselných technológií, Fakulta mechatroniky	MS DOS, Windows, Matlab (Toolbox Neural Network), Mathematica, 4.4BSD, UNIX, Nachos, AutoCAD, OOP, C++, MS Project, Solid Edge, CAE (Ansys)
Žilinská univerzita	Fakulta riadenia a informatiky	PGP, SQL, Borland C++, C, TurboC, Turbo Pascal, HTML, Visual Basic, UNIX, Linux, YORICK, Octave, Scilab, Apache, Web Sphere Application Server, WebSphere Development Studio, Visual Age for Java, NetObject Fusion, OOP, UML, UML CASE, Delphi, MS Project, GIS, eCase, AIX, ODM, Abstract Window Toolkit (AWT), Java Development Kit (JDK), Assembler, Turbo Assembler, Open Script, ToolBook, API, SQL/UNIX, INFORMIX, MS Access (OLE, DDE), 3D MAX, Java Script
Technická univerzita v Košiciach	Fakulta elektrotechniky a informatiky	Matlab, HTML, JAVA, CGI, PGP, SSL, AMBI, UNIX, protocols (TCP/IP, Telnet, FTP, SMTP, IMAP, MIME, NNTP, HTTP), WWW languages (HTML, CSS, XML, XSL, DOM), C, AutoCAD, ProEngineer, ORCAD, Maple, Control Web 2000, SPICE, ECLIPSe, WebSphere, Assembler, tcl, lisp, perl, python, shell, SIMULINK, SQL, PL/SQL, Oracle, SCADA/HMI, Rockwell Software, Wonderware, IBM, Protocols, (ActiveX, ODBC, DDE, OPC, OLE, SQL, DCOM), CAD/CAM, MIS , (DataWarehouse, DataMart, DataMining), Oracle Express Analyzer, Oracle Express, Objects, DataMart Suite, Java, Applets, paramters JavaBeans, Java Database, Connectivity (JDBC), distributed applications - Remote Method Invocation (RMI Servlets, Java aplicaions (JDK, PowerJ, avaBuilder, Java Visual Studio, Visual, Caffé, Visual J++), Informix, 4GL, MICROSIM, PCAD, SUSIE-CAD, ORCAD

Najvýznamnejšie priame zahraničné investície v sektore ITC

DELL (2002) – sídlo má v Bratislave a zamestnáva viac ako 1500 ľudí. Firma poskytuje finančnú a obchodnícku podporu celému EMEA regiónu.

HP (2003) – spoločnosť má sídlo v Bratislave, zamestnáva cca. 350 zamestnancov.

Accenture (2000) – zamestnáva viac ako 600 pracovníkov v Bratislave

IBM (2000) – administratívna a obchodná podpora centrá na celom svete zamestnávajúca približne 200 ľudí, sídliaca v Bratislave

Lenovo (2005) – medzinárodné centrum zamestnávajúce 561 ľudí, sídlo v Bratislave

NESS (2005) – spoločnosť pôsobí v Košiciach, zamestnáva okolo 500 ľudí, zameriava sa najmä na vývoj softvéru

Siemens PSE (1990) – pobočky v Bratislave, Košiciach, Žiline a Piešťanoch, zamestnáva na Slovensku celkovo 1041 ľudí

Soitron (1991) – outsourcing v oblasti IT so 750 zamestnancami v Bratislave and Košiciach

T-systems (2006) – 713 zamestnancov v meste Košice

Najziskovejšie spoločnosti na Slovensku (2006)

Spoločnosť	Zisk po zdanení	Zmena (%)	Rentabilita tržieb (%)	Rentabilita vlastného imania (%)	Zisk na zamestnanca (tis. Sk)
	2006	2006/2005	2006	2006	2006
ESET	437 995	60,9	63,2	91,3	6537
Siemens IT Solutions and Services	152 948	125,6	6,0	61,7	313
Asseco Slovakia	150 126	45,5	17,1	13,5	455
Microsoft Slovakia	146 237	328,2	35,1	94,9	3706
LogicaCMG Slovakia	110 460	617,9	26,5	69,3	1116
Soitron	99 404	16,8	9,3	43,8	179
RWE Systems Slovakia	72 773	136,6	36,8	99,7	N
Gratex Slovakia	54 469	18,7	7,7	29,1	212

Tempest	54 464	17,0	5,6	39,4	354
PosAm	53 242	59,8	7,6	26,0	270
Siemens PSE	39 765	302,4	2,6	36,5	36
K+K	37 888	-2,8	4,7	35,5	279
Oracle Slovensko	32 457	-74,5	3,8	16,8	N
Kros	31 286	80,0	25,3	96,4	417
FaxCopy	30 781	51,1	6,2	32,8	120

Zdroj: IT Yearbook 2007

Dodávateľia IT na Slovensku podľa predaja (2006)

Dodávateľia	Tržby spolu		Zmena (%)	Vlastné výrobky a služby na tržbách (%)	Vlastné imanie (tis. Sk)	Export (tis. Sk)	Investície (tis. Sk)	Hlavný predmet činnosti
	2006	2005						
Asbis Sk, s.r.o., Bratislava	2 964 038	3 692 129	-19,7	n	n	n	n	Distribution of HW
Agem Computers, s.r.o.	2 747 568	2 043 061	34,5	0,5	380 878	407 895	9,353	Distribution HW
Euro Media Sk, a.s., Žilina	2 646 309	1 967 195	34,5	0,5	n	n	n	Distribution HW
Siemens IT Solutions and Services, s.r.o., Bratislava	2 556 678	846 163	202,1	52,5	247 876	226 482	152 619	Sale of SW, services
WesTech, s.r.o., Bratislava	2 007 312	1 631 312	23,0	0,1	61 641	n	n	Distribution HW
Siemens Program and System Engineering, s.r.o.,	1 525 074	1 136 308	34,2	100,0	108 814	1 448 823	61 328	services

Bratislava								
SAP Slovensko, s.r.o., Bratislava	1 085 000	1 032 781	5,1	100,0	n	n	n	Sale of SW, services
Soitron, a.s., Bratislava	1 046 652	592 150	79,8	70,9	226 868	28 021	14 730	Services, sale of HW
Tempest, a.s., Bratislava	970 269	964 376	12,3	39,5	138 098	n	n	Services, sale of HW
Asseco Slovakia, a.s., Bratislava	877 443	782 240	12,2	95,9	1 111 183	92 307	10 424	services
Oracle Slovensko, s.r.o., Bratislava	848 586	743 303	14,2	100,0	193 038	n	n	Services, sale of HW
Datalan, a.s., Bratislava	820 399	886 396	-7,4	21,9	64 477	n	7 875	Sale of HW, services
K+K, a.s., Žilina	813 738	875 544	-7,1	19,1	106 783	22 092	20 340	Sale of HW, services
S&T Slovakia, s.r.o., Bratislava	770 040	793 363	-2,9	31,3	70 427	6 130	10 974	Sale of HW, services
Gratex International, a.s., Bratislava	704 536	657 782	7,1	66,8	187 078	n	n	Sale of HW, services
PosAm, s.r.o., Bratislava	698 566	490 374	42,5	52,7	104 429	91 358	29 914	Sale of HW, services

Eset, s.r.o. , Bratislava	693 285	390 030	77,8	100,0	479 734	596 542	18 416	Sale of SW
SWS Distribution, a.s., Bratislava	555 680	477 864	16,3	0,2	34 642	n	21 530	Distribution and sale of HW
Gamo, a.s., Banská Bystrica	503 653	470 716	7,0	55,4	37 566	0	63 384	Services, sale of HW
FaxCopy, a.s., Bratislava	496 283	494 247	0,4	28,5	93 783	22 210	73 423	Services, sale of HW

Zdroj: IT Yearbook 2007

Štruktúra predaja IT a telekomunikačných zariadení na Slovensku (mil. EUR)

	Predaj	Predaj	Zmena (%)	Podiela na celkových výdavkoch	Prognóza predaja	Zmena (%)
	2005	2004	2005/2004	2005	2006	2006/2005
Hardware	323	300	7,7	14,1	367	13,6
Office Tech	31	28	10,7	1,4	32	3,2
End user communication devices	171	178	-3,9	7,5	180	5,3
Data and network	221	210	5,2	9,7	231	4,5
Software	128	114	12,3	5,6	142	10,9
IT services	233	208	12	10,2	259	11,2
Services and operators	1185	1088	8,9	51,7	1253	5,7
IT products and services	783	712	10	34,2	876	11,9
communication prod. and services	1507	1414	6,6	65,8	1589	5,4
ICT total	2290	2126	7,7	100	2465	7,6

Zdroj: European IT Observatory Book 2006

TOP technologicky najrýchlejšie sa rozvíjajúce SPoločnosti v Strednej Európe

Výsledky výskumu spoločnosti Deloitte&Touche zameraného na zmapovanie technologicky najrýchlejšie sa vyvíjajúce spoločnosti v strednej Európe poukazujú na fakt, že v TOP 25 má Slovensko zastúpenie tromi firmami – ESET s.r.o., IPESOFT s.r.o. a Millenium 000 s.r.o.

Top 50 technologicky sa najrýchlejšie vyvíjajúcich firiem 2007			
Poradie	Spoločnosť	Krajina	Nárast*
1.	Blue Media Sp. z o.o.	PL	11,226%
2.	Travelplanet.pl SA	PL	4,798%
3.	UNIVERSAL K Ltd.	Bulgaria	2,900%
4.	eo Networks Sp. z o.o.	PL	1,879%
5.	o2.pl Sp. z o.o.	PL	1,826%
6.	Assocom Kft.	HU	1,605%
7.	ESET spol. s r.o.	SK	1,466%
8.	Internet Mall a.s.	CZ	1,368%
9.	AITIA International Zrt	HU	1,319%
10.	Cleverlance Enterprise Solutions a.s.	CZ	1,266%
11.	MITON CZ, s.r.o.	CZ	1,218%
12.	Grupa Pracuj	PL	1,132%
13.	IPESOFT, s.r.o.	SK	1,098%
14.	Adverticum Zrt.	HU	862%
15.	Millenium 000, spol. s r.o.	SK	776%
16.	WDF - Web Design Factory, spol s r.o.	CZ	756%
17.	SOLVO Biotechnology	HU	694%
18.	XAPT Hungary Kft.	HU	567%
19.	eCard S.A.	PL	539%
20.	CVO Group	HU	521%
21.	SYMBIO Digital, s.r.o.	CZ	489%
22.	HáPatika.com Kft	HU	477%
23.	OPTOPOL Technology Sp. z o.o.	PL	461%
24.	ONLINET LTD	HU	397%
25.	Advatech Sp. z o.o.	PL	335%

*) nárast zohľadňuje vývoj za roky 2002-2006

Zdroj: Deloitte&Touche 2007

Užitočné kontakty

IT asociácia slovenska (ITAS)

ITAS je profesným združením najvýznamnejších domácich a zahraničných spoločností pôsobiacich v oblasti informačných a komunikačných technológií

Členovia IT Asociácie Slovenska prispievajú k sproduktívneniu fungovania spoločnosti aplikáciou informačno-komunikačných technológií do života.

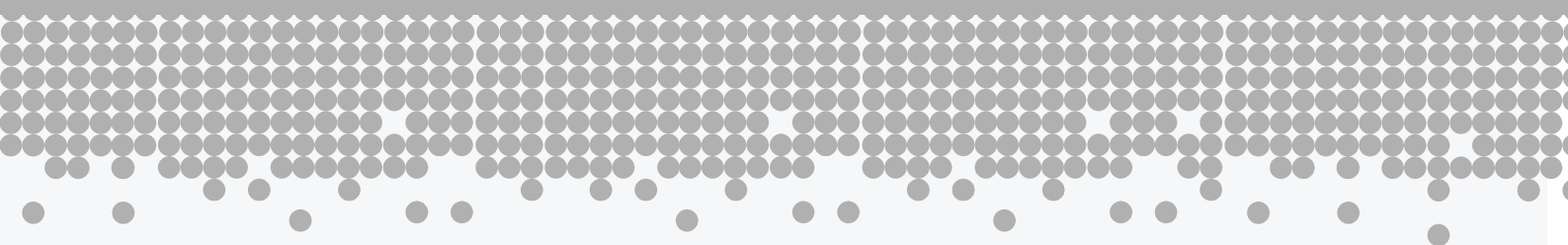
IT Asociácia Slovenska bola založená v Septembri 1999. V súčasnosti počet členov prekročil číslo 87, čo predstavuje viac ako 80%-ný trhový podiel v sektore ICT a dokopy predstavuje 22.000 zamestnancov.

Členské spoločnosti pôsobia v sfére hardvéru, softvéru, distribúcie, telecom, internet, konzultácie v oblasti IT a služieb.

ITAS je od Mája 2004 členom Európskej asociácie EICTA a RUZ (republiková únia zamestnancov).

Adresa: IT Asociácia Slovenska, Cukrová 14, 813 39 Bratislava

Kontakt: Tel/Fax: +421 2 5932 4233, e-mail: itas@itas.sk, www.itas.sk



■ Headquarters:

Slovak Investment and Trade Development Agency, SARIO
Martincekova 17
821 01 Bratislava
Tel: 00 421 2 58 260 100
Fax: 00 421 2 58 260 109
E-mail: sario@sario.sk

■ www.sario.sk