

# „3 trendy, które zmieniły branżę IT”

**Rafał Doniec**  
rafal.doniec@ue.katowice.pl



## Najważniejsze punkty prezentacji:

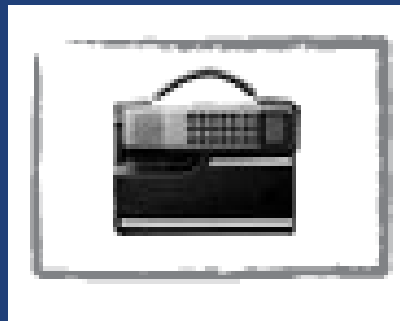
1. Skąd wyszliśmy Trendy w IT od 1996 do dziś.
2. Trendy IT dziś.
3. Trendy IT jutro.
4. Zakończenie i ankieta.

**1927/8- 1991 Polska Poczta, Telegraf i Telefon**  
**grudzień 1991** podział PPTiT na Poczta Polską i  
Telekomunikację Polską



# 1996 Nowi operatorzy strukturalni:

- **T-Mobile** (operator: T-Mobile), komercyjne uruchomienie 16 września 1996;
- **Orange Polska** (operator: Orange Polska), komercyjne uruchomienie 18 czerwca 1997;
- **Play** (operator: P4), komercyjne uruchomienie 16 marca 2007 (jako Netia Mobile), w trakcie budowy swojej sieci (obecnie częściowo korzysta z sieci operatorów Polkomtel i PTK Centertel);
- **Plus** (operator: Polkomtel), komercyjne uruchomienie 1 października 1996;
- **CenterNet** (operator: CenterNet), komercyjne uruchomienie 30 maja 2009.



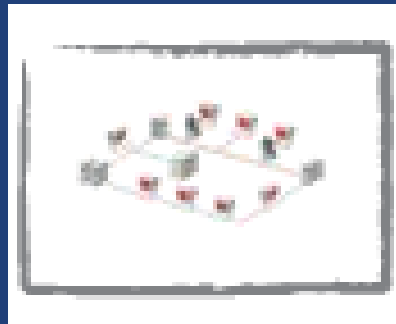
## Czerwiec 1996

dostęp do Internetu dzięki TP S.A. poprzez nr dostępowy 020-21-22  
aktualnie z takiego sposobu korzysta ponad milion Polaków

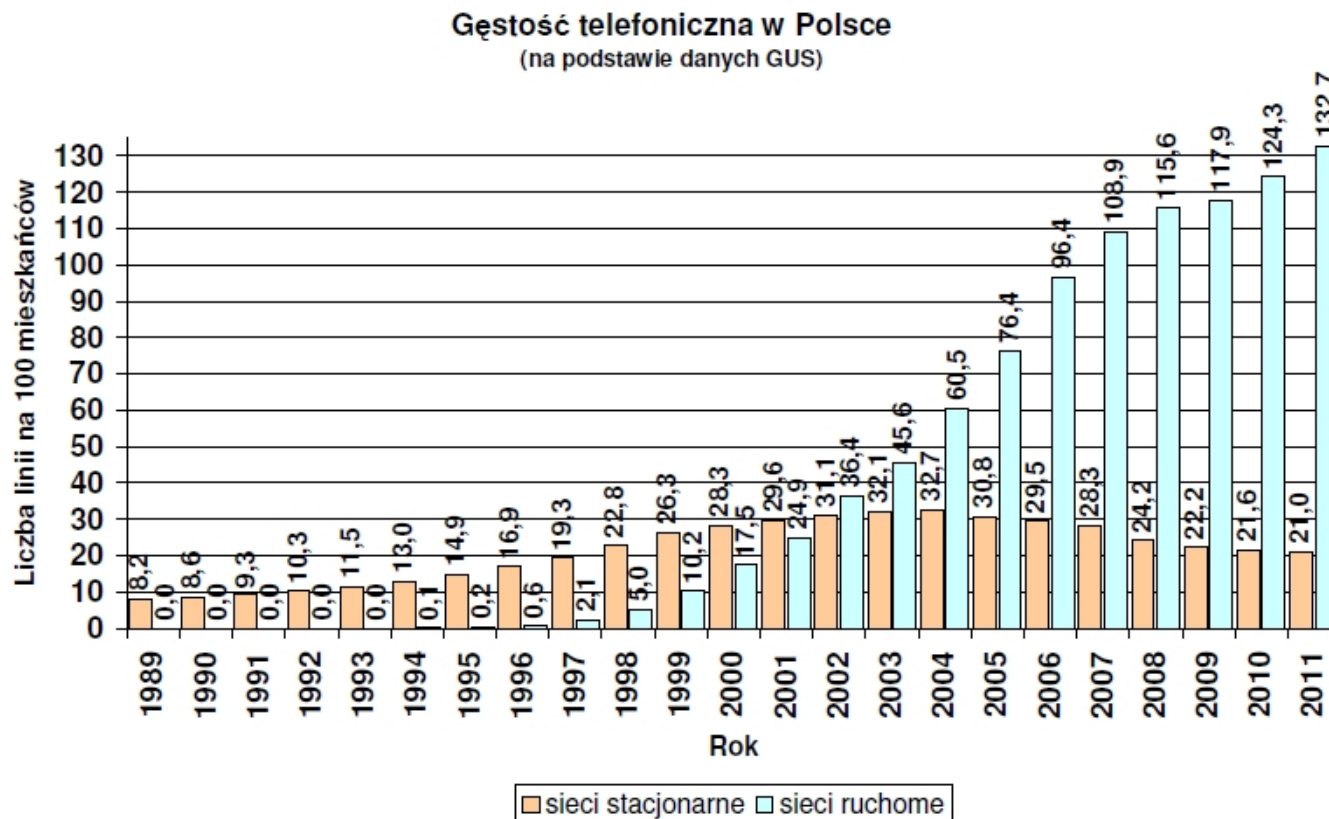
## Listopad 2000

wprowadzenie SDI

aktualnie z takiego sposobu korzysta ponad 17 tysięcy Polaków



# Trendy rynku telekomunikacyjnego



# Trendy od 1996

## Trendy rynku IT



Swiat											
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1	In 12 months number of Internet host computers goes from 1 million to 10 million.	Internet Explorer version 4 released	Saehan's MPMan becomes the first MP3 player released in Japan	The first Wiki is introduced with WikiWikiWeb on March 25, 1999.	<b>Year 2000 bug.</b>	Apple introduces Mac OS X 10.0 code named Cheetah and becomes available March 26, 2001	<b>PayPal is acquired by eBay on October 3, 2002.</b>	Apple opens the iTunes store April 28, 2003.	Grid Computing (Search for Extra-Terrestrial Intelligence)	Grid	<b>AJAX Asynchronous JavaScript and XML</b>
2	Windows NT 4.0 released by Microsoft	IEEE introduced 802.11 the wireless (WiFi) network standard in June 1997	Google files for incorporation in California September 4, 1998.	<b>The victoria s Secret fashion show becomes the first major webcast on the Internet Attention</b>	The Nokia 3310 mobile phone is announced September 1, 2000.	Microsoft Windows XP home and professional editions are released October 25, 2001	PCI Express is approved as standard.	<b>The SQL Slammer (also known as Sapphire) worm is first released in January 25, 2003. The worm</b>	Instant messaging	Instant messaging	Collective Intelligence
3	<b>Internet Explorer 3 web browser released</b>	HTTP/1.1 is specified in RFC 2616 and officially released in January 1997.	<b>Sun Microsystems begins shipping the JavaStation in March of 1998.</b>	The Melissa virus, created by David Smith, begins infecting computers March 26, 1999 and quickly spreads	Google launches Google AdWords with 350 customers in October of 2000.	IntelliJ IDEA, an integrated development environment, is released for Windows, Mac OS X, and Linux in	Approximately 1 billion PCs have been shipped worldwide since the mid-'70s.	VIA introduces the Nano-ITX motherboard form factor in March 2003.	Internal Web Services	<b>IP Telephony</b>	Enterprise Information Managment
4	The first version of the Java programming language is released.	<b>Internet Mosaic development and support officially discontinued on January 7, 1997</b>	3DNow! is introduced by AMD in May of 1998	The Common Unix Printing System is released in June of 1999.	On March 10, 2000 NASDAQ hits its record high and marks the turning point of the dot-com boom.	Apple first releases iTunes on the Mac January 9, 2001.	OpenOffice.org 1.0 is released.	The first computer is infected with the Spybot worm on April 16, 2003.	<b>IP Telephony</b>	Location-aware Services	Grid Computing
5	Duke Nukem 3D Shareware released to public	<b>IBMs Deep Blue computer defeats world champion chess player Garry Kasparov May 11, 1997 in their</b>	Microsoft Windows 98 is officially released on June 25, 1998.	Pyra Labs launches the Internet service Blogger August 23, 1999.	Both Intel and AMD pass the 1 GHz CPU barrier	Napster reaches over 26 million users February of 2001.	The first of code that would later become Mozilla Firefox is made available September 22	XDR DRAM begins being sold. DDR2 SDRAM begins being sold.	Network Security Technologies	<b>Mash networks</b>	Information Access
6	IBM's Deep Blue defeats Chess Champion Gary Kasparov for the first time	The Mars Pathfinder successfully lands on Mars July 4, 1997	Apple introduces the iMac in August of 1998.	<b>On December 1, 1999 the most expensive Internet domain name business.com was sold by Mars</b>	The JPEG 2000 wavelet compression codec standard is defined by the Joint Photographic	UsRobotics introduces the V.92 modem standard February 27, 2001.	Napster files for a Chapter 11 bankruptcy on June 3, 2002.	The Mozilla Foundation is officially formed on July 15, 2003.	Polisy-Based Managment	OLED/LEP	<b>Mashup Composite Model, Mashup (web application hybrid)</b>
7	MSNBC ( 24hr News Channel ) a joint venture between Microsoft and NBC is	ased August of 1997.	<b>MySQL is introduced.</b>	<b>IEEE introduced 802.11b.</b>	XHTML is released January 26, 2000.	IBM releases its z/OS 64-bit operating system on March 30, 2001.	WorldCom the Number 2 long-distance telephone and data service company files for	The Internet VoIP service Skype goes public August 29, 2003.	Real -Time Data Warehouse	Real- Time Infrastructure	<b>Open Source</b>
8	Pathfinder launched on its 310 million mile mission to Mars	The google.com domain name is registered after Sergey Brin and Larry Page	The PureBasic programming language released for AmigaOS.	Linden Lab is founded. Virtual life games.	Microsoft Windows 2000 was released February 17, 2000.	<b>The Code Red worm begins infecting Windows computers in July 2001 with the intention of performing a DDoS attack</b>	Apple introduces Mac OS X 10.2 code named Jaguar	Apple adds iTunes support for Microsoft Windows computers October 17, 2003	RFID Tags (Radio-frequency identification)	RFID Tags	Pervasive Computing
9	Games Console Nintendo 64	Microsoft acquires Hotmail a free e-mail service in December 1997.	Valve Half-Life a popular FPS game is released November 19, 1998.	RIM releases the BlackBerry January 19, 1999.	<b>AT&amp;T announces in October it will restructure over the next two years into a family of separate publicly held companies: AT&amp;T Wireless, AT&amp;T Broadband, and AT&amp;T</b>	SATA 1.0 is introduced in August 2001.	The first Trackback is used on Movable type and sterts Some weblog software, such as SilverStripe, WordPress, Drupal, and Movable Type,	Intel Pentium M is introduced in March. AMD releases its first 64-bit processor, the Athlon 64.	Utility Computing	Software as Services	Service - Oriented Architecture
10	DVD's Launched in Japan	The client-side scripting language ECMAScript is released	<b>V.90 modem standard is announced and agreed on February 6, 1998.</b>	<b>Calcomp Graphics is founded. D-Wave Systems is founded. Disney Interactive Media Group is founded.</b>	<b>The domain twitter.com comes online January 21, 2000.</b>	Apple introduces the iPod and it goes on sale October 23, 2001.	In February 2002 Google releases its first hardware device called the Google Search Appliance.	The game Second Life is released June 23, 2003.	<b>WiFi Security</b>	Taxonomies	Virtualization



JA

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<p>Na studiach na pracowni z sieci komputerowej, szczytem fajności było przesłanie wiadomości przez Gophera, Gopher – protokół klient-serwer, pozwalający na rozpowszechnianie informacji w powszechnych lub kampusowych systemach informacyjnych (ang. world/campus-wide information system, CWIS). Powstał w kwietniu 1991 roku na University of Minnesota Microcomputer, zarejestrowałem swoją firmę i domenę virtualnet.pl, virtualnet.com.pl</p>	<p>Przesiadłem się z CommodoreC64 na z PC z ESCOMP 486 DX2 66MHz, 8MB RAM, 850MB + drukarka atramentowa Oliveti cena ok. 200 000zł</p>	<p>Rozpocząłem pracę w TP i poznałem pojęcie grupy pierwotnej i grupy wtórnej.</p>	<p>TP "Cyfryzacja Kraju" automatyczne centrale między maistowo międzynarodowe (ACMM ) typu (E 10B; S12; EWSD; 5ESS)</p>	<p>W Telekomunikacji Poskiej dla testów otrzymaliśmy modem SDI Siemens. W promocji pracownicy wzięłam do domu• podstawowy ISDN OCTOPUS S (2B+D) - przepustowość 128kB/s</p>	<p>SDI (pierwotnie Szybki Dostęp do Internetu[1], później Stały Dostęp do Internetu) – usługa Telekomunikacji Polskiej SA polegająca na udostępnianiu klientom terminalu HIS-NT (Home Internet Solution) produkcji firmy Ericsson[2], który za pomocą analogowej linii telefonicznej abonenta łączy się z urządzeniem HIS-NAE znajdującym się w centrali telefonicznej. SDI było pierwszą masową, ogólnopolską usługą umożliwiającą uzyskanie stałego dostępu do</p>	<p>Pierwsze automatyczne przełącznice ruchu telekomunikacyjne go SDXC network system from Alcatel 1641SX</p>	<p>Nowe usługi internetowe w TPSA w postaci Pionu Multimediów.</p>	<p>Usuwanie urządzeń telegrafu, przełącznica zakończeń telekomunikacyjnych PZT i półautomatycznych NKT.</p>	<p>Network GIS Platform (NGP) - oparty o technologię GIS, pozwala na prezentowanie stanu i możliwości sieci telekomunikacyjnych w zakresie świadczenia usług, umożliwia naniesienie danych na mapie, prezentację ich w formie graficznej, a także późniejszą analizę</p>	<p>Kurs Cisco i pierwszy kontakt z technologią pakietową ATM i Frame Relay.</p>

# Trendy dziś

## Trendy rynku IT





# Trendy jutro

## Trendy rynku IT



**Robo-writers create content**

By 2018, 20 percent of business content will be authored by machines.

**Things will need help**

By 2018, 6 billion connected things will be requesting support.

**Agents get independence**

By 2020, autonomous software agents outside of human control will participate in 5 percent of all economic transactions.

**You work for a robo-boss**

By 2018, more than 3 million workers globally will be supervised by a “robo-boss.”

**Smart buildings are vandalized**

By year-end 2018, 20 percent of smart buildings will have suffered from digital vandalism.

**More smart machines go to work**

By 2018, 45 percent of the fastest-growing companies will have fewer employees than instances of smart machines.

**Customer digital assistants hold conversations**

By year-end 2018, customer digital assistants will recognize individuals by face and voice across channels and partners.

**Employees wear trackers**

By 2018, 2 million employees will be required to wear health and fitness tracking devices as a condition of employment.

**Smart agents manage our tasks**

By 2020, smart agents will facilitate 40 percent of mobile interactions, and the post-app era will begin to dominate.

**Customers cause cloud failures**

Through 2020, 95 percent of cloud security failures will be the customer’s fault.

## **Technologia to:**

- ✓ LTE, sieć radiowa, światłowody, sieci "bardzo prywatne".

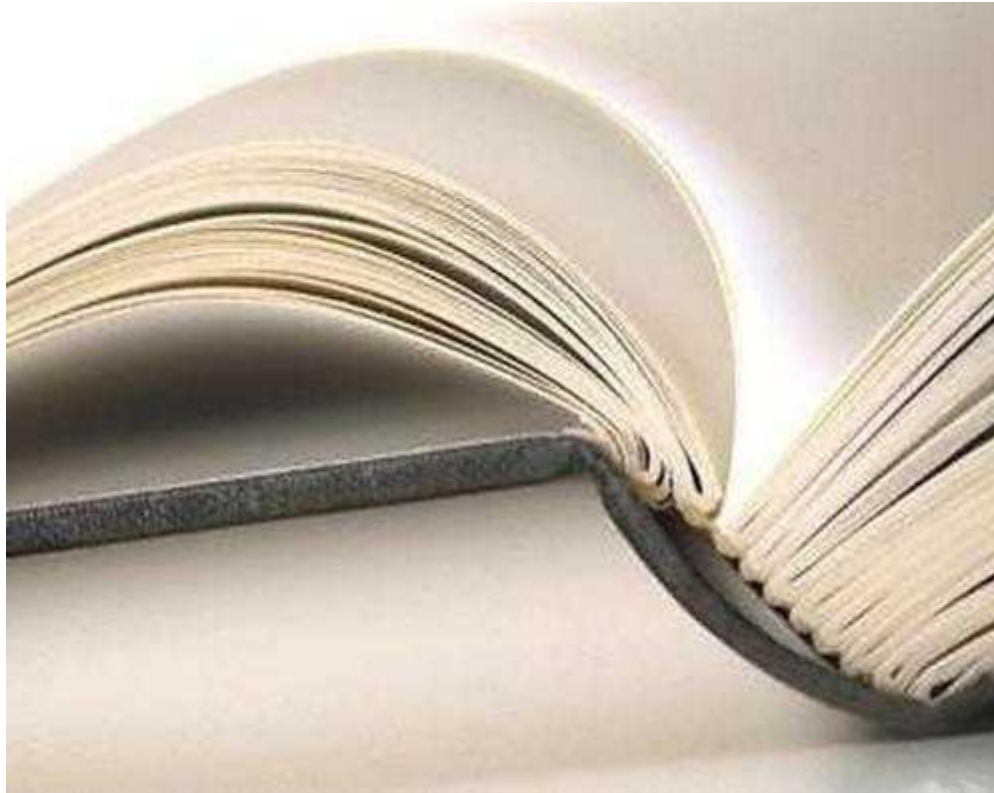
## **Informacja to:**

- ✓ aplikacje "szyte na miarę" w seriach produkcyjnych =1szt, bezpieczeństwo informacji, analiza informacji.

## **A trzeci trend to:**

- ✓ coś, smart machine!

Nie ma w google ?



... nie ma w ogóle!





**Nie jesteśmy w tyle**



# Teleportacja

Nowa usługa TP

**Nowszy model**

TELEPORT TELEPORT







Są pytania ?



Uniwersytet  
Ekonomiczny  
w Katowicach