



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Přenos zpráv a informací
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_Z.3.18
Autor vzdělávací materiálu:	PaedDr. Alena Vondráčková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	2.pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Člověk a společnost
Vzdělávací obor:	Geografie
Vzdělávací předmět:	Zeměpis
Tematická oblast:	Sekundér a terciér
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	4. ročník vyššího gymnázia



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:	Výukový materiál pro žáky 4. ročníku gymnázia pro předmět zeměpis, slouží pro interaktivní výklad a samostudium a je doplněn několika problémovými úkoly. Další úkoly jsou formulovány v pracovním listě.
Citace použitých zdrojů:	Mirvald, Stanislav a kol. Geografie – socioekonomická část. SPN – pedagogické nakladatelství a. s., 1998. ISBN 80-7235-008-0. s. 39 - 41 Bičík, Ivan a kol. Příroda a lidé Země. Nakladatelství České geografické společnosti s. r. o. Praha, 2004. s. 84 – 94 Hanus, Martin a kol. Téma Komunikace. Dnešní svět. 3/2009/2010, s.1 – 21, ISSN 1801-4119 Hanus Martin a kol. Školní atlas dnešního světa. 1. vydání. TERRA, s.r.o. a TERRA –KLUB o. p. s., 2011. ISBN 978-80-902282-6-9 http://cs.wikipedia.org/wiki/Osobnípočítač http://cs.wikipedia.org/wiki/Počítač http://cs.wikipedia.org/wiki/Alexander_Graham_Bell http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/uzivatele_facebooku http://notebooky.idnes.cz/ http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eniac.jpg

Citace použitých zdrojů:	http://cs.wikipedia.org/wiki/Televize http://cs.wikipedia.org/wiki/Telekomunikační_družice http://cs.wikipedia.org/wiki/Počítačová_síť0 http://www.inmarsat.cz/
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Přenos zpráv a informací

Základní pojmy:

Komunikace

(z latinského communicare = spojovat)
přenos, výměna a sdílení informací

veřejná (masová),
verbální/nonverbální (mimika, gesta),
telekomunikace – na dálku

INFORMAČNÍ SPOLEČNOST

Od 2. pol. 20. st.

obrovský nárůst informací, zvyšují podíl na
zaměstnanosti i HDP

Informace jsou činitel hospodářského a společenského
rozvoje

Informací je potřeba ve všech oborech lidské činnosti
Samozřejmostí jsou u vědy a výzkumu, marketingu

Úkol:

**Pokuste se zjistit podíl IT na HDP. Podle učebnice z
r. 1998 byl 6%.**

Vývoj

Písmo – 4. tis. př. n. l.

Pošta – starověké civilizace

Knihtisk – 15. st. Johanes Gutenberg

Noviny – 17. st.

Německo (Relation), Francie (Gazette), Anglie (London Gazette)

Telegraf 19. stol

Radiové vysílání v telegrafii konec 19. stol

Telefon konec 19. st.

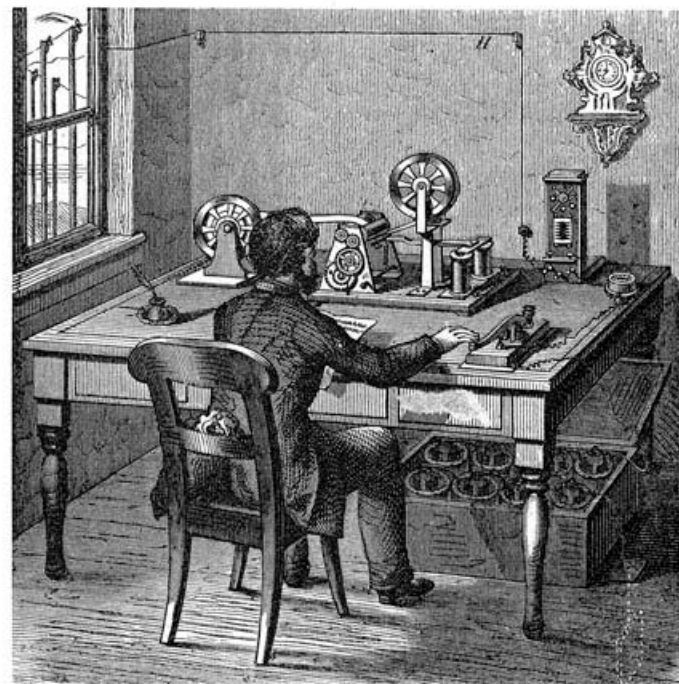
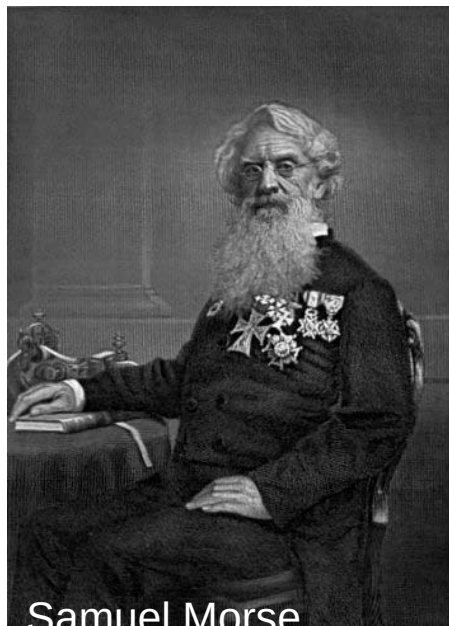
Rozhlas začátek 20. st.

Televize Amerika 30. léta 20. st.

Telegraf

První prakticky využitelný telegraf, založený na elektromagnetickém principu, sestrojil **Carl Friedrich Gauss a Wilhelm Eduard Weber** v roce 1836 v Mnichově.

Dne 25. května 1844 odeslal americký malíř **Samuel Morse** zprávu z Washingtonu do Baltimoru (asi 50 km). Završil tak 12 let svých pokusů a vývoje a vytvořil tak Morseův telegraf - komunikační prostředek, který byl využíván dalších více než 100 let.



V českých zemích byl uveden telegraf do veřejného provozu 15. února 1850. V roce 1888 už v českých zemích bylo podáno 1,3 milionu telegramů.

Radiové vysílání v telegrafii

Velký zlom v dalším rozvoji telegrafie pak nastal s rozvojem **radiového vysílání**. Radiotelegrafie umožnila velký boom v poštovním styku, protože odstranila kabely jako extrémně limitující faktor rozvoje sítě.

První patent na bezdrátovou telegrafii podal **Guglielmo Marchese Marconi** **2. června roku 1896**.

12. prosince 1901 spojil Marconi Starý svět (osadu Poldh v Cornwallu) **s Novým** (St. Johns na Newfoundlandu) přes širou hladinu Atlantského oceánu.



Telefon

Alexander **Graham Bell**, podle novějších údajů vynalezl telefon italský vynálezce **Antonio Meucci** už v roce 1849. Podle dalších zdrojů vynalezl telefon i Philip Reis v roce 1860.

Roku **1892** byla v USA uvedena do provozu **první automatická ústředna** pro 99 účastníků a **Edison patentoval uhlíkový mikrofon**, roku **1913** si **firma Siemens patentovala číselnici** pro pulzní volbu a roku **1955** zavedla firma Bell tónovou volbu. Roku **1978** zavedla tatáž firma **mobilní síť v Chicagu**.



Alexander Graham Bell mluví do telefonu, 1876.



Telefon z roku 1896



Telefon Siemens s
číselnicí pro pulzní
volbu z roku 1925

Rozhlas

1893 - Nikola Tesla předvádí první veřejnou demonstraci rádia a radiového spojení

Historie rozhlasového vysílání ve světě

1910 - první rozhlasový přenos z Metropolitní opery v New Yorku

1920 - rozhlas vysílá výsledky amerických prezidentských voleb

1922 - v Anglii zahájeno pravidelné rozhlasové vysílání BBC (British Broadcasting Company)

1923 - ve Kbelích dne 18. května začíná vysílat český rozhlas „Radiojournal“



Moderní technologie:

Počítač – 60. léta 20. st.

Počítačové sítě – 1969

Satelitní telefon – 1979

Internet – 1983

Mobilní telefony – 80. léta 20. st.

Umělé družice

Problém orientovat se v přemíře informací

Schopnost nalézt potřebnou, důležitou, správnou

Uved'te další problémy šíření informací:

.....

Řešení:

Informační odpad: SPAM, reklamy,

Šíření počítačových virů

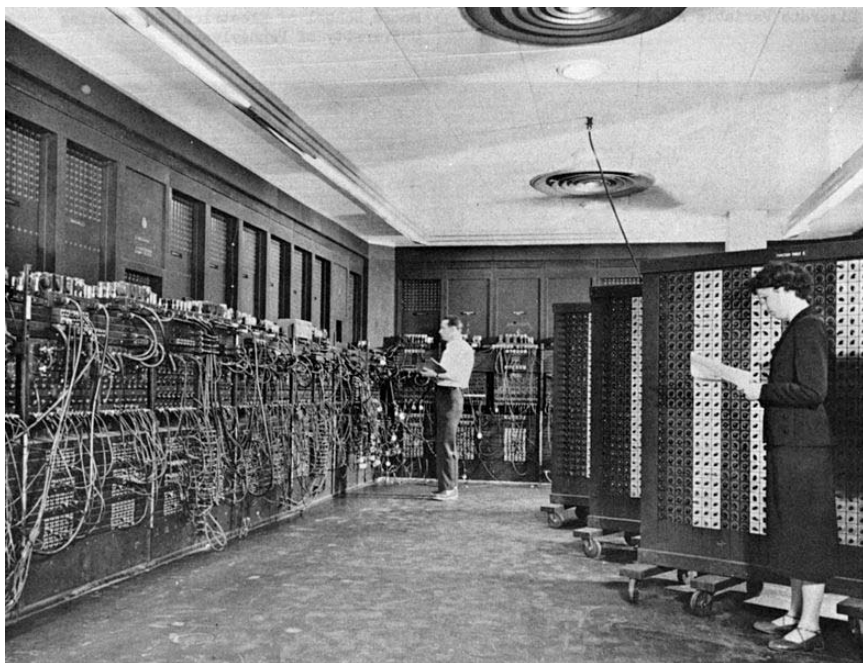
Hrozba informační války – narušení počítačových sítí armád, elektráren, družic, bank

Úkol:

**Zjistěte na internetu podrobnosti o nejnovějších
informačních technologiích**

Řešení:

Za vynálezce dnešních počítačů je považován Charles Babbage, který v 19. století vymyslel základní principy fungování mechanického stroje pro řešení složitých výpočtů. Za prvního přímého předchůdce současných elektronických počítačů lze považovat elektronkový **ENIAC**.



V roce 1944 byl na univerzitě v **Pensylvánii** uveden do provozu **elektronkový počítač ENIAC**, který byl prvním počítačem, který pracoval podobně jako dnešní počítače.



Superpočítač v NASA.

Osobní počítač PC (personal computer)



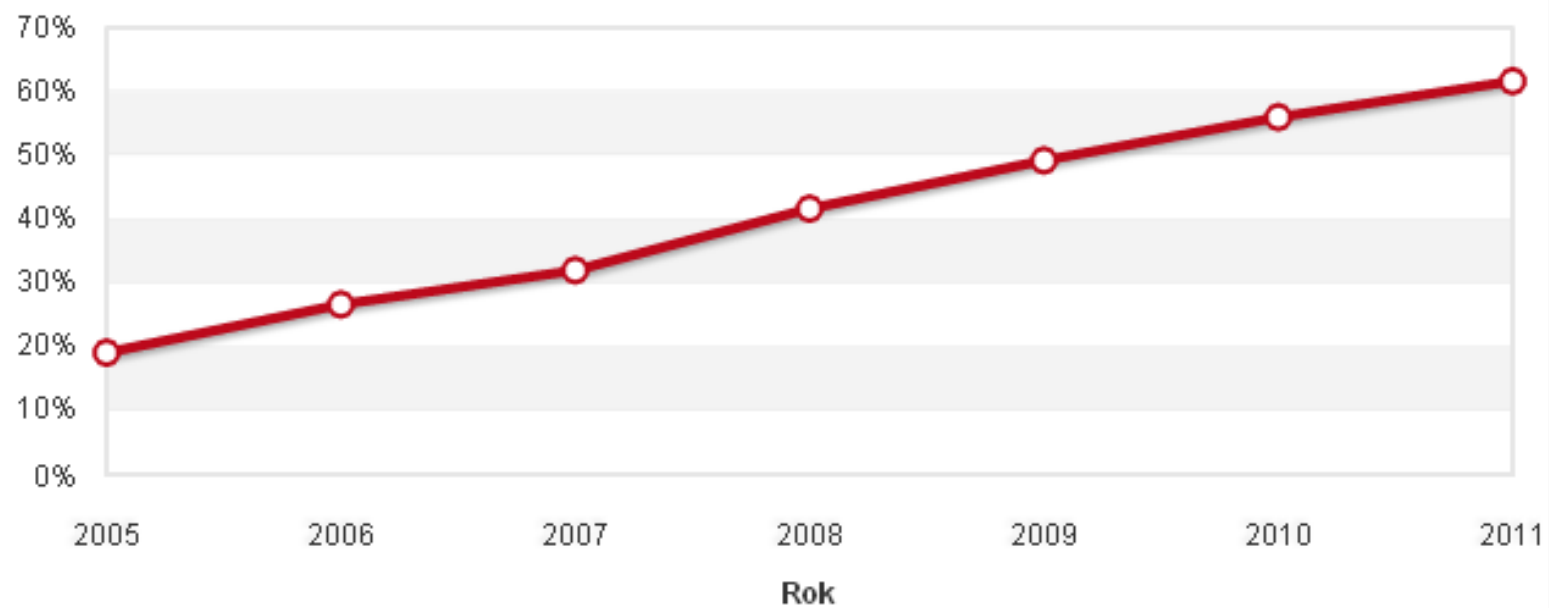
Apple představil nový MacBook Air. Je menší, hezčí a pořádně drahý 25. října 2010 0:01

Zdroj: <http://notebooky.idnes.cz/>



Pojem byl používán již v průběhu **70. let 20. století, kdy společnost Apple** a řada dalších uvedly první osmibitové osobní počítače na trh. Je ale obecně velmi málo známo, že systémy technologicky velmi podobné tehdejším prvním mikropočítačům Apple již tehdy vyráběly i jiné společnosti, kupř. **společnost Hewlett-Packard či Texas Instrument** a další. Jako další zlomové datum je uváděno datum kdesi v lednu 1977, kdy vyšlo první číslo **Personal Computing Magazine**.

Domácnosti s připojením k internetu

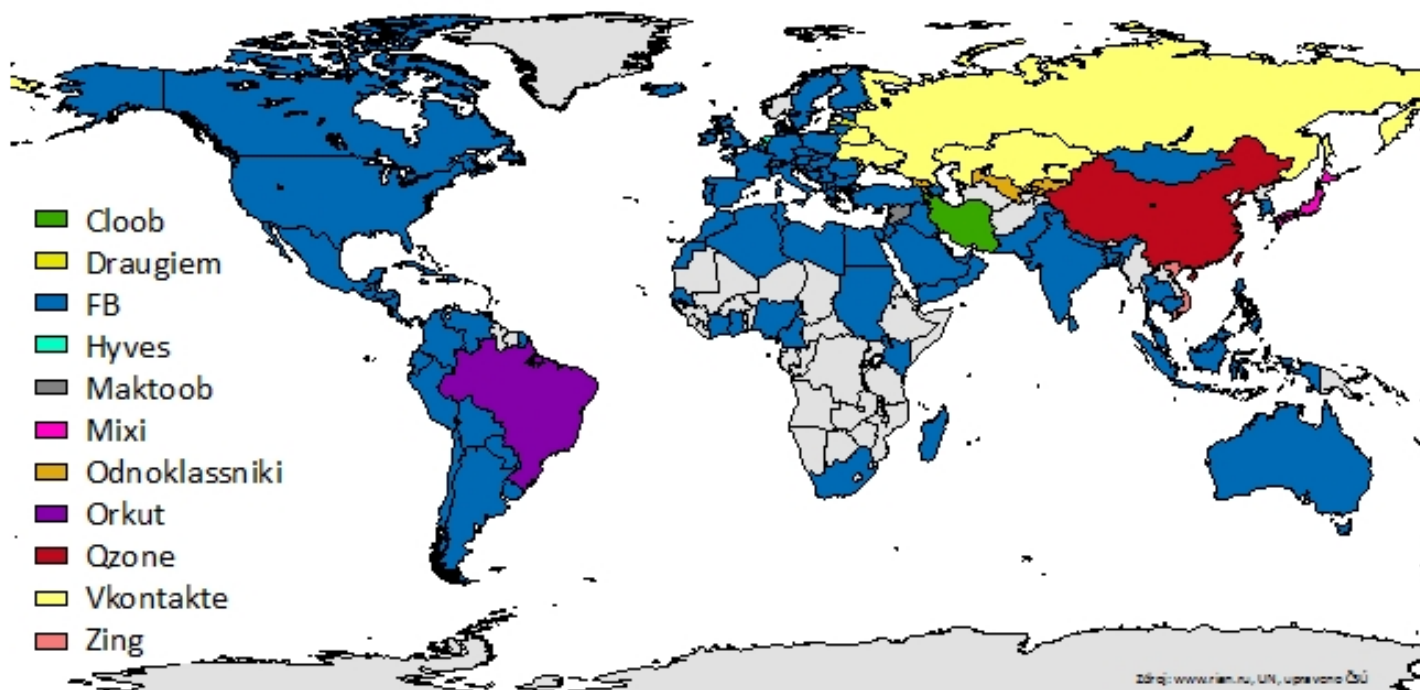


Zdroj dat: [Veřejná databáze ČSÚ](#)

Sociální sítě

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/uzivatele_facebooku

Prostudujte stránku a popište rozdíly mezi zeměmi EU a OECD.



Mobilní telefon umožňuje uskutečňovat telefonní hovory jako normální telefon, ale jeho uživatel není díky použití rádiových vln vázán na místo, kde končí telefonní přípojka.

Přestože vynález bezdrátové telefonie spadá již do konce 19. století, **první mobilní telefony pro veřejnost se začaly objevovat až v 50. letech 20. století** v USA a byly zpočátku prodávány jako vybavení automobilů. Až v průběhu 70. let se objevily první skutečně přenosné (ale zdaleka ne kapesní) přístroje.

Podle způsobu připojení do telefonní sítě rozlišujeme:

Celulární (buňkové) telefony – připojují se do celulárních rádiových sítí, které v podobě *veřejných pozemních mobilních sítí* pokrývají hustěji osídlené oblasti většiny zemí.

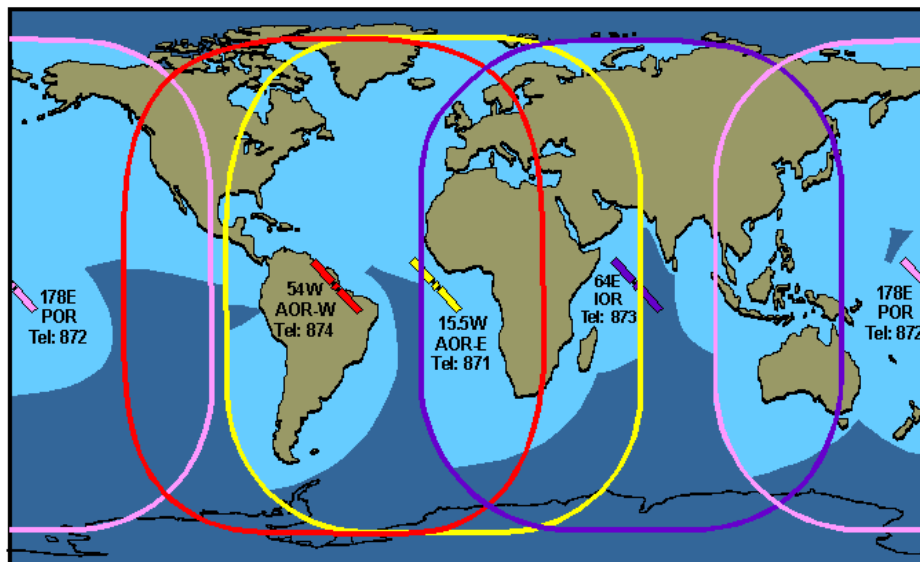
Satelitní telefony umožňují komunikaci i z odlehlých míst, kde není pokrytí buňkovými sítěmi; protože komunikují s telekomunikační družicí (satelitem).



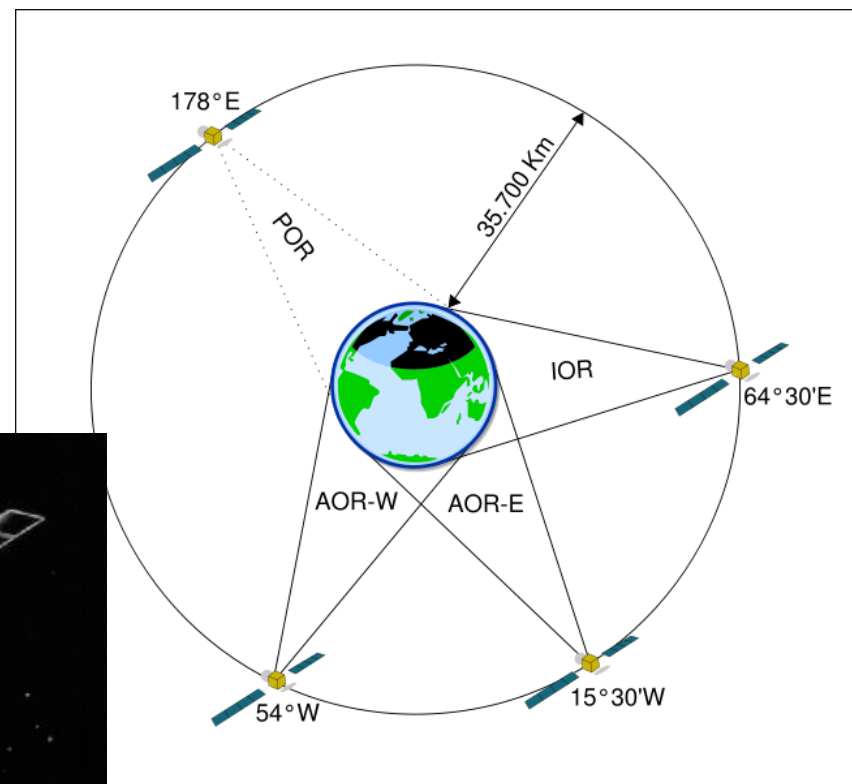
inmarsat

Telekomunikační družice

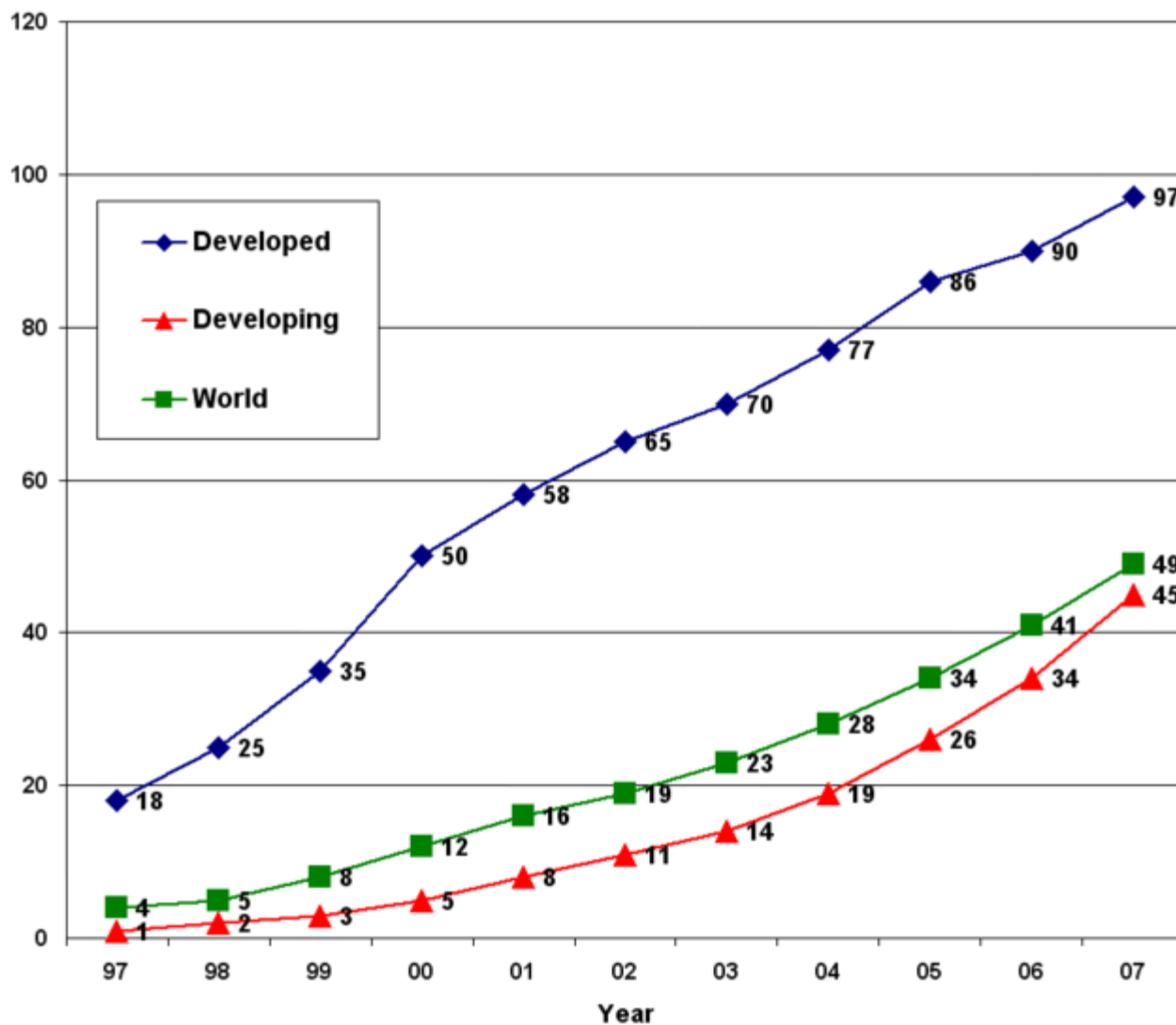
Inmarsat je britská satelitní telekomunikační společnost nabízející globální satelitní služby pro uživatele na celém světě s výjimkou polárních oblastí.



Mini-M Service Coverage



Mobile phone subscribers per 100 inhabitants 1997-2007



KONEC