



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení materiálu	VY_32_INOVACE_SO_IKT_03
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Příbram, Hrabákova 271, Příbram II
Autor	Jindřich SOVA
Tematická oblast	Počítačové sítě a internet
Téma	Vznik internetu
Datum tvorby	Červen 2013
Ročník	Třetí, čtvrtý
Anotace	Dokument popisuje práci možnosti nastavení domácí sítě

# Vznik Internetu

# Vznik Internetu

- dnes považují mnozí internet za samozřejmou součást každodenního života
- dnes si máme přiblížit začátky tohoto fenoménu
- stejně jako později např. systém GPS vznikl předchůdce internetu ve vojenském prostředí
- požadavek byl na decentralizovaný systém, který bude tvořen řadou nezávislých strojů

# První síť

- pod záštitou ministerstva obrany USA vznikla první síť, kterou vytvořila agentura „Advanced Research Project Agency (*ARPA*)“ v r. 1969 a byla nazvána *ARPNET*
- tu tvořily pouhé čtyři počítače
- agentura později přejmenována na DARPA

# Protokol TCP/IP

- o tři roky později připojeno 50 výzkumných a vojenských center
- v roce 1983 síť rozdělena na dvě sítě vojenskou část „Milnet“ a „Arpanet“
- nově nasazen protokol **TCP/IP**, který nahradil původní NCP (Network Control Program)

# Protokol TCP/IP

- nově používaný protokol TCP/IP umožnil integraci dalších sítí
- v této době ovšem tyto sítě zatím nejsou veřejně přístupné
- rozvoj tohoto protokolu umožnil spojovat počítače na různých platformách

# E mail

- internet je zatím používán jen k výměně textových zpráv-zatím bez diakritiky
- tyto zprávy se mění v e-mail od r. 1972 kdy *Ray Tomlinson* vytvořil první emailový program
- první e-mail odeslal jen mezi stroji v rámci jedné místnosti
- ovšem masový rozvoj až po rozdělení internetu na domény

# WWW (Wold Wide Web)

- v roce 1989 vytvořil švýcarský inženýr Tim Berners-Lee
- informační systém pro pracovníky Cernu v Ženevě na základě hypertextových odkazů
- o rok později se svým kolegou Robertem Cailliau publikují první návrh hypertextu
  - tím vznikl koncept www
- Robert Cailliau později píše i první prohlížeč  
www



# Rozvoj Internetu

- další rozvoj po vytvoření hypertextového prohlížeče Mosaic
- vyvinul Marc Andersen a který dal veřejnosti k dispozici zdarma zájem o internet prudce vzrůstá
- vývoj v NCSA (National Center for Supercomputing Applications) v únoru 1992

# Internet v Čechách

- slavnostní představení internetu v čechách proběhlo na ČVUT v Dejvicích dne 13. 2. 1992
- ovšem mutno podotknout, tedejší rychlost po jediné lince Praha – Linec 9600 bps. nebyla nijak závratná

# Komeracionalizace internetu

- v roce 1994 se internet komeracionalizuje tj. začíná se internetu připojovat i veřejnost
- vznikají Internet service provider, kteří si pronajímají připojení k internetu a za úplatu je poskytují zákazníkům, tj. koncovým uživatelům internetu

# Přehled nárůstu počítačů v Internetu

- 1994 – Internet se komercializuje
- 1996 – 55 milionů uživatelů
- 1999 – rozšiřuje se Napster
- 2000 – 250 milionů uživatelů
- 2003 – 600 milionů uživatelů
- 2005 – 900 milionů uživatelů
- 2009 – 1,8 miliardy uživatelů
- 2010 - přes 2 miliardy uživatelů

# Současnost

- podle posledních průzkumů Mezinárodní komunikační unie (ITU), je současné době připojeno asi 2,3 miliardy uživatelů
- to je třetina současné světové populace

# Závěr

- dnes mnozí považují internet za nedílnou součást života
- někteří lidé se již léčí ze závislosti na tomto fenoménu

# Zdroje:

Autor: neuv eden[25. 3. 2013 ] online z WWW  
<http://cs.wikipedia.org/wiki/ARPANET>

Autor: Bednář Martin, online z WWW  
<http://owebu.blogger.cz/Internet/Historie-vzniku-internetu>

Autor: neuv eden[2011- 2013] online z WWW  
<http://www.imip.cz/internet-historie/>  
<http://www.imip.cz/jak-funguje-internet/>

Autor: neuv eden[24. 2. 2013] online z WWW  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Aplika%C4%8Dn%C3%AD\\_protokoly\\_IP](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Aplika%C4%8Dn%C3%AD_protokoly_IP)

Autor: neuv eden[19. 2. 2013] online z WWW  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Historie\\_internetu](http://cs.wikipedia.org/wiki/Historie_internetu)

Autor: sdružení NIC.cz[[2012-2013] online z WWW  
<http://www.jaknainternet.cz/page/1205/historie-internetu/>

Autor: neuv eden[14. 10. 2013] online z WWW  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Poskytovatel\\_internetov%C3%A9ho\\_p%C5%99ipojen%C3%AD](http://cs.wikipedia.org/wiki/Poskytovatel_internetov%C3%A9ho_p%C5%99ipojen%C3%AD)

Autor: neuv eden,[5. 1. 2013] online z WWW  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Mosaic\\_%28prohl%C3%AD%C5%BEe%C4%8D%29](http://cs.wikipedia.org/wiki/Mosaic_%28prohl%C3%AD%C5%BEe%C4%8D%29)

Autor: Autor: Daniela Tisarová,[5. 1. 2012] online z WWW  
<http://home.zcu.cz/~tisarova/>

Autor: neuv eden[12. 10. 2013] online z WWW  
<http://www.mediazurnal.cz/clanky/zajimavosti/pocet-uzivatelu-internetu-na-svete-vzrostl-v-lonskem-roce-zhruba-na-23-miliardy>