

Počítačová síť

Jméno Příjmení: Petr Vojtěchovský (Viktor Vrba)

Škola: STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA

učitel: David Frýbert

**podpora: Mgr. Art. Radko Palic, Ing. Michal Poupa - školitel
projektových minitýmů**

- **Počítačová síť** ([anglicky computer network](#)) je souhrnné označení pro technické prostředky, které realizují spojení a výměnu [informací](#) mezi [počítači](#).
- Umožňují tedy [uživatelům komunikaci](#) podle určitých pravidel, za účelem sdílení využívání společných zdrojů nebo výměny zpráv.
- [Historie sítí](#) sahá až do [60. let 20. století](#), kdy začaly první pokusy s komunikací počítačů.
- V průběhu vývoje byla vyvinuta celá řada síťových technologií. V poslední době jsou všechny sítě postupně spojovány do globální celosvětové sítě zvané [Internet](#), která používá sadu [protokolů TCP/IP](#).
- Sítě můžeme klasifikovat podle různých hledisek. Dělíme je podle [přepojování](#), podle druhu přenášených [signálů](#), podle [uživatelů](#), podle přenosu [dat](#) a nejužívanějším je dělení sítí z hlediska rozlehlosti a účelu.

Klasifikace sítí

1 Dělení sítí podle přepojování

3.1.1 Komutační síť

3.1.2 Paketová síť

3.2 Dělení podle postavení uzlů

3.2.1 Peer-to-peer

3.2.2 Klient-server

3.3 Dělení sítí podle druhů přenášených signálů

3.3.1 Analogová síť

3.3.2 Digitální síť

3.4 Dělení sítí podle jejich rozlehlosti

3.4.1 PAN

3.4.2 LAN

3.4.3 MAN

3.4.4 WAN

3.5 Dělení sítí podle vlastnictví

3.5.1 Veřejná datová síť

3.5.2 Privátní síť

3.5.3 Virtuální privátní síť

