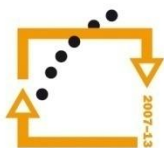




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Počítačové sítě

Téma: Sběrníková topologie

Autor: Ing. Zelinka Pavel

Číslo: VY_32_INOVACE_34 – 06

Anotace:

Pracovní list pro podporu výuky počítačových sítí – sběrníková topologie.

Určeno pro 3. ročník oborů Strojírenství, Ekonomika a podnikání, Výtvarné zpracování kovů.

Vytvořeno: prosinec 2012

Obsah prezentace

- Popis sběrníkové topologie.
- Schéma sběrníkové topologie.

Popis sběrníkové topologie.

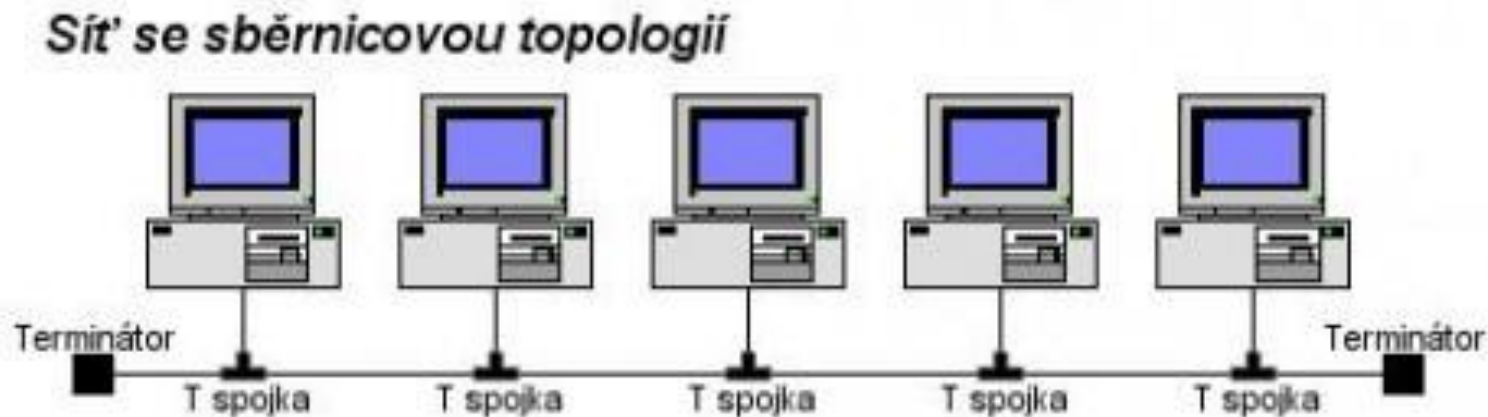
- **Sběrníková topologie (BUS)**

tvoří nejstarší a nejjednodušší model počítačové topologie. Základ tvoří jeden kabel (sběrnice) na který jsou připojeny v jednotlivých segmentech stanice, servery a ostatní síťové periferie.

Data jsou odesílána všem zařízením do sítě připojeným, avšak přijmout je může pouze ten uzel, jehož adresa odpovídá adrese zakódované v počátečním signálu.

V daný okamžik může data vysílat vždy pouze jeden uzel. Rychlost sítě jako celku tedy závisí na počtu připojených uzlů. Jednotlivá zařízení jsou připojena pomocí tzv. **T-kusů**. Volné konce sběrnice musí být ukončeny zakončovacím odporem (**Terminátor**), který pohlcuje volné signály a umožňuje tak komunikaci dalším zařízením. Jako sběrnice se používá koaxiální nebo optický kabel.

Schema sběrnicové topologie.



Obr. 1 Sběrnicová topologie¹

¹Obrázek převzat z <http://www.topologiesiti.estranky.cz> [online, citováno 14.12.2012]. File: sbernice.jpg. Dostupné z WWW: <http://www.topologiesiti.estranky.cz/fotoalbum/sbernicova-topologie/sbernice.html>



Obr. 2 T-kus¹



Obr. 3 Terminátor²

¹Obrázek převzat z <http://www.suntech.cz> [online, citováno:14.12.2012].
File: phpDmLyC7_200.jpg. Dostupné z WWW:
<http://www.suntech.cz/produkt/92675-bnc-t-kus/>

²Obrázek převzat z <http://www.topelektro.cz> [online, citováno:14.12.2012].
File: bnc-012.jpg. Dostupné z WWW:
http://www.topelektro.cz/index.php?main_page=product_info&cPath=1595_1592_1374&products_id=93611



Obr. 4 Segment sběrnice¹

¹Obrázek převzat z <http://www.gme.cz> [online, citováno:14.12.2012]. File: pct.652-057.1.jpg. Dostupné z WWW: <http://www.gme.cz/analogove-propojovaci-kabely/kabel-propojovaci-bnc-m-bnc-m-2-m-p652-057/>