



Seminární projekty z předmětu *Telekomunikační systémy a sítě (32TSS)*

Letní semestr, školní rok 2005/2006

Počet studentu na projekt: 2

Zadání: 2. cvičení

Prezentace: 12. a 13. cvičení

Vypracování:

Prezentace – powerpoint, 6-8 slidu

1 slide – Název tématu, předmět, jména studentu

2 slide – Úvod do problematiky

...

Poslední slide – zhodnocení, závěr

Obhajoba: 15 min. (10 min. prezentace + 5 min. dotazy a připomínky)

Témata

a) **DECT**

Zpracujte problematiku bezšňůrového systému DECT – princip, použití, vlastnosti, výhody / nevýhody.

b) **Přenosové cesty**

Zpracujte problematiku přenosových cest (metalické, radiové, optické) – vlastnosti, použití, výhody / nevýhody.

c) **Frame relay**

Zpracujte problematiku systému Frame relay – princip, vlastnosti, výhody / nevýhody.

d) **Generace telefonních ústředen**

Zpracujte přehled generací telefonních ústředen – vlastnosti, řízení, použití. Současná situace v síti ČR – používané ústředny.

e) **Operátoři pevných a mobilních sítí v ČR**

Zpracujte přehled operátoru pevných a mobilních sítí v ČR – vstup na trh, nabízené služby.

f) **Iridium**

Zpracujte problematiku satelitního systému Iridium - použití, vlastnosti, služby, výhody / nevýhody.

g) **Zabezpečovací metoda ARQ**

Zpracujte problematiku zabezpečovacích metod ARQ – princip, typy, použití, výhody / nevýhody.

h) **Zabezpečovací metoda HARQ**

Zpracujte problematiku zabezpečovacích metod HARQ – princip, HARQ I, HARQ II, HARQ III, použití, výhody / nevýhody.

i) **Bluetooth**

Zpracujte problematiku systému Bluetooth – princip, vlastnosti, použití, výhody / nevýhody.

j) **Linkové kódy**

Zpracujte problematiku linkových kódů – vlastnosti, použití, výhody / nevýhody.

k) **MPLS**

Zpracujte problematiku MPLS (Multiprotocol Label Switching) – vlastnosti, použití, výhody / nevýhody.

l) **Multiplexní metody**

Zpracujte problematiku multiplexních metod (FDM, TDM, CDM, WDM) – princip, vlastnosti, použití, výhody / nevýhody.

m) **Optická vlákna**

Zpracujte problematiku optických vláken – princip, typy, vlastnosti, použití, výhody / nevýhody.