

Teória oznamovania

Prednášky: Martin Klimo

Cvičenia: Katarína Bachratá, Ondrej Šuch





Komunikačný systém

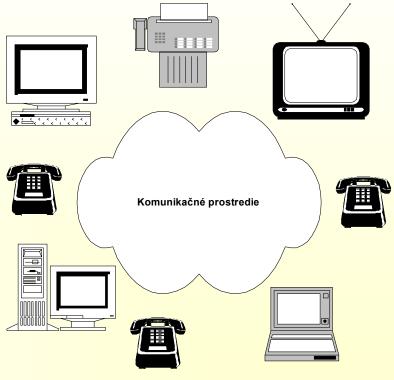
zdroje a prijímače informácie

komunikačné prostredie

HLAVNÉ PROBLÉMY

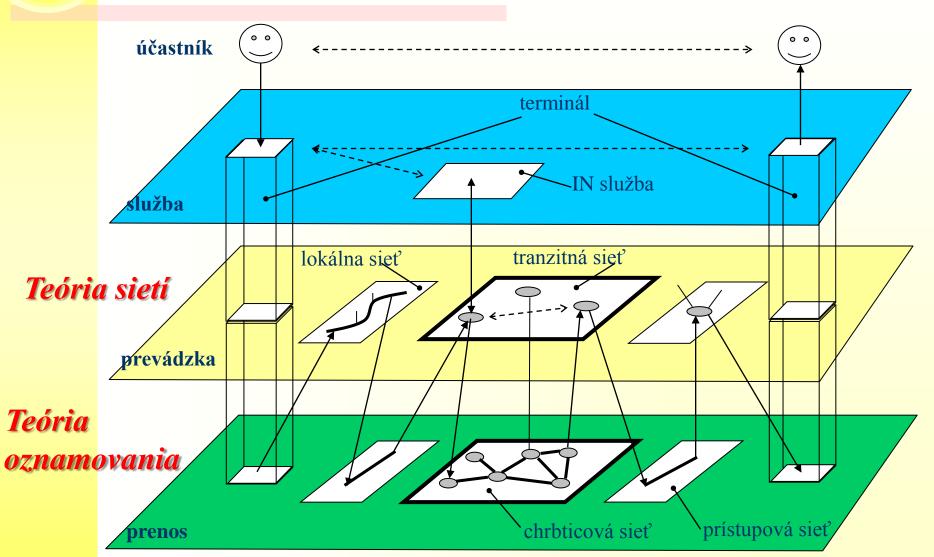
komunikačné prostredie:

- je rozľahlé
- má rádovo vyššiu kapacitu než je potreba zákazníka





Základné vrstvy





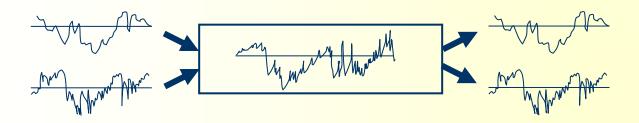
Vrstva prenosu

Hlavné úlohy: ??

prenos jedného signálu



súčasný prenos signálov





Vrstva prenosu

prenos jedného signálu na veľké vzdialenosti bez skreslenia

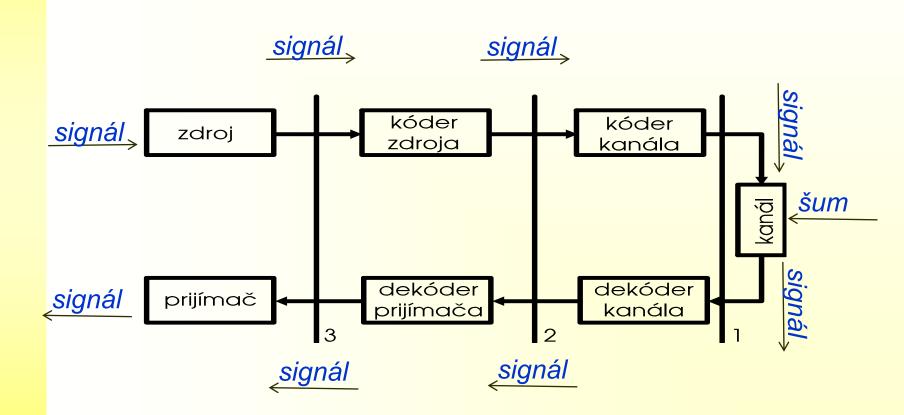


Hlavné úlohy: (ako??)

- prispôsobit' signál prenosovému kanálu
- zvýšiť odolnosť voči šumu



Signál

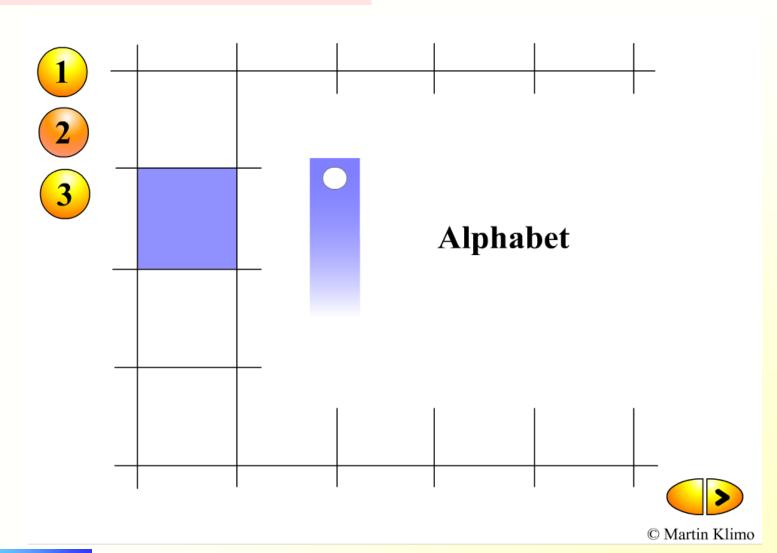


KIS – FRI ŽU



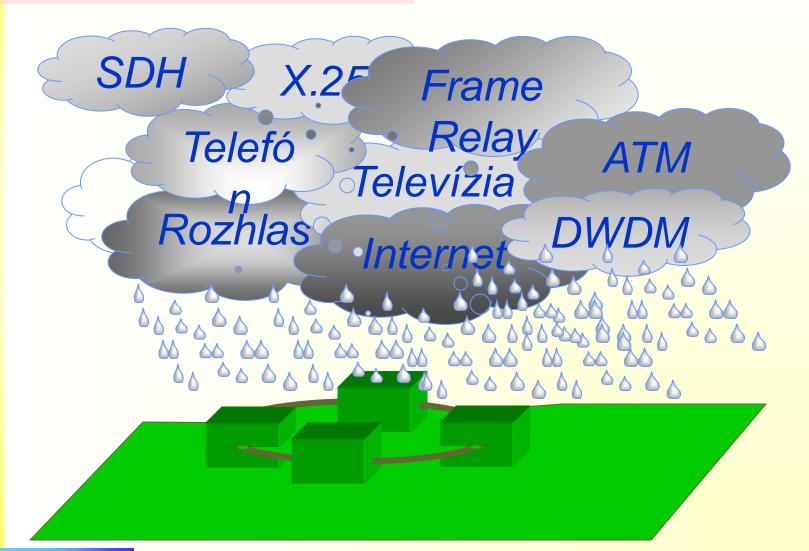
Prenos jedného signálu





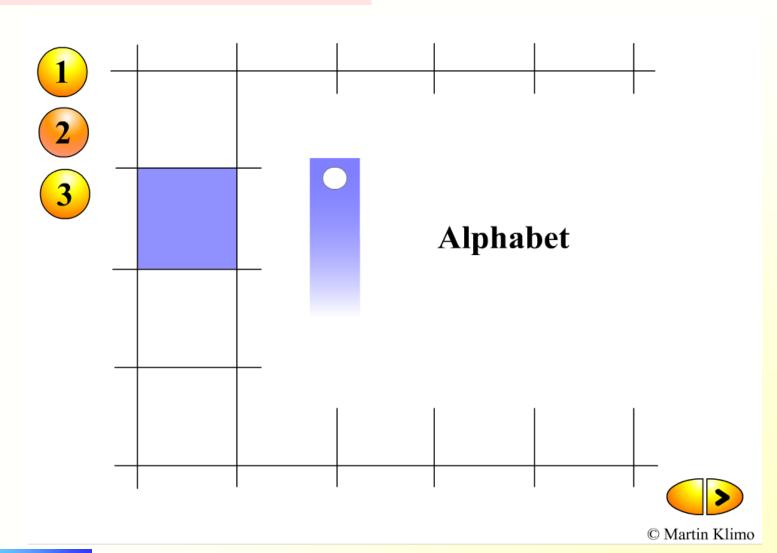


Všeobecný model siete





Všeobecná abeceda





Vypočítajte

2015:8=



Binárna operácia

Definícia:

Binárna operácia (*) na množine F je praviálo, ktoré každému prvku množiny F x F priradí jediný prvok množiny F .

Definicia:

Binárna operácia 🏵 na množine 🗗 sa nazýva:

- asociativna, ak pre každé $f_1, f_2, f_3 \in \mathbb{F}$ platí $(f_1 \otimes f_2) \otimes f_3 = f_1 \otimes (f_2 \otimes f_3)$
- komutatívna, ak pre každé $f_1, f_2 \in F$ platí $f_1 \otimes f_2 = f_2 \otimes f_1$



Binárna operácia

	0	1	2	3	
0					
1				7	
2				•	()
3		40	v.		O:Eu = O
			1	+1=3	
ŽU			O		الم



Je Vaša operácia komutatívna?

0				
1				
2	v		•	(Second
3		v		O: In = 0
		1.	+1=3	



Je Vaša operácia asociatívna?

	0	1	2	3	
0					
1				4	
2				•	(Second
3		4	v.	,	O: In the
			1	+1=3	
Z U			<u>.</u>		



Má Vaša operácia NULU?

	0	1	2	3	
0					
1					
2				•	(Second Second
3			v		Post of the state
			1	+1=3	
ŹU			٥		



Dá sa Vašou operáciou odčítať?

	0	1	2	3	
0					
1				4	
2				•	(Second
3		4	v.	,	O: In the
			1	+1=3	
Z U			<u>.</u>		