

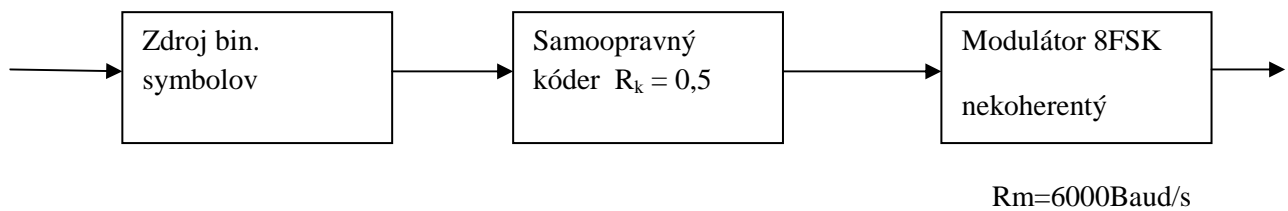
MSK1 RT2012

30.1.2012

čas : 60min ; 70 bodov spolu – každý príklad za 17,5 b

dozor : Farkaš, Rakús, Nagy

1.) Vypočítajte akou rýchlosťou vstupujú binárne symboly do kódera



9 kbps

2.) Vypočítajte počet hrán binárneho konvolučného kódu bežnej mriežky s parametrami $k_0=5$, $n_0=8$

$$2^k = 2^5 = 32$$

3.) GFT – uviesť transformačné vzťahy

4.) V pásme W kHz , prototypov 16 FSK, odstup medzi dvoma susednými frekvenciami je 2000Hz. Vypočítajte maximálnu prenosovú rýchlosť pre

- a.) koherentná FSK
- b.) nekoherentná FSK

a.) 16 kbps - $\Delta f = 1/(2 \cdot T_{\text{symb}} \cdot R_{\text{symb}} = 1/T_{\text{symb}}$ a už len symbol. rýchlosť na bitov.

b.) 8kbps - to iste iba $\Delta f = 1/T_{\text{symb}}$