

Számítógépes hálózatok

gyakorló feladatok 3.

Lukovszki Tamás

1. feladat: Az előadáson bemutatott kódok közül melyek önütemezők? Minden bemutatott kódhoz adjon meg vagy egy bitsorozatot, amelyből nem nyerhető ütemezés, vagy mutassa meg, hogy hogyan nyerhető az ütemezés bármely lehetséges kódolt bitsorozatból.

2. feladat: Milyen probléma merülhet fel a Manchester kódolással, ha az egyes bitsorozatok átvitele között hosszabb átviteli szünet van (pl. ha a 01 bitsorozatot egy hosszabb szünet után vesszük át)? Hogyan lehet ezt a problémát megoldani?

3. feladat: Mutassa be, hogyan ábrázolódik a 011001 bitsorozat, ha

1. amplitúdó moduláció
2. frekvencia moduláció
3. fázis moduláció

által kerül átvitelre. Válassza a ugyanazt a vivő-frekvenciát mindhárom esetben. Adja meg először a (szabadon választott) kódolást és ábrázolja grafikusan a függvényt, amit ez eredményez.