

Számítógépes hálózatok (2011/12-I)

2. házi feladat

2011. szeptember 20.

Beadási határidő: 2011. szeptember 26., Hétfő 14:00
Beadás módja: A4-es lapon, kézzel írott formában!

1. Moduláció

Adott az 10101110 bitsorozat. Adja meg az NRZ-M és a Manchester kódolását! Az NRZ-M esetén, azonos vivőhullám mellett határozza meg és ábrázolja az átvitt jelet, ha amplitúdó ill. ha frekvencia modulációt használunk!

2. Alapsáv VS szélessáv

Mi a fő különbség az alapsávú és szélessávú adatátvitel között?

3. Rádióantenna

A rádióantennák vételi jellemzői akkor a legjobbak, ha az átmérőjük (hosszuk) megegyezik a rádióhullámok hullámhosszával. A szokásos antennák átmérője 1 cm és 5 m közé esik. **Milyen frekvenciatartománynak felel ez meg?** Az összefüggést és a számítás lépéseit is adja meg!!!