

# Számítógépes hálózatok (2012/13-II)

## 4. házi feladat

2013. március 12.

Beadási határidő: **2013. március 19. hétfő 10:00 óra**

Beadás módja: **A4-es lapon, kézzel írott formában!**

### 1. CRC kontrollösszeg

Számolja ki a CRC kontrollösszeget az 1110.1101.0001.0100.0111 üzenetre, ha a generátor polinom  $x^4 + x^3 + x + 1$ ! Adja meg a bitsorozatot, amit a elküldünk! Mutasson példát olyan bithibára, amit nem képes felismerni a fenti módszer!

### 2. CRC hibafelismerés

Történt-e hiba az átvitel során, ha a fogadó a következő üzenetet kapja 1110.0011.0000.1010 és a generátor polinom  $x^4 + x^2 + 1$ ? (A 1110.0011.0000.1010 a teljes fogadott üzenet, ami a kontrollösszeget is tartalmazza.)