

# Számítógépes hálózatok (2013/14-I)

## 6. házi feladat

2013. október 15.

Beadási határidő: **2013. október 21. hétfő 10:00 óra**  
Beadás módja: **A4-es lapon, kézzel írott formában!**

### 1. Adaptív-fa bejárás

Tekintsünk 16 állomást, melyek adaptív fabejárás protokollal visznek át csomagokat. Az állomások azonosítói  $0, \dots, 15$ . Szimulálja a protokoll működését, ha az állomások 1,2,8,12,13 egy időben akarnak csomagot átvinni! (Adja meg a verseny slotokat ettől az időpillanattól addig, amíg a protokoll feloldja a kollíziót.)

### 2. Ethernet

Tekintsünk egy 1 Gbps-os Ethernet hálózatot, ahol a minimális keretméret 512 byte. Mekkora lehet két eszköz között a maximális kábelhossz réz kábel esetén, amelyben az elektromágneses hullámok terjedési sebessége  $\approx 2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$ ?