

Számítógépes hálózatok (2013/14-I)

5. házi feladat

2013. október 8.

Beadási határidő: **2013. október 14. hétfő 10:00 óra**
Beadás módja: **A4-es lapon, kézzel írott formában!**

1. Slotted ALOHA

Tízezer repülőjegy-foglaló állomás egyetlen "slotted ALOHA"-csatorna használatáért verseng. Egy átlagos állomás 24 kérést ad ki óránként. Egy slot hossza $250 \mu s$.

- Megközelítőleg mekkora a teljes feldolgozandó terhelés G ? Hogyan határozható meg?
- Adja meg $S(G)$ átvitelt is!

2. Slotted ALOHA kicsit másképp

A "slotted ALOHA" protokoll esetén egy slot hossza pontosan egy frame átviteléhez szükséges időnek felel meg. Tegyük fel most, hogy egy frame átviteléhez szükséges idő a slot hosszának k -szorososa. Adja meg az $S(G)$ átvitelt a terhelés G függvényében, ahol G a csomagküldési kísérletek várható száma egy csomag átviteléhez szükséges idő alatt (nem egy slot alatt!)