

Számítógépes hálózatok (2011/12-I)

5. házi feladat

2011. október 12.

Beadási határidő: 2011. október 17., Hétfő 14:00
Beadás módja: A4-es lapon, kézzel írott formában!

Slotted ALOHA

Tízezer repülőjegy-foglaló állomás egyetlen réselt ALOHA-csatorna használatáért verseng. Egy átlagos állomás 28 kérést ad ki óránként. Egy rés hossza $225 \mu\text{s}$.

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

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 r -szerese. Adja meg az S átvitelt a terhelés G függvényében, ahol G a csomagküldési kísérletek várható száma egy csomag átviteléhez szükséges idő alatt (nem egy *slot* alatt!)