

Többszörös hozzáférésű protokollok

1. rész

Számítógép-hálózatok

Kajdócsi László
A-602,
kajdocsi.laszlo@sze.hu

Mit csinál?

- Sok megvalósító algoritmus létezik
- Önmagában nem a protokoll biztosítja a megbízható adatátvitelt
- A megbízhatóságért az AK réteg más részei és a felsőbb rétegek felelnek.

ALOHA - Additive Link Off Hawaiian Access

- **Norman Abramson dolgozta ki, hogy a Hawaii szigetek között adatkommunikációt hozzon létre**
- **Koordinálatlan felhasználók csatorna hozzáférési jogát osztja ki**
- **A felhasználók a központi szigeten levő állomás csatornahasználatáért versengenek**
- **A külső szigeteki leadók nem hallják egymást mert a központi leárnyékolja őket**

Hogy működik az ALOHA?

- Rövid hatótávú rádiójelek
- Minden felhasználó ugyanazt a frekvenciasávot használja közösen a feltöltéshez, a központi számítógépbe
- A központot és a többi állomást két csatorna köti össze, egy üzemi és egy nyugtázó csatorna
- Master-Slave kapcsolat

Egyszerű ALOHA

Mindenki akkor ad amikor akar és a sikertelen kereteket megismételjük:

- ✓ N állomásnak van adásra kész kerete
- ✓ Mindenki akkor ad, amikor kész a kerete
- ✓ Eredményes célba érést nyugtázza
- ✓ A nyugtázatlan kereteket Poisson algoritmussal véletlenszerűen késleltetjük
- ✓ A keretek szabvány hosszúságúak
- ✓ Az állomások száma korlátlan lehet

THE END

Köszönöm a figyelmet!