

INFORMATIKAI KAR DOKTORI PROGRAM
SZIGORLATI TEMATIKA

Párhuzamos és elosztott rendszerek (főtárgy)

- Elosztott és párhuzamos programozás, elosztott adatszerkezetek, elosztott objektumok
- elosztott nyomkövetés,
- konkurrens, párhuzamos és osztott programozás nyelvi elemei,
- osztott rendszer, elosztott file-rendszer, middleware,
- perzisztencia, elérési-, elhelyezkedési-, mozgási-, áthelyezési-, többszörözési-, megosztási-, hiba-, tárolási- átlátszóság,
- skálázhatóság,
- grid rendszerek,
- elosztott adatbázisok,
- tranzakció atomicitás,
- azonosítás és jogosultságok ellenőrzése,
- kliens-szerver modell,
- nyitott rendszerek
- kommunikáció: protokoll fogalma, protokollok formális leírásának eszközei, üzenet, csatorna, üzenettovábbítás, RPC, paraméterek átadása, referencia paraméterek, elosztott objektummodell
- folyamatok, szálak, többszálú kliensek és szerverek
- elosztott rendszerek tervezése, szintézise, verifikációja

Irodalom:

Tanenbaum-Steen: Elosztott rendszerek. Pearson Education-Panem, 2004.