Vizsgatételek

a *Számítógéphálózatok I.* c. tárgyhoz
Informatika tanár szak II. évf.

1. Szabványos nyílt rendszerkapcsolat hálózati architektúrája (*OSI Ref. Model*).
2. A *TCP/IP* hálózati architektúra.
3. Az *adatkapcsolati réteg* és protokolljai. A *TCP* és az *UDP* protokoll.
4. *Numerikus Petri háló* fogalma és alkalmazása protokollok leírásához.
5. A *bit-alternáló* protokoll.
6. A *TCP* kapcsolatkezelésének numerikus Petri háló modellje.
7. Lokális hálózatok és osztályozásuk.
8. *Vonal/fa* topológiájú hálózatok. Közegelérési protokollok vonal/fa topológiához.
9. *Gyűrű* topológiájú hálózatok. Közegelérési protokollok gyűrű topológiához.
10. A *tli* interfész. Üzenetalapú, valamint byte-folyamat kommunikációt megvalósító eszközök a tli interfészen.
11. *Socket* interfész. Üzenetalapú, valamint byte-folyamat kommunikációt megvalósító eszközök a socket interfészen.
12. INTERNET IP protokoll címzési mechanizmusa, IP alhálózat, IP címcsoportok, címzési osztályok. Osztály nélküli címcsoportok kialakítása. Címaggregáció.
13. Internet protokoll forgalomirányítása (*routing*), a hálózati réteg forgalomirányítási modellje.
14. *Bellman-Ford* algoritmus és a *távolság-vektor* protokoll család.
15. *Diskstra* algoritmus és a *kapcsolati állapot* protokoll család.
16. Dinamikus forgalomirányítási algoritmusok stabilitási kérdései, *osztott aszinkron* Bellman-Ford algoritmus.
17. A *DNS* osztott adatbázis logikai felépítése.
18. A *DNS* osztott adatbázis *BIND* megvalósításának elemei és konfigurálása.

Budapest, 2000. december 9.

Tőke Pál s.k.

Typeset by $\mathcal{A}_{\mathcal{M}}\mathcal{S}$-TEX