Vizsgatételek

a *Számítógéphálózatok* c. tárgyhoz

1. Szabványos nyílt rendszerkapcsolat hálózati architektúrája (OSI Ref. Model).
2. A TCP/IP hálózati architektúra.
3. Az adatkapcsolati réteg és protokolljai.
4. Numerikus Petri háló fogalma és alkalmazása protokollok leírásához.
5. A bit-alternáló protokoll.
6. A HDLC protokoll és működési osztályai.
7. HDLC állomás funkcionális dekompozíciója és numerikus Petri háló modellje. A normál válaszüzemmód (NRM) Petri háló modellje.
8. HDLC állomás aszinkron válaszüzemmód (ARM), és aszinkron szimmetrikus üzemmód (ABM) Petri háló modellje.
9. Szolgáltatási modell származtatása a protokoll definíció alapján a HDLC protokoll esetén.
10. Lokális hálózatok és osztályozásuk.
11. Vonal/fa topológiájú hálózatok. Közegelérési protokollok vonal/fa topológiához.
12. Gyűrű topológiájú hálózatok. Közegelérési protokollok gyűrű topológiához.
13. A transzport rétegszolgáltatás osztályai. A szolgáltatás általános sémái. Szinkron és aszinkron rétegkommunikáció.
14. A TLI szabványos szolgáltatási interfész, és a lokális kezelés elemei TLI-ben.
15. A TLI datagramszerű kommunikációt megvalósító eszközei.
16. A TLI kapcsolat-orientált kommunikációt megvalósító eszközei.
17. Kliens szerver modellek. I/O multiplexelés eszközei, szerverlogikák.
18. Transzportfüggetlen osztott alkalmazások kialakításának eszközei. A *netconfig* adatbázis és kezelése. A *név-cím* leképezések eszközei.
19. Socket interfész. Üzenetalapú, valamint byte-folyamat kommunikációt megvalósító eszközök a socket interfészen.
20. Internet interfészek címzési mechanizmusa, címzési osztályok.
21. Forgalomirányítás (routing) algoritmusai.
22. A DNS osztott adatbázis és a megvalósítás elemei.

Budapest, 1997. december 5.

Tőke Pál s.k.

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