

Érintett témák 2010

1) Fogalmak

QoS jellemzők

GoS

Mérnöki gyakorlatban alkalmazott küszöbértékek

forgalom, átviteli hálózat, gerinc, hozzáférés

2) Alapműszerek a hálózatüzemeltetésében

Sorbanállási modellek használata

Erlang, M/M/c/c, M/M/1

3) QoS alapjai

csomagazonosítás, forgalomfelügyelet (policing)

policing algoritmus

ütemezés, ütemezési algoritmusok, work-conserving törvény tanulságai

hívásengedélyezés

gazdaságosság, gyakorlati megoldások a hatékonyság növelésére

ATM technológia a QoS tükrében

hard-state, soft-state

4) ADSL szolgáltatás

hálózati architektúra (NAP, SP)

alulméretezési tényező

kaszkádolás,

BRAS szerepe

NAP és ISP bekötésének megvalósítása

5) IP címzés, CIDR, erőforrások

6) Routing, forgalomirányítás

szempontok, konvergencia

AS-ek közötti routing, AS-n belül

7) IntServ, DiffServ

8) MPLS, MPLS QoS

Mire való, hogy működik?

LER, LSR, LSP, milyen routing táblával rendelkeznek a routerek

Helyreállítási megoldás az MPLS-sel

9) Időszinkronizálás

10) PDH, SDH

11) MultiCast

12) SIP

13) Támadások