

VIHIMA07 Mobil és vezeték nélküli hálózatok 2. vizsga 2016. június 8.

1. Mobil és vezeték nélküli témakör (összesen 20 pont)

- a. Ismertette az LTE hálózat felépítését, az eszközök feladatait. Részletezze az EUTRAN változásait a 3G -hez képest. (10 pont)
- b. Ismertesse a HSDPA megoldás újításait a 3G UMTS rádiós interfészhez képest! (10 pont)

2. Vezetékes backhaul témakör (összesen 10 pont)

- a. Ismertesse röviden az SRLG (Shared Risk Link Group – kb. közös [kiesési] kockázatú linkek csoportja) fogalmát, és szerepét a hibatűrő szolgáltatások kialakításában? Miért szükségesek hálózatvédelmi megoldások (hibatűrő hálózati szolgáltatások) a mobil backhaul kialakításához? (4 pont)
- b. Miért nem kézenfekvő a garantált minőségű szolgáltatások megvalósítása az IP és IP/MPLS hálózatokban? Miért szükségesek garantált minőségű szolgáltatások a mobil backhaul kiszolgálása során? (6 pont)

3. Forgalommodellezési témakör (összesen 10 pont)

3 forgalmi osztály versenyez egy linken, melyek rendre 100B, 150B, 200B méretű csomagokat küldenek.

Adja meg az első 10 csomag küldési sorrendjét DRR (Deficit Round Robin) protokoll mellett ha körönként 50B:100B:150B quantumot kapnak a forgalmi osztályok!