

VIHMA07 Mobil és vezeték nélküli hálózatok vizsga 2017. május 24.

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

- a. Ismertesse a 4G LTE hálózatok felépítését, a hálózat elemeinek fő feladatait (10 pont)
- b. Ismertesse a 3G HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) főbb jellemzőit. (10 pont)

2. Vezetékes témakör (összesen 15 pont)

- a. Mi a funkciója feladata a fronthaul és backhaul hálózatnak a korszerű mobilhálózatokban. (pl: LTE-ben) (5 pont)
- b. Milyen alapvető szempontok határozzák meg a mobil backhaullal szemben támasztott követelményeket (mely hálózatelemek között milyen jellegű forgalmakat, milyen célból, milyen hálózati szolgáltatásokkal, hogyan kell szállítani)? A szempontokhoz adjon meg példákat, rövid indoklásokat is. (5 pont)
- c. Miért szükségesek a hálózatvédelmi megoldások (hibatűrő hálózati szolgáltatások) a mobil backhaul kialakításához? (5 pont)

3. Forgalommodellezési témakör (összesen 5 pont)

- a. Adjon meg az adaptív és az elasztikus forgalmi osztályok pontos leírását és foglalja össze tulajdonságaikat! (5 pont)