

Aláíráspótló/Elővizsga 2014 május 21. 12.15 – 13.45. Név:

Neptun:

Mobil infokommunikációs rendszerek

Teszt (jó válasz +1 pont, rossz válasz -1 pont, be nem jelölt válasz 0 pont).

Kérdés	I	H
A mobil hálózatokban az éppen nem kommunikáló, de bekapcsolt készülékek helyzete minden pillanatban cellaszinten van nyilvántartva.		
A Shannon tétel értelmében egy csatorna átviteli sebessége a decibelben kifejezett jel-zaj viszony függvényében logaritmikusan növekszik.		
A GSM VLR adatbázisában csak a roamingoló (más szolgáltató ügyfele) előfizetők adatai találhatóak meg.		
A timing advance értéke $2*d/c$ , ahol $d$ a bázisállomás-mobil távolság, $c$ a fénysebesség.		
A GPRS-ben nem vezettek be új modulációt a GSM-hez képest.		
A GPRS rádiós blokk négy egymást követő keret azonos sorszámú időrésében kerül átvitelre.		
A Walsh-Hadamard kódok az UMTS-ben feltöltési irányban egy előfizető különböző csatornáit választják el.		
A beszédátvitel az UMTS interaktív QoS osztályába tartozik.		
Az LTE X2 interfész egyik feladata a handover során csomagok továbbítása a régi bázisállomástól az új bázisállomás felé.		
Az LTE architektúrában nincs a 3G RNC-nek megfelelő központi elem a rádiós hozzáférési hálózatban.		
Az IEEE 802.11 MAC keret kettő darab címezőt tartalmaz.		
Az IEEE 802.11 exponenciális backoff mechanizmusában a terminálok nem exponenciális eloszlás szerint sorsolják a várakozási időresek számát.		
A proaktív ad-hoc útvonalválasztási algoritmusokban az útvonal-táblázatok frissítése az aktuálisan felmerülő átviteli igény hatására történik.		
A kitett terminál probléma csökkentheti egy ad-hoc hálózatban az összes átviteli kapacitást.		
A Bluetooth nem definiál teljesítménykímélő üzemmódot.		
A Bluetooth közeghozzáférése frekvenciaugratásos, azaz az egyes terminálok és a master közti kommunikációs csatornák különböző frekvenciaugratási sorozatokkal vannak elválasztva.		
A mobil IP lehetővé teszi, hogy akár egy állandó IP címmel rendelkező mobil elérhető legyen az IP címén még akkor is, ha egy másik IP címtartományba tartozó hálózathoz csatlakozik.		
Az IPv6 –ban nincs idegen ügynök		
A bázisállomás energiafogyasztása jó közelítéssel megegyezik a kisugárzott teljesítménnyel.		
A kék bálna a 30 méteres hosszával és a 180 tonnás, vagy ennél is nagyobb testtömegével a legnagyobb ismert állat, ami valaha is létezett.		

1. LTE rádiós interfész alapvető tulajdonságok: LTE keretszerkezet, OFDMA az LTE-ben, hibavédő kódolás, erőforrás blokk, elérhető fizikai átviteli sebességek. (15 pont)

2. A mobil IP működése. (15 pont)

3. Milyen adatbázisok találhatóak a GSM hálózatban és miket tárolnak ezek, mi a szerepük? (10 pont)

Az osztályzatok alakulása:

Pontszám	Osztályzat
-20–24	elégtelen
24.1–33	elégséges
33.1–42	közepes
42.1–51	jó
51.1–60	jeles

Eredményhirdetés emailben, 2014 május 26 reggelig.