

Hálózati technológiák és rendszerek Zh

- 2012. 04. 13.

Adamis tanár úr dolgozata a "szokásos" kérdésekből állt:

1. BORSCHT funkció, szokásos kérdés
2. S kapcsoló + konkrét példa a vezérlőmátrix értelmezésére
3. T kapcsoló, szokásos példa + tciklus=500 ns esetén...
4. LAPD hibajavítás, konkrét példán bemutatva
5. Három fokozatú, szimmetrikus linkkapcsolás, első fokozat: 6 modul, modulonként 5 be- és 8 kimenet.

Keresztpontok száma, ill. hogy kell módosítani, ha belső blokkolás mentességet akarunk, és ekkor hány keresztpont van?

6. Erlang példa: 210 előfizető, átlag 1 perc a forgalmas órában a hívásidő, 0.5%-os blokkolást akarunk. Szokásos kérdések.

7.x Kispéldák:

- 7.1. Miért broadcast UI üzenetben küldjük az NT->TE Setup üzenetet?
- 7.2. A link-by-link szabadút keresés miért használhatatlan a gyakorlatban?
- 7.3. Ha A felajánlott forgalomhoz N összeköttetés kell az Erlang-modellt használva, akkor 2A forgalomhoz több mint/kevesebb, mint/pontosan 2N összeköttetés kell? Miért?
- 7.4. Mikor használja az LAPD a DM üzenetet (keretet?)?
- 7.5. Mit tartalmaz az európai PCM 0. időrése?

Németh Krisztián dolgozata (Szumma 40p)

1. Az NMT (Nordic Mobile..) jellemzői (2p)
2. GSM rendszerben miért fontos a mobilkészülék adóteljesítményének szabályozhatósága, milyen gyakorisággal történik ez? (3p)
3. UMTS rendszerben ugyan ez a kérdés + miért ilyen gyakran történik a szabályozás? (3p)
4. GSM cellaátmérő (1p)
- 5-6. Kisebb/nagyobb cellának mi az előnye? (2+1p)

7. Mire szolgál az UMTS csatornázási kódolás?

8. Mit jelent az, hogy a kódszavak tökéletesen ortogonálisak és mi ennek a feltétele? (2p)

9. 4 chip hosszú OVSF kódokból hány darab van? (a generálási elvet kell érteni!) (4p)

10. 8 chip OSVF esetén mi az egy csatornában elérhető bitsebesség? (Hint: a chipsebesség mindig fix, 3.84 Mcps)

+11. Nagypélda a lap másik oldalán (!!!):

Meg volt adva A és B csatornázási kódolása, illetve az általuk adandó infó - ezekkel kellett a megfelelő dolgokat számolgatni .

Nem csak "ködös" lépések leírása, hanem konkrét számolások, legalábbis ezt írta a feladat. (8+8+2 pont)