

**Rezultati završnog ispita iz predmeta
Telekomunikacijske tehnike 2
održanog 01.09.2020.**

R.br.	Indeks	Prezime i ime	Decembar	Januar	Januar	Januar	Februar	Februar	Februar	Apsolventski	Apsolventski	Sept. 1	Sept. 1	Sept. 1	Test 1 LV	Test 2 LV	Testovi LV ukupno	Ukupno
			Parcijalni ispit	Završni ispit pismeni	Završni integralni ispit pismeni	Završni ispit usmeni	Završni ispit pismeni	Završni integralni ispit pismeni	Završni ispit usmeni	Završni integralni ispit pismeni	Završni ispit usmeni	Završni ispit pismeni	Završni ispit pismeni	Završni ispit pismeni				
1	17548		7		19			31	8.5						3.5	12	15.5	55
2	17847		11.5	25.5		0									7	13	20	57
3	16258		11.5				21		5						5.5	14.5	20	57.5
4	16349		8	7			2					7			6	6	12	34
5	17194		10	23.5		0									12.5	12.5	25	58.5
6	17820		4.5		7										3	7.5	10.5	17.5
7	17350		3		15.5			28.5		36	7				4	8	12	55
8	17804		7.5		25.5			19					42.5		7	11	18	60.5
9	17927		7		24.5			20					30.5		5	10	15	45.5
10	17957		7.5	19.5			22						33		7	11	18	51
11	18247		7		35.5	0									6	14	20	55.5
12	17982		7												2	0	2	9
13	17808		8.5		27	3		41	0						5.5	14.5	20	64
14	16150												13.5		5	10.5	15.5	29
15	17168														9.5	6.5	16	16
16	16603		7.5												5	5.5	10.5	18

Uvid u radove i usmeni dio ispita po dogovoru putem maila i Google Meet sa predmetnim nastavnikom.

Doc. dr. sc. Mirza Hamza

Rezultati završnog ispita iz predmeta
Telekomunikacijske tehnike 2
održanog 01.09.2020. po zadacima

R.br.	Indeks	Prezime i ime	Ometači (max.10)	CDMA (max.10)	FHSS dijagram (max.4)	DSSS ometač (max.2)	Burst (max.2)	Teorija 1 (max. 2)	Teorija 2 (max. 2)	Teorija 3 (max. 2)	Teorija 4 (max. 2)	Teorija 5 (max. 2)	Teorija 6 (max. 2)	QAM (max. 12)	PSK (max. 6)	GMSK (max. 2)	Ukupno
1	17548	Balavac Đani															
2	17847	Čahtarević Maid															
3	16258	Drnda Kemal															
4	16349	Duraković Alem	1	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0				7
5	17194	Dželo Melisa															
6	17820	Hasagić Merjema															
7	17350	Hodžić Medina															
8	17804	Kaplan Merima	5	10	4	2	2	2	2	2	0	0	2	8.5	3	0	42.5
9	17927	Karamujić Amila	5	9	4	2	0	0	0	2	0	0	0	6.5	2	0	30.5
10	17957	Klinić Amer	4	7	4	2	0	2	2	2	0	0	2	7.5	0.5	0	33
11	18247	Kozić Sara															
12	17982	Krnjić Aida															
13	17808	Plakalović Matej															
14	16150	Salihović Ajlana	2	1	4	2	0	2	0	0	0	2	0	0.5	0	0	13.5
15	17168	Zahiragić Merjem															
16	16603	Žilić Amina															

Uvid u radove i usmeni dio ispita po dogovoru putem maila i Google Meet sa predmetnim nastavnikom.

Doc. dr. sc. Mirza Hamza

Komentari za ispit iz TT2, 01.09.2020.

Indeks:16349

Zadatak 1 (Mobilni ćelijski sistem)

- a) Chip interval ispravan.
- b) Skica ometača neispravna, (raspored frekvencija ometača nije dobar, snage ometača OK).
- c) Nije izračunato.
- d) Nije izračunato.
- e) Nije izračunato.

Zadatak 2 (CDMA)

- a) SNRout pogrešan.
- b) Započeta procedura računanja korisnika. Nije dovršena.
- c) Nema
- d) Nema.
- e) Nema.

Zadatak 3 (FHSS dijagram) – nije tačan

Zadatak 4 (DSSS ometač) – nije urađen

Zadatak 5 (FHSS burst) – nije urađen

Zadatak 6 (Th1) - OK

Zadatak 7 (Th2) – OK

Zadatak 8 (Th3) – Greška

Zadatak 9 (Th4) – Greška

Zadatak 10 (Th5) – OK

Zadatak 11 (Th6) – Greška

Komentari za ispit iz TT2, 01.09.2020.

Indeks: 17804

Zadatak 1 (Mobilni ćelijski sistem)

- a) Chip interval potpuno pogrešan.
- b) Skica ometača OK, (snage ometača opadaju).
- c) Nije izračunat broj ometača, već samo kolika snaga ometača treba da bude u odnosu na snagu korisnog signala, i to bez poznavanja PG.
- d) Nije izračunato.
- e) Nije izračunato.

Zadatak 2 (CDMA)

- a) SNRout ispravan.
- b) Broj korisnika za videokonferenciju OK, zbirni broj korisnika OK.
- c) Margina zaštite OK.
- d) Uvođenje novih korisnika OK (komentar OK).
- e) Trajanje PN sekvence OK.

Zadatak 3 (FHSS dijagram) – OK

Zadatak 4 (DSSS ometač) – OK

Zadatak 5 (FHSS burst) – OK

Zadatak 6 (Th1) - OK

Zadatak 7 (Th2) – OK

Zadatak 8 (Th3) – OK

Zadatak 9 (Th4) – Greška

Zadatak 10 (Th5) – Greška

Zadatak 11 (Th6) – OK

Zadatak 12 (QAM)

- a) Raspored signala na konstelacijskom dijagramu je Gray (ispoštovano da susjedni signali imaju razliku u samo jednom bitu).
- b) Vjerovatnoća greške izvedena u funkciji amplitude i sigma, nema energije i sgs šuma
- c) Skica I i Q komponente pogrešna
- d) Spektar OK
- e) PAPR OK
- f) Minimalna energija pogrešna

Zadatak 13 (PSK)

- a) Nije izračunato.
- b) Izračunato, ali zaključak napisan pogrešno. Ponoviti procentni račun, NIJE za 6,25% manje.
- c) OK

Zadatak 14 (Th 7) - Greška

Komentari za ispit iz TT2, 01.09.2020.

Indeks: 17927

Zadatak 1 (Mobilni ćelijski sistem)

- a) Chip interval ispravan.
- b) Skica ometača OK, (snage ometača opadaju).
- c) Nije izračunat broj ometača, već samo kolika snaga ometača treba da bude.
- d) Nije izračunato.
- e) Nije izračunato.

Zadatak 2 (CDMA)

- a) SNRout ispravan.
- b) Broj korisnika za videokonferenciju OK, zbirni broj korisnika OK.
- c) Margina zaštite OK.
- d) Uvođenje novih korisnika OK (Ali bez zanemarenja šuma).
- e) Trajanje PN sekvence OK.

Zadatak 3 (FHSS dijagram) – OK

Zadatak 4 (DSSS ometač) – OK

Zadatak 5 (FHSS burst) – Greška

Zadatak 6 (Th1) – Greška

Zadatak 7 (Th2) – Greška

Zadatak 8 (Th3) – Greška

Zadatak 9 (Th4) – OK

Zadatak 10 (Th5) – Greška

Zadatak 11 (Th6) – Greška

Zadatak 12 (QAM)

- a) Raspored signala na konstelacijskom dijagramu nije Gray (nije ispoštovano da susjedni signali imaju razliku u samo jednom bitu).
- b) Vjerovatnoća greške izvedena u funkciji amplitude i sigma, nema energije i sgs šuma
- c) Skica I i Q komponente pogrešna
- d) Spektar pogrešan
- e) PAPR OK
- f) Minimalna energija OK

Zadatak 13 (PSK)

- a) Započeto.
- b) Izračunato, ali je zaključak neprecizan/izbjegnut.
- c) Započeto.

Zadatak 14 (Th 7) - Greška

Komentari za ispit iz TT2, 01.09.2020.

Indeks: 17957

Zadatak 1 (Mobilni ćelijski sistem)

- a) Chip interval ispravan.
- b) Skica ometača neispravna, (raspored frekvencija ometača nije dobar, snage ometača OK).
- c) Izračunat broj ometača. Ali netačan.
- d) Nije izračunato.
- e) Nije izračunato.

Zadatak 2 (CDMA)

- a) SNRout ispravan.
- b) Procedura za broj korisnika za videokonferenciju i zbirni broj korisnika OK, ali ima numerička greška zbog pogrešnog PN/P.
- c) Margina zaštite dobijena negativna (fizikalno nije opravdano, uz prethodno dobijene uslove da se mogu podržati korisnici).
- d) Procedura za broj novih korisnika OK, numerička greška zbog pogrešnog PN/P .
- e) Trajanje PN sekvence OK.

Zadatak 3 (FHSS dijagram) – OK

Zadatak 4 (DSSS ometač) – OK

Zadatak 5 (FHSS burst) – Greška

Zadatak 6 (Th1) - OK

Zadatak 7 (Th2) – OK

Zadatak 8 (Th3) – OK

Zadatak 9 (Th4) – Greška

Zadatak 10 (Th5) – Greška

Zadatak 11 (Th6) – OK

Zadatak 12 (QAM)

- a) Raspored signala na konstelacijskom dijagramu nije Gray (nije ispoštovano da susjedni signali imaju razliku u samo jednom bitu). Komponente I i Q nisu amplitudski ispravne.
- b) Vjerovatnoća greške izvedena u funkciji amplitude i sigma, ali nije sređena do kraja. Nema uvrštavanje energije i sgs šuma.
- c) Skica I i Q komponente pogrešna.
- d) Spektar neprecizan (širina, centralna frekvencija netačno napisane).
- e) PAPR OK.
- f) Minimalna energija OK.

Zadatak 13 (PSK)

- a) Greška za broj bita i E_s/N_0 .
- b) Greška.
- c) Greška.

Zadatak 14 (Th 7) - Greška

Komentari za ispit iz TT2, 01.09.2020.

Indeks: 16150

Zadatak 1 (Mobilni ćelijski sistem)

- a) Chip interval ispravan (bespotrebno zaokruživanje dobijene vrijednosti T_{ch}).
- b) Skica ometača neispravna, (raspored frekvencija ometača nije dobar, snage ometača nisu dobre).
- c) Izveden izraz opšti, nema numeričkih vrijednosti.
- d) Nije izračunato.
- e) Nije izračunato.

Zadatak 2 (CDMA)

- a) SNRout nema.
- b) Započeta procedura računanja korisnika. Nije dovršena.
- c) Nema
- d) Nema.
- e) Nema.

Zadatak 3 (FHSS dijagram) – OK

Zadatak 4 (DSSS ometač) – OK

Zadatak 5 (FHSS burst) – nije urađen

Zadatak 6 (Th1) - OK

Zadatak 7 (Th2) – Greška

Zadatak 8 (Th3) – Greška

Zadatak 9 (Th4) – Greška

Zadatak 10 (Th5) – OK

Zadatak 11 (Th6) – Greška

Zadatak 12 (QAM)

- a) Definicija QAM pogrešna.
- b) Vjerovatnoća greške nije izvedena, samo napisana gotova.
- c) Skica I i Q komponente nema.
- d) Spektar nema.
- e) PAPR nema.
- f) Minimalna energija nema.

Zadatak 13 (PSK) – Nije urađen

Zadatak 14 (Th 7) - Greška