

Subiecte ED

Sesiunea iunie 2010

Ziua 1: Grupele 321CA + 325CA:

Teorie

1. Comutarea inversorului TBIP cu sarcină capacitivă
2. Variante CMOS
3. GTLV cu TBIP
 - orice alt subiect de la GTLV, dar cu nota maximă 7 pe subiect.

Probleme

1. prima problemă de pe pagina 7 din foile lui Surpățeanu (cea cu tranzistor TTL)
 - caracteristica de transfer și mai multe chestii
2. prima problemă de pe pagina 1 din foi - desene + timpi

Grupele 321CC și 322 CC:

Teorie:

1. emitor cu sarcina capacitiva
2. caracteristica de transfer CMOS
3. GTLV cu TBIP.

Probleme:

1. cea cu porti MOS simpluta vreo 5 grafice
2. un fel de DTL, am inteles ca o facuse Surpateanu la seminar

Grupele 323 CA și 325 CC:

Teorie:

1. Comutarea directă a TBIP
2. Variante CMOS
3. Circuitul 555 + monostabil și astabil

Probleme:

1. prima problemă de pe pagina 8 din foile lui Surpățeanu
2. prima problemă de pe pagina 3 din foile lui Surpățeanu cu diferența (neimportantă) că mai era o rezistență către masă între punctul C și R2 (rezistența fiind legată la masă se ignoră)

Grupele 323 și 324CC:

Teorie:

1. variante TTL
2. comutarea directa a CMOS
3. circuit de temporizare integrat 555

Grupa 321CB

Teorie:

1. comutarea directa TBIP
2. variante CMOS
3. CBA cu TBIP

Grupele 322CB + 323CB

Teorie:

1. comutarea directa TBIP
2. regimul tranzitoriu al inversorului CMOS - comutarea inversa
3. GTLV cu TBIP