

Контролни из Дигиталне електронике

23.10.2017

Прва група:

1. Шта је грешка дискретизације?
2. Реши следеће конверзије:
 $191,125_{10} \rightarrow ()_2$ $359_{10} \rightarrow ()_8$
 $191,000_{10} \rightarrow ()_{hex}$ $10101011_2 \rightarrow ()_{hex}$
 $123_8 \rightarrow ()_{dec}$ $EF_{hex} \rightarrow ()_2$
3. Опиши блоковски рад аналогно дигиталног конвертора?
4. Корекција грешке “ARQ”?
5. Код 8421 са тетрадама објаснити и да ли правила бинарног сабирања могу увек се применити у коду 8421 објасни?
6. Грејов код и реализовати га преко логичких кола?
7. Израчунај:
 $101110001-100111=?$
 $101010101+100111=?$
 $101 \times 110=?$

Друга група:

1. Типични облици импулса идеални Хевисајдов, Дираков и Импулс, опиши један реални импулс како изгледа?
2. Реши следеће конверзије:
 $235,375_{10} \rightarrow ()_2$ $410_{10} \rightarrow ()_8$
 $235,000_{10} \rightarrow ()_{hex}$ $11011010_2 \rightarrow ()_{hex}$
 $167_8 \rightarrow ()_{dec}$ $BD_{hex} \rightarrow ()_2$
3. Опиши блоковски рад дигитално аналогног конвертора?
4. Корекција грешке “FEC”?
5. Код +3?
6. Који кодови имају особину самокомплементарности и шта то значи?
7. Израчунај:
 $1010101001-110111=?$
 $1010110101+110111=?$
 $1111 \times 1001=?$

Слободан Вуковљак
Предметни наставник