

A/D, D/A konverzija

Video materijal sa youtube, od ETS PUPIN,

<https://m.youtube.com/watch?v=RyXLYAjNPAQ&t=11s>

Pokriva više sedmica i tema za obradjivanje.

Za ovu sedmicu i narednu sedmicu, ciljevi i ishodi su obnavljanje i utvrđivanje:

Zadatak za vežbanje,

Predstaviti Ulazne vrednosti sledećih nivoa analognog signala ( 4V, 12V, 17V, 3V, 2V, 1V, 0V) u digitalnom binarnom sistemu koristeći minimalan potreban broj bitova.

a)Uraditi A/D konverziju, gore navednih analognih vrenosti ulaznog signala, u digitalni binarni signal na izlazi pomoću 8 bitova.

b) Dobijena rešenja pod a), nacrtati i predstaviti na dijagramu u 2D koordinatnom sistemu, take što se niz signala/bitova za svaki digitalni signal (digitalni konverziju zadatog analognog signala) predstavlja na ("x") kao vremenskoj osi, tako što je dužina trajanja jednog bita = 5ms kao vremenskoj osi, a na ("y") predstaviti odgovarajuće naponske nivoe koji odgovaraju nivoima napona od 0V odnosno 5V, za vrednost bita 0 odnosno vrednost bita 1

Rok 02. april, 2020 23:00 uveče, домаће задатке текуће и претходне, евентуална питања послати на radojevicvlada@yahoo.com

Uzdravlje

V.Radojevic