

Predstavljanje kontinualnih (analognih) informacija u računar

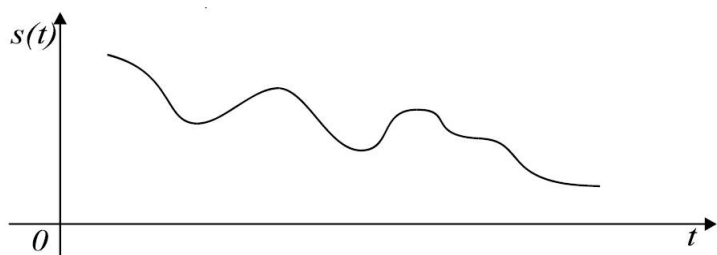
Sve neelektrične veličine (temperatura, pritisak, zvuk, brzina, itd.) moraju se pretvoriti u električne pomoću raznih vrsta senzora, davača, i sl.

Veličine električnog tipa mogu biti analogne (kontinualne) i digitalne.

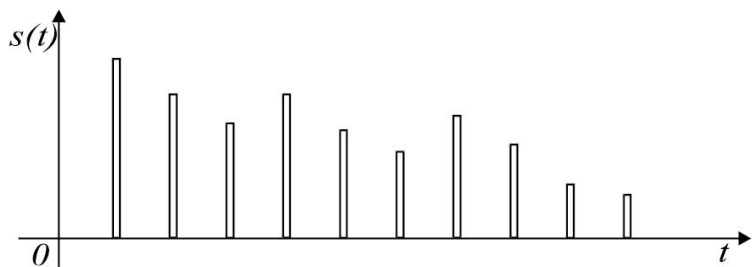
Analogne električne veličine moraju se pretvoriti u digitalne (binarni oblik) i u tom obliku čuvati i obrađivati u računar. Ovaj postupak je **diskretizacije signala** (informacije) i mora se obaviti u tri koraka, odnosno pomoću tri operacije:

- diskretizacije signala po vremenu (tzv. **odmeravanje**) i
- diskretizacije signala po trenutnim vrednostima (tzv. **kvantovanje**).
- **kodovanje**, tj. predstavljanje diskretnih vrednosti signala grupom cifara (0 i 1), odnosno impulsa

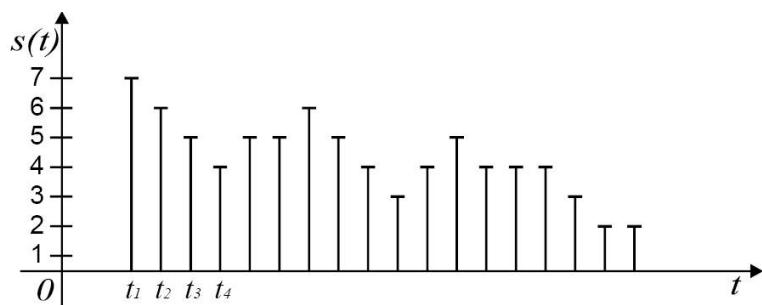
Postupak diskretizacije je prikazan slikama:



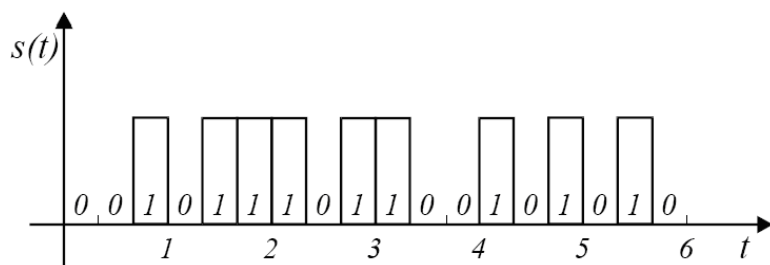
analogni (kontinualni) signal



odmeravanje



kvantovanje



digitalni signal

t	$s(t)$
1	001
2	011
3	101
4	100
5	101
6	010

kodiranje