

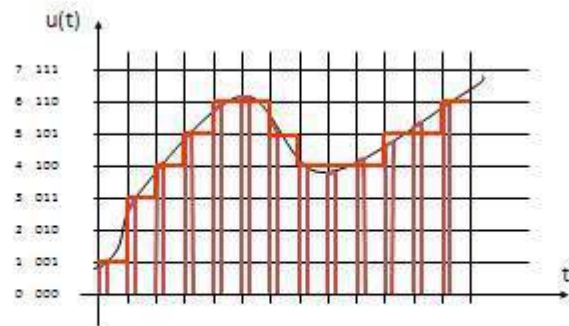
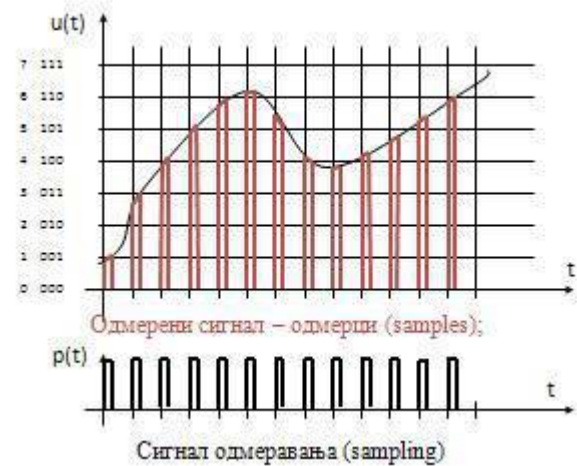
Predstavljanje kontinualnih (analognih) informacija u računaru

Signali u realnom svetu su analogni (kontinualni): svetlost, zvuk... Da bi se obrađivali u računaru moraju se pretvoriti u digitalne signale, pomoću specijalnih elektronskih kola tzv. AD (analogno-digitalnih) konvertora.

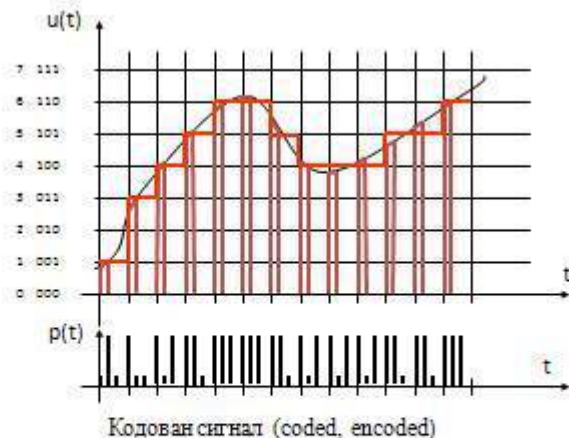
Pretvaranje analognih signala u digitalne (pogodne za čuvanje i obradu u računaru) naziva se **A/D konverzija**, koja se izvršava prema sledećim koracima:

- 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:



Квантовани сигнал (quantized) – одмерени заокружени на најближу вредност из



Редни број одмерка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вредност одмерка	1	3	4	5	6	6	5	4	4	4	5	5	6
Кодована вредност	001	011	100	101	110	110	101	100	100	100	101	101	110