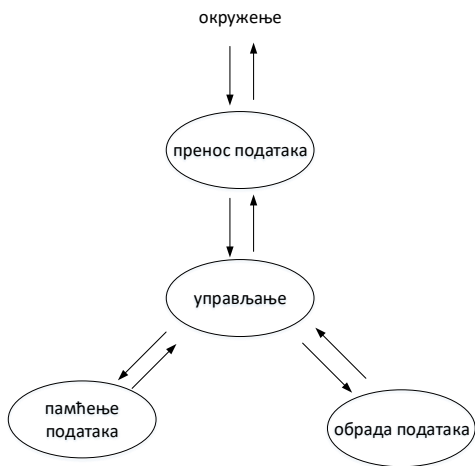


Функције савременог рачунара



Приказ функција рачунара:

Рачунар обавља четири основне функције:

Обраду података, памћење података, пренос података и управљање свим наведеним функцијама.

Са слике се види да рачунар функционише као уређај за пренос података пошто прихвата податке из спољног окружења (из периферије или комуникационе линије).

Такве податке рачунар уноси у рачунарски систем као улазне податке.

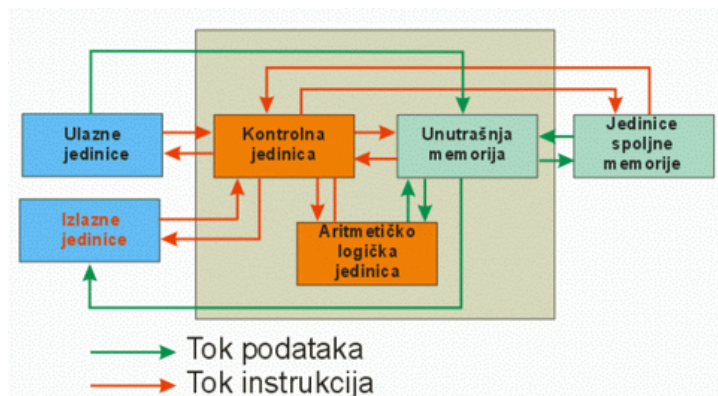
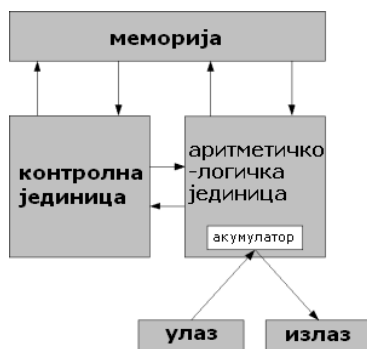
По потреби над улазним подацима се могу извршити друге операције или се ти подаци могу пренети према спољном окружењу као излазни подаци.

Рачунар функционише и као уређај за памћење (складиштење) података.

Памћење се изводи преносом података из окружења у главну меморију. Обрада података се врши над запамћеним подацима или над подацима који су тренутно пренешени (унети) из спољног окружења.

Поређење Фон Нојмановог модела са моделом савременог рачунара

Са слика се види да код савременог рачунара улазне и излазне јединице директно комуницирају са меморијским компонентама унутар рачунара. Код ФН модела улаз и излаз рачунарског система комуницира са регистрима унутар ALU.



Код савременог рачунара контролна јединица управља радом свих делова рачунарског система а у ФН моделу не управља улазним и излазним уређајима.

Код савременог рачунара укупна меморија је подељена на спољну и унутрашњу према својој функционалности. У ФН моделу спољна меморија је физички одвојена од регистарске меморије унутар процесора.