

### Микропроцесор унутар микрорачунара

Микрорачунарски систем се састоји од великог броја различитих хардверских компоненти.

Сваки микрорачунарски систем се мора састојати макар од једне процесорске јединице тј микропроцесора.

Поред тога, неопходна је и меморија за чување података са којима оперише микропроцесор.

Део меморије која стално комуницира са микропроцесором зовемо оперативна меморија (главна, унутрашња или централна меморија).

Поред тога користе се и разни улазни и излазни уређаји за унос и приказ резултата обраде података у микропроцесору.

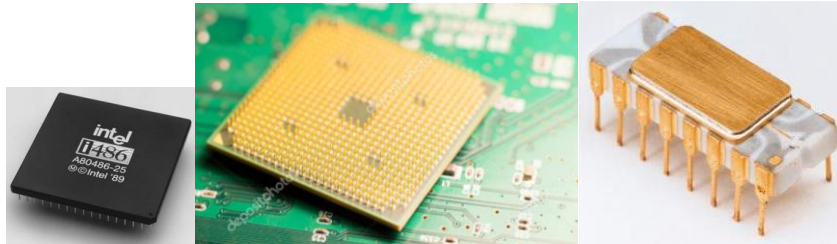
### Функције микропроцесора

Централна јединица која врши обраду података у микрорачунарау се назива микропроцесор.

Микропроцесор је плочица на којој је сабијен (интегрисан) велики број електронских компоненти.

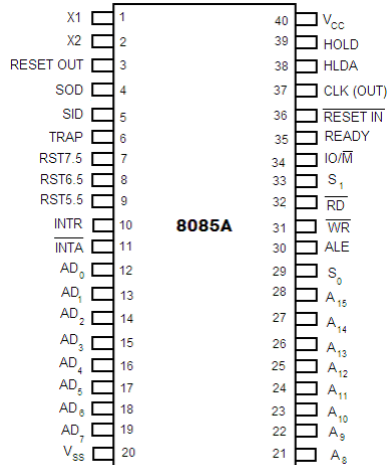
Микропроцесор има функције да преноси податке великом брзином, извршава основне аритметичке операције и доноси одлуке засноване на вредностима прихваћених података.

Микропроцесор је чип направљен тако да представља функционалну целину и који се преко великог броја ножица (пинова) повезује са осталим деловима микрорачунара.



У савременим рачунарима постоји велики број чипова са различитим функцијама и наменама, али се сви чипови не називају микропроцесорима.

Микропроцесор је чип опште намене који обједињује рад целог микропроцесорског система.



Сваки пин микропроцесора представља пут као улаз у чип или излаз из чипа или као линију за напајање чипа.

Улаз у чип је проводнички пут којим се доводи податак у микропроцесор.

Излаз из чипа је проводнички пут којим се одводи обрађени податак из микропроцесора.