

O B D E L O V A L N A   E N O T A   C P

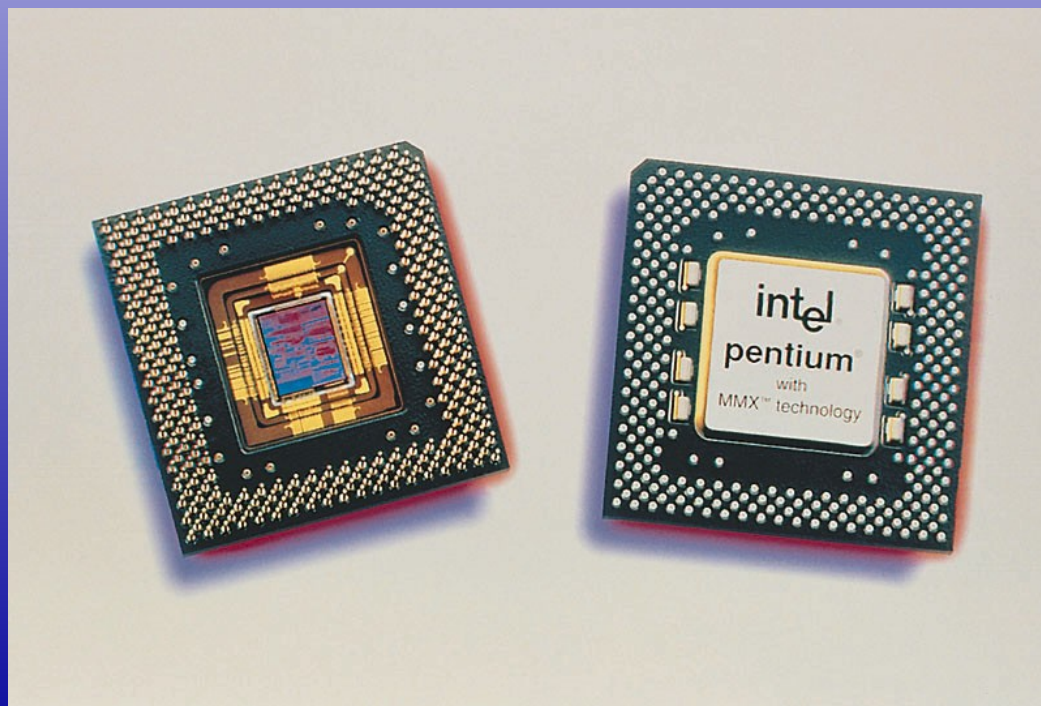
Central processing unit

# KAZALO

- Kaj je CPU (CPE)
- Centralno procesna enota –CPE
- Mikroprocesor
- Kaj je vodilo
- Hitrost procesorjev
- CPE-dostop do pomnilnika

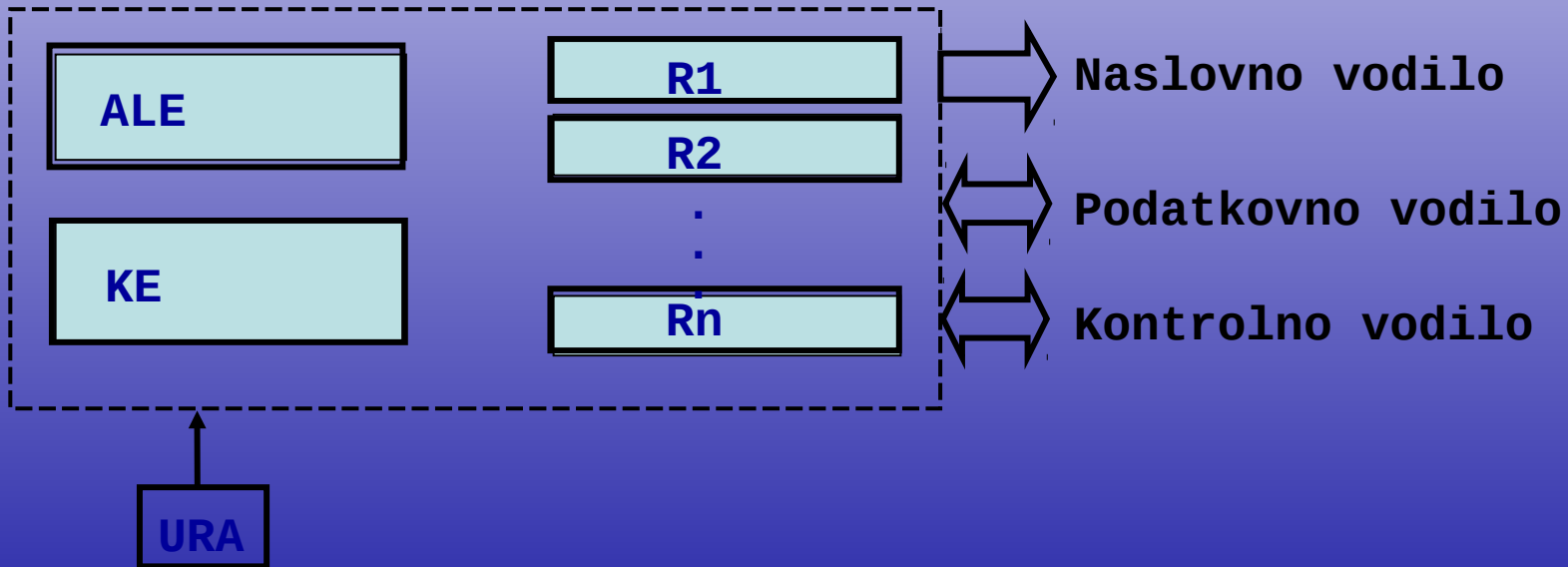
# KAJ JE CPU (CPE)

- Natančneje jo opredelimo z izrazom osrednja obdelovalna enota oz. **centralna procesna enota (CPE)**, krajše pa ji rečemo kar procesor ali mikroprocesor .



# centralno procesna enota-C

- CPE v grobem sestavljajo:
  - kontrolna enota (KE),
  - aritmetično logična enota (ALE),
  - registri.



- Programsko dostopni registri sestavljajo programski model procesorja.

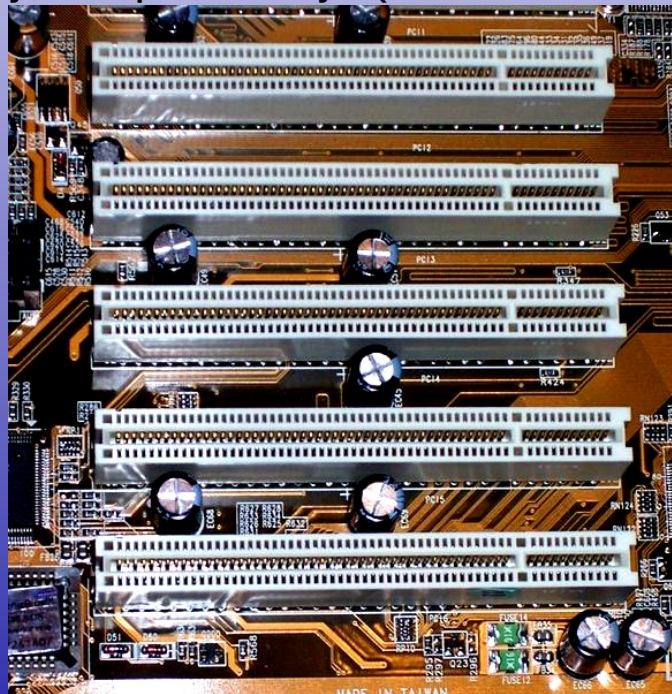
# MIKROPROCESOR

- **Mikroprocesor** je procesor, ki je izveden v enem samem integriranem vezju (čipu). Danes to že velja za skoraj vse procesorje.



# VODILO

- **VODILA** so brezžični vodi. Po tem koliko bitov hkrati prenaša in obdeluje procesor, označujemo zmogljivost procesorja (8-bitni, 16-bitni, 32-bitni ).



Slabost vodila je, da lahko oddaja le ena naprava hkrati.

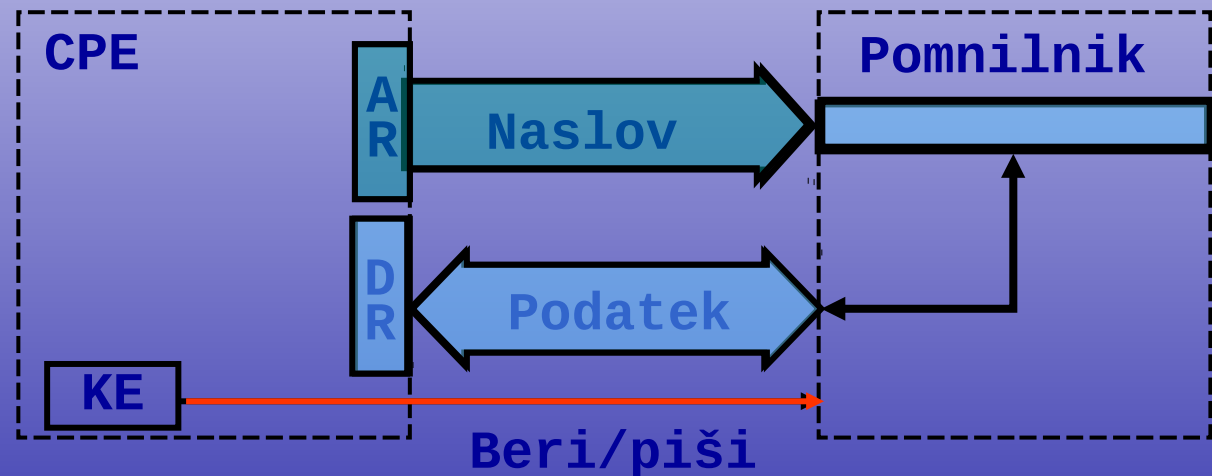
# HITROST PROCESORJEV

- Hitrost procesorja je podana z enoto **mips**, kar pomeni milijon ukazov na sekundo.

# CPE-dostop do pomnilnik

- Dogajanja na vodilu vodi CPE. Na njeno pobudo se opravi prenos podatka iz (beri) ali v pomnilnik (piši) – dostop do pomnilnika.

AR:  
Naslovni  
register  
DR:  
Podatkovni  
register



1. CPE postavi naslov pomnilniške besede na naslovno vodilo - naslovi pomnilnik.
2. CPE določi smer prenosa, postavi signal beri/piši.
3. CPE poskrbi za prenos podatka po podatkovnem vodilu.



# VIRI

- <http://www.google.si>
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/CPE>