1.

CPI – Povprečno število urinih period na ukaz

CPIi – Idealni CPI ob zgrešitvah v predpomnilniku

CPIR – Realni CPI ob zgrešitvah v predpomnilniku

CPEČAS– Čas, ki ga CPE porabi za določen program

H – Verjetnost zadetka

(1-H) – Verjetnost zgrešitve

MIPS – Milijon ukazov na sekundo

Mi – Povprečno število pomnilniških dostopov

NR – Bralna zgrešitvena kazen (urine periode, zamenjava bloka)

NW – Pisalna zgrešitvena kazen (urine periode, zamenjava bloka)

Pr – Delež bralnih dostopov (npr. 80% = 0,8)

Pw – Delež pisalnih dostopov (npr. 20% = 0,2)

S(N) – Povečanje hitrosti celotnega računalnika (N – faktor pospešitve za (1-H), f - delež operacij, ki se NE pohitrijo)

tag – Čas dostopa do glavnega pomnilnika

ta – Povprečni dostopni čas (tudi če želimo skrajšati čas uporabimo to oznako)

tap – Čas dostopa do predpomnilnika

tb - Čas za prenos bloka iz navideznega v glavni pomnilnik (čas dostopa do bloka)

2.

n – Dolžina pomnilniškega naslova (npr. 32bitov, tudi navidezni naslov)

M – velikost predpomnilnika

B – Velikost bloka

E – Stopnja asociativnosti

f – Doložina fizičenga naslova(npr. 32bitov)

S – število setov

velikost strani – npr. 16KB

|  |  |
| --- | --- |
| m = 10-3 218 = 0,25M = 250K  m = 10-6 219 = 0,5M = 500K  n = 10-9 220 = 1M  1Bajt = 8Bitov 221 = 2M  109 = 1GHz 222 = 4M  106 = 1MHz 223 = 8M  103 = 1KHz 224 = 16M  Za Bajte/Bite 225 = 32M  210 = 1K 226 = 64M  220 = 1M  230 = 1G  16KB=24KB=214B | CPIP – dodatne urine periode, če v predpomnilniku pride do zgrešitve  FN- frame number – število okvirov stran  fCPE – urin signal frekvence  f – delež, ki ga ne pohitrimo  Hpp – verjetnost zadetka pri predpomnilniku  N – št. vseh dostopov do pomnilnika  st – velikost seta  tCPE – urina perioda/urin signal frekvence  tm - mrtvi čas |

