

## Αρχιτεκτονική Επεξεργαστών - Διάταξη 9

Σύνοδο εντολών CPU - Μονάδα επεξεργαστή

### Χαρακτηριστικά

Μνήμη: 128 Mbytes, 4 bytes / word

νέσιο δίκτυο: 25 bits

Διαύλος δίκτυου: 25 bits

Διαύλος δεδομένων: 32 bits

16 Registers → 8 γενικοί γνωμονεύοντες δίκτυο 0000-0111  
8 ειδικοί γνωμονεύοντες 1000-1111

→ R<sub>0</sub>-R<sub>7</sub>

3 τρόποι δίκτυου: Υποσυγχρόνως Mode=00

Αναθρόπινης πρήψης Mode=01

Αναθρόπινης καταχρήσης Mode=10

(Το Mode 11 δεν χρησιμοποιείται.)

Μονάδα επεξεργαστή με διακανονισμένα ανεξία δογματικά

(προκατασυναρτήσιμος επεξεργαστός - hardwired)

Ένας επεξεργαστός διαύλος

Μνήμη 128 Mbytes =  $\frac{2^{27}}{2^2} = 2^{25}$  τερματίσεις που χρησιμοποιούνται 25 bit δίκτυο

Από διαύλο δίκτυου 25 bit

32 bit (4 bytes) πρήψης δίκτυο: 32 bit

Αν έχουμε εντολή > 32 bit, θέτουμε 2 προστάτικες μηδένες πρήψης για να φέρουμε την εντολή

Διάταξη για επίπεδο: Η μηδένη που συνδέεται με την πρήψη R7 και οι πρήψεις αφορούν την περιήγηση

28 έντος → 5 bit OPCODE  
(3 τρόποι)

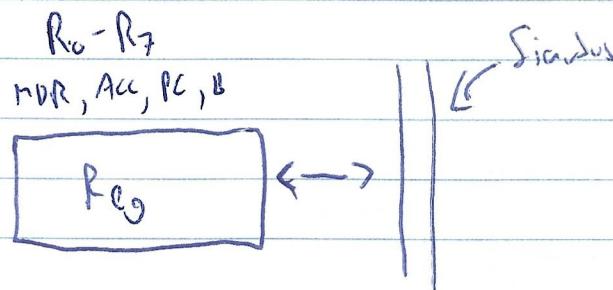
Εντος	OPCODE	Τρόπος Διεύθυνσης	Μεταφορά
a) MOV R <sub>i</sub> R <sub>j</sub>	00000	Anwθtis Kataxypri	Δεδουλωμένη
b) MOV R M	00001	1) Anwθtis Kataxypri 2) Anwθtis Mvris	Μεταφορά, Τα αριθμητικά της δεδουλωμένης μηχανής M, σε ένα κατάλληλο οντότητα προστίθεται στην επόμενη γραμμή στο MAR, IR, SP, B, Z

MODE	Opcode	R <sub>i</sub>	R <sub>j</sub>	16 bit αριθμητικόν	
10	00000	0101	0011	/ / / / / / / /	Een i=5 j=3

Έντος 2 παραγόντων

Mov αύτη η έντος: Αναφέρεται ότι τον IR πετά στην αντίστοιχη θέση.  
Το OPCODE και το MODE και απότομα την κατάσταση αριθμητικής έντος  
Ενώς καταχύπτεται στην πρώτη γραμμή της στοάς και τον διανοτικόν ιστορικό  
σε αντίστοιχη θέση. Η πορεία είδεξεν παραγόντες: 1) Είσοδος χρηστηρού  
2) Είσοδος επιτρέψεων R/W  
Από την καταχύπτεται

Πώς, Τρόπος εκτίναξης



ΟΝΟΜΑ\_ΚΑΤΑΧΥΠΗΤΗ

r-x	MVR <sub>R</sub>	Είσοδος είδεξεν, το ονόμα	Όπως R/w=1 (Ανάγνωση)
	ACC <sub>R</sub>	είναι 1, ο καταχύπτεται	R/w=0 (Επένδυση)
	R <sub>R</sub>	μηχανή στην Σταύρωση, την τιμή την έχει σταύρωσεν	Όπως R/w=1 (Επένδυση)

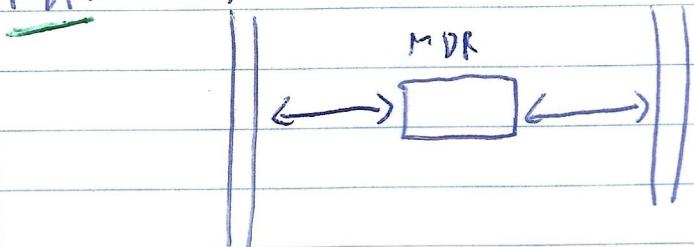


Ti gίνεται ότι τον MDR και την Acc;

MDR:

Ef. Siavdos

Ex. Siavdos



Οριζόντια στην ΕΠ/ΕΔ

IB: Internal Bus

EB: External Bus

0: ΤΩΣ Εγγραφή  
και Εξαγραφή  
Siavdos

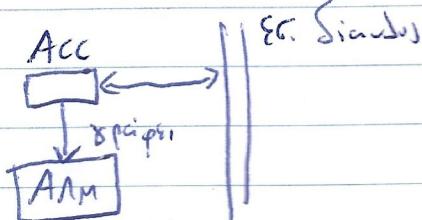
1: ΤΩΣ Εγγραφή  
και Εξαγραφή  
Siavdos

Συν. MDR: IB/EB=0  $\Rightarrow$  νωρίς από Εγγραφή, Siavdos  
 $R/w=0$  και On φήμη

IB/EB	R/w	Λειτουργία
0	0	W Εγγραφή
0	1	R Εξαγραφή
1	0	W Εγγραφή
1	1	R Εξαγραφή

Όταν 2 αριθμ. για MDR

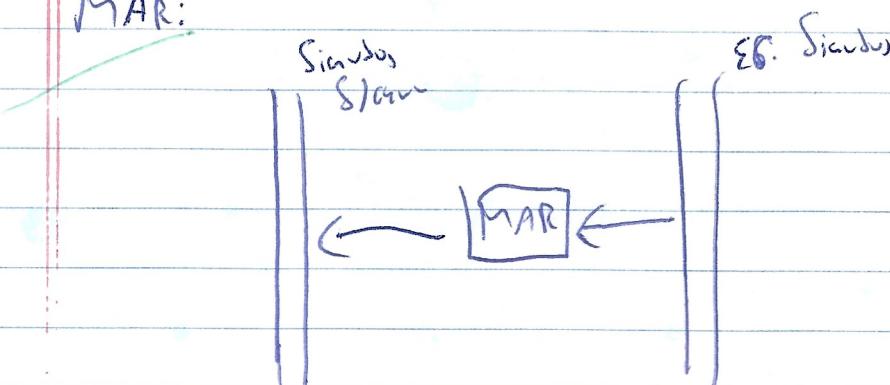
Acc:



Οριζόντια στην ΙΩ/ΑΛΥ

$IB / ALU$	$R/W$	$\Lambda_{\text{ΕΙΤΑΡΗΣΗΣ}}$
0	0	W ALU
0	1	Δεν χρησιμοποιείται ή απλά υπόχρεωση για την επόμενη ανάθεση
1	0	W. Σε διαύλογο
1	1	R σε διαύλογο

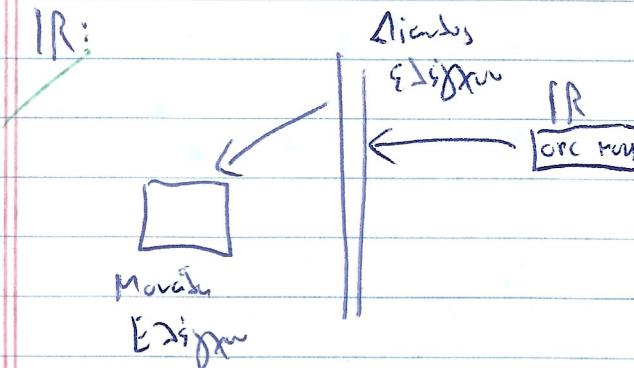
MAR:



Αν  $MAR \ R/W = 0 \Rightarrow W$  αγ. μηδέν

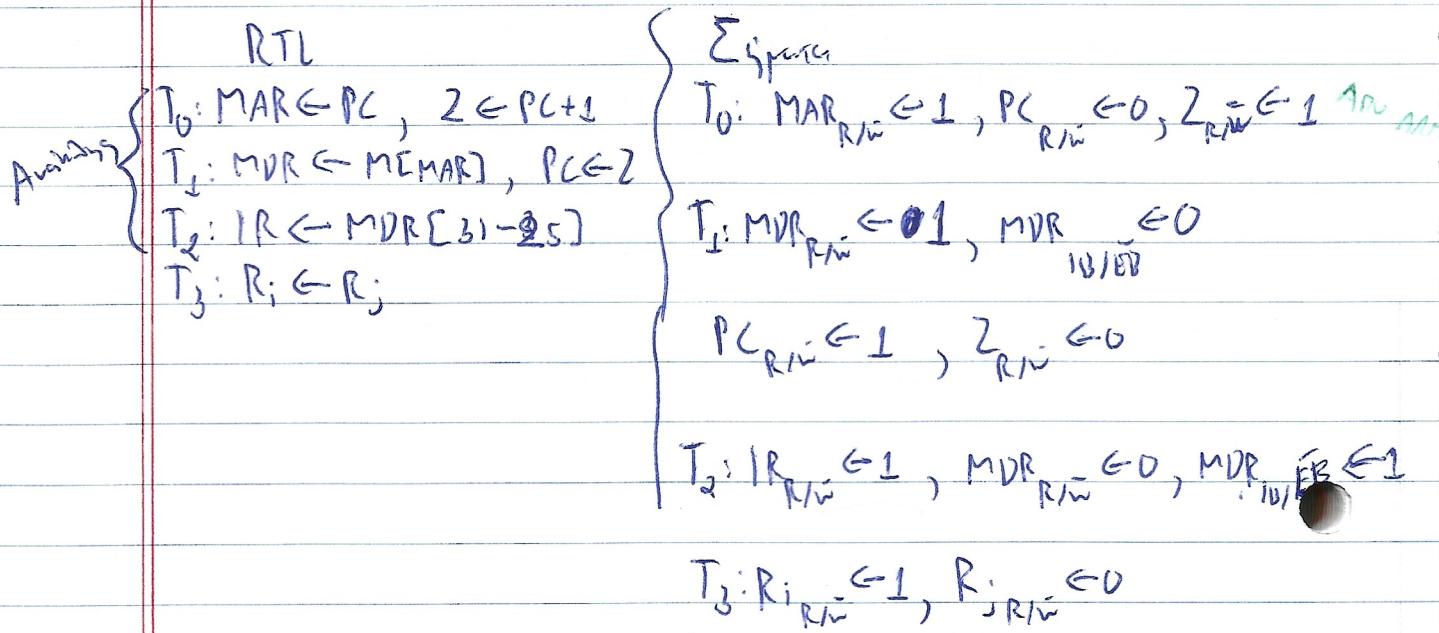
$MAR \ R/W = 1 \Rightarrow R$  και ΕΦ. Σταύρωση

IR:



Mnopsi van Sobhi για πια Αλγορίθμους αλγορίθμων  
και την Τεχνητή Νοημοσύνη

Λύση για a)



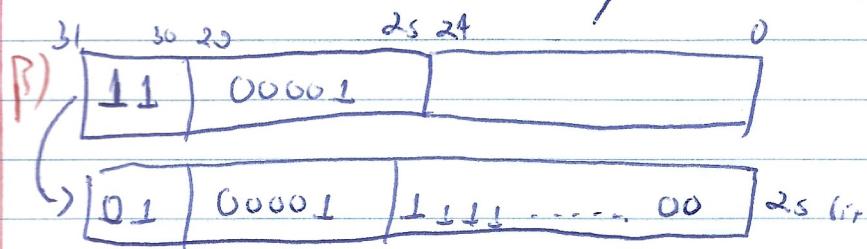
1) Τα  $T_0, T_1$  αποτελούν όπως παραδόχει στην είσημη

2) Ενδιβή για αναζήγηση στην κωνική διάσταση χρησιμοποιείς όπως  
τη ΟΠΟΙΟΣ γίνεται από την αριθμητική σειρά χρησιμοποιώντας την ΙR

Μετα το  $T_2$  για παραδόχει στην πλατφόρμα όπως παραδόχει στην ΙR την bit  
31-25 γίνεται από την είσημη, για αρχεγούς αριθμητικής γίνεται  $T_3$  για  
ενδιβή MOV  $R_i, R_j$

Το απότιμο παραδόχει στην  $R/w$  γίνεται στην  $R_i, R_j$  στην άλλη εκδόσεις

Σε δε χρήσεις 32 Τετράδων



Δευτερογενές  
χώρος

Επαγγελματικός

consulting φίλοι, ναυαρινές καταχωρίσι

Σε αυτή τη λεπτοποίηση στην παραπάνω πλατφόρμα που δημιουργήθηκε στην προηγούμενη παραπόταση, θα προστατεύεται η πλατφόρμα από απάτης από την επαγγελματική κατηγορία.

Τρόποι επιλογής:

- 1) Χρησιμοποίηση των Ρευματικών κατηγοριών B ής ναυαρινέων
- 2) Αρχική των MDR ής ναυαρινέων
- 3) Σε κάθε λεπτοποίηση στην οποία προστατεύεται ένας επαγγελματικός κατηγορίας, από την επαγγελματική πλατφόρμα με R; Β;

RTL	Επιλογή
$T_0 - T_1$ : Ανατολής	$T_0 - T_2$ : Ανατολής
$T_3$ : MDR $\in$ M(MAR)	$T_3$ : $MDR_{RN} \in$ , $MDR_{IB/EB} \notin$

Για να αποτύπωσει τη γεταρεύση από οποιαδήποτε άλλη κατηγορία από την επαγγελματική πλατφόρμα MDR ής αρχικής των MDR

