

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη



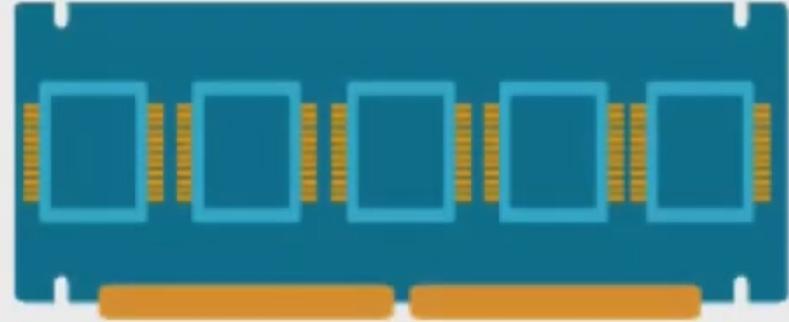
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

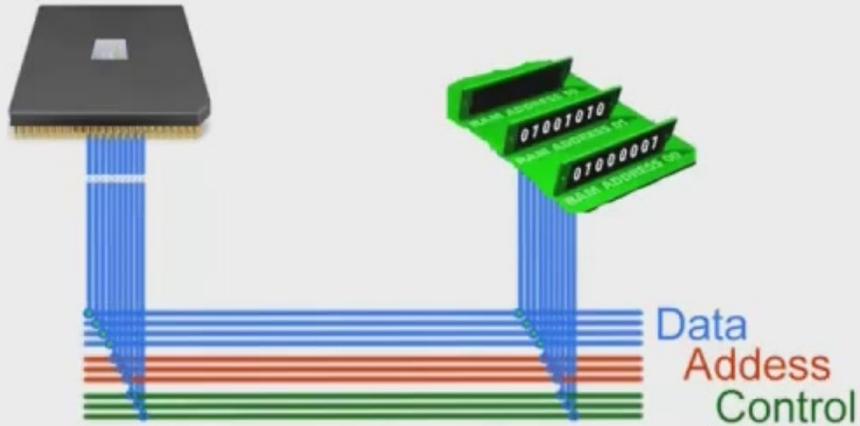
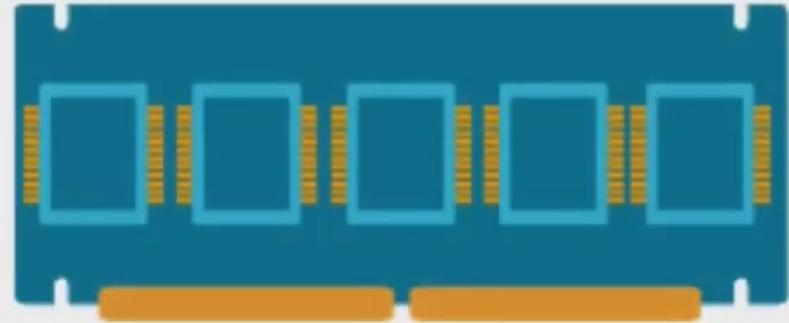
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η κύρια ή κεντρική μνήμη (main ή central memory)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

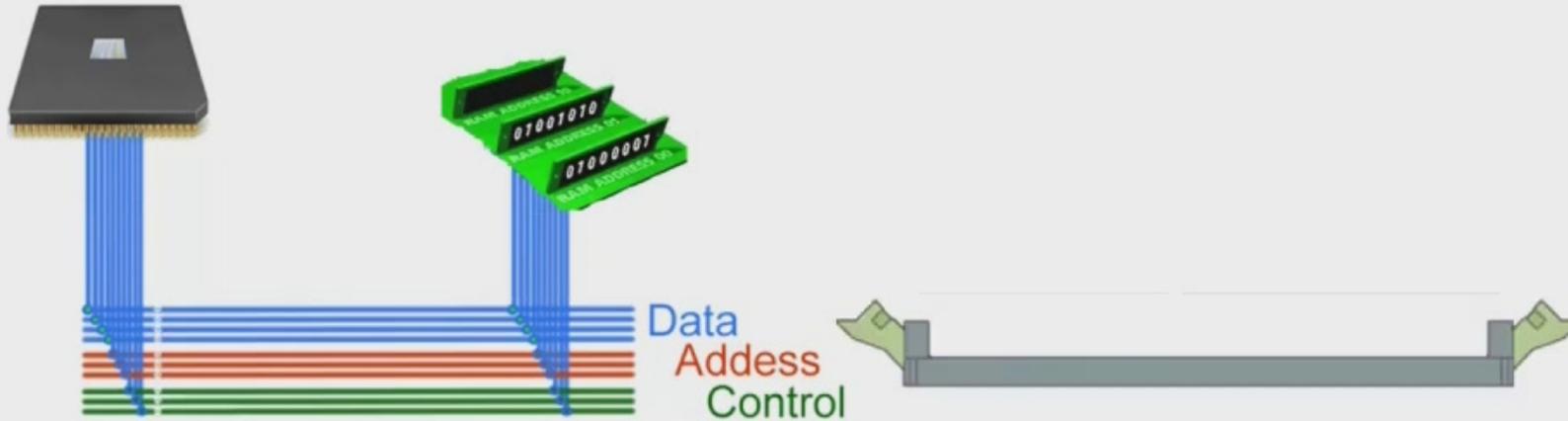
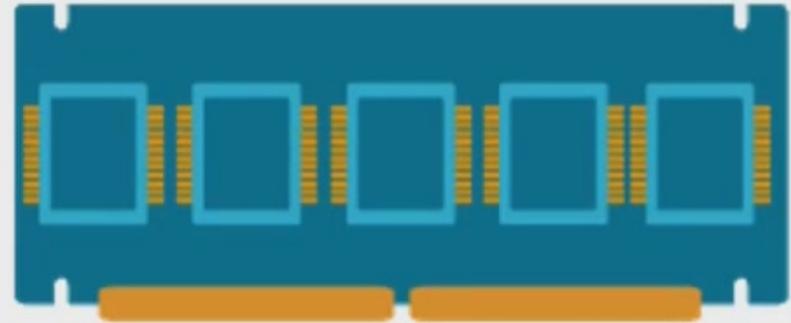
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η κύρια ή κεντρική μνήμη (main ή central memory)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

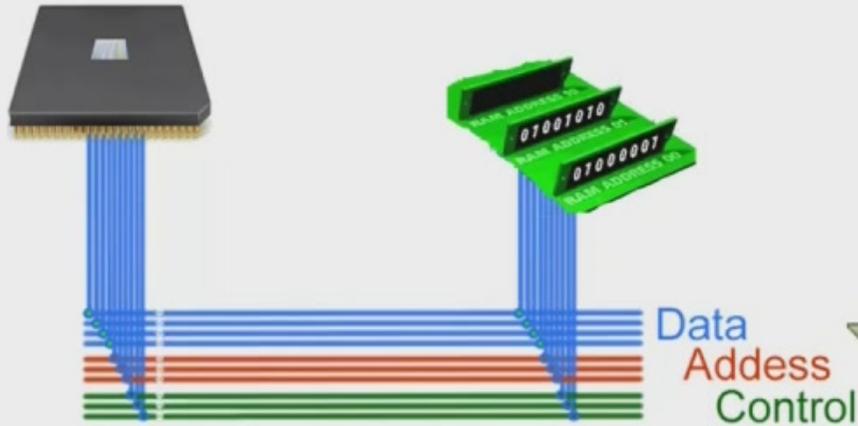
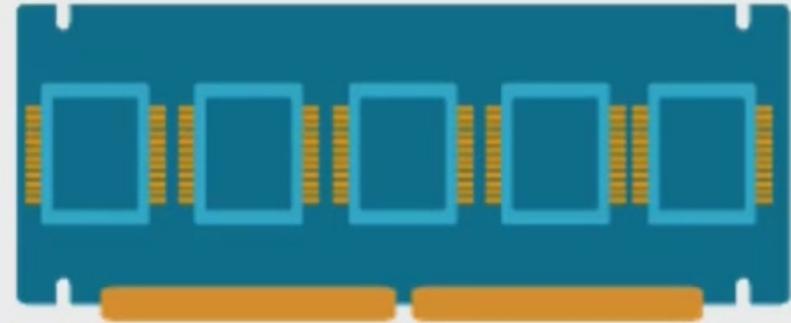
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η κύρια ή κεντρική μνήμη (main ή central memory) είναι όπως ο επεξεργαστής, ένα από τα βα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

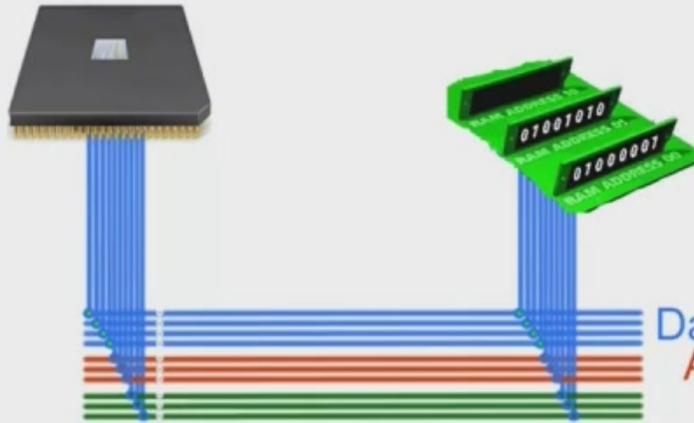
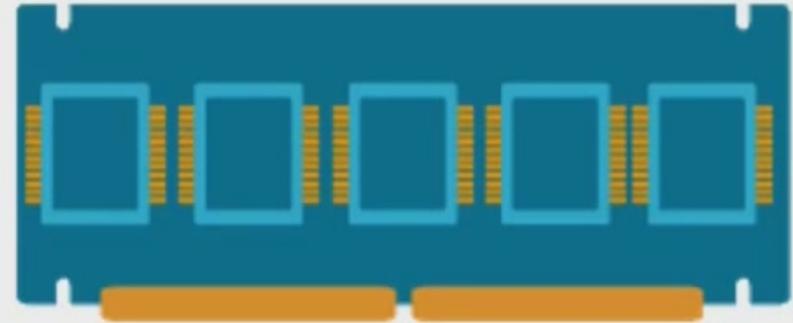
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

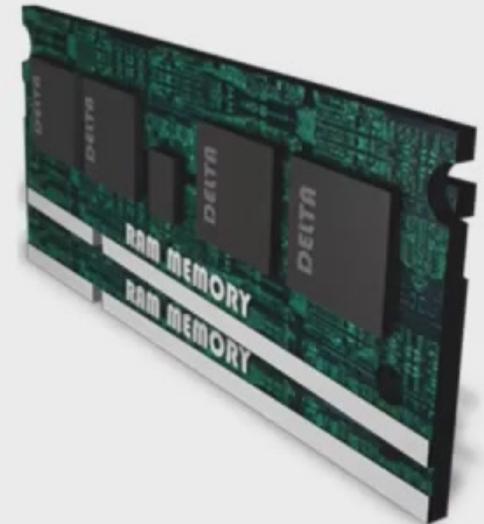
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η κύρια ή κεντρική μνήμη (main ή central memory) είναι όπως ο επεξεργαστής, ένα από τα βασικότερα υλικά



Data
Address
Control



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

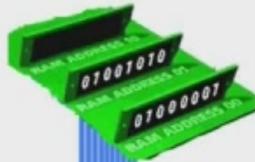
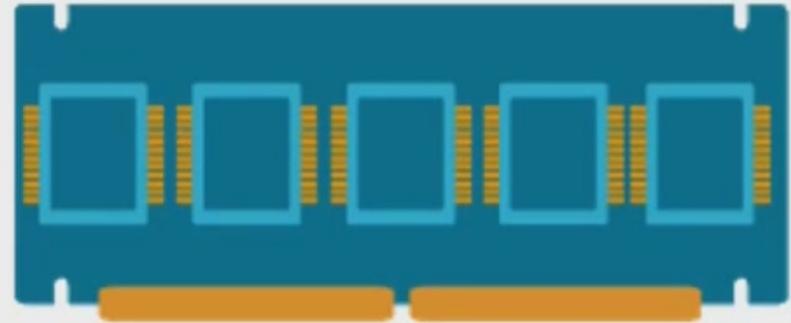
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

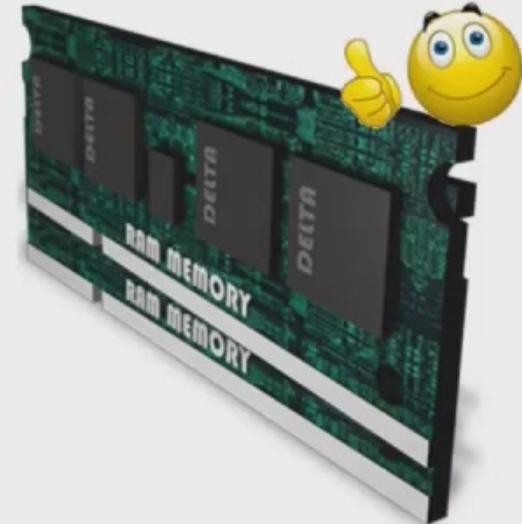
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η κύρια ή κεντρική μνήμη (main ή central memory) είναι όπως ο επεξεργαστής, ένα από τα βασικότερα υλικά



Data
Address
Control



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

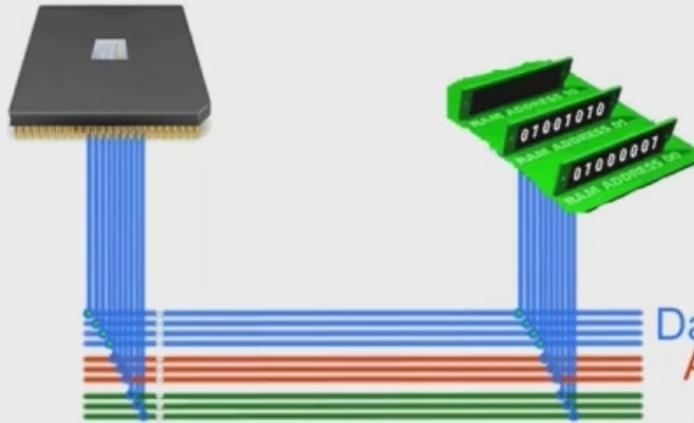
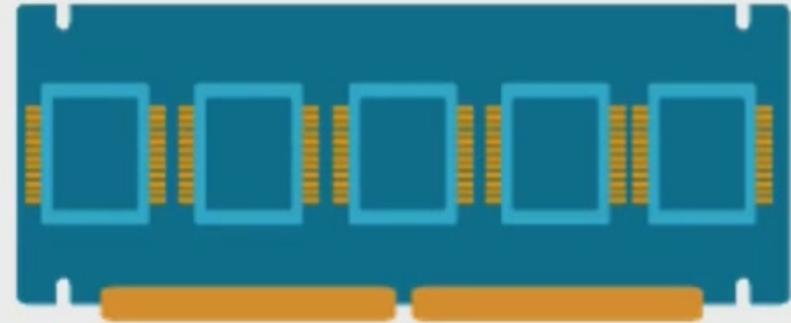
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

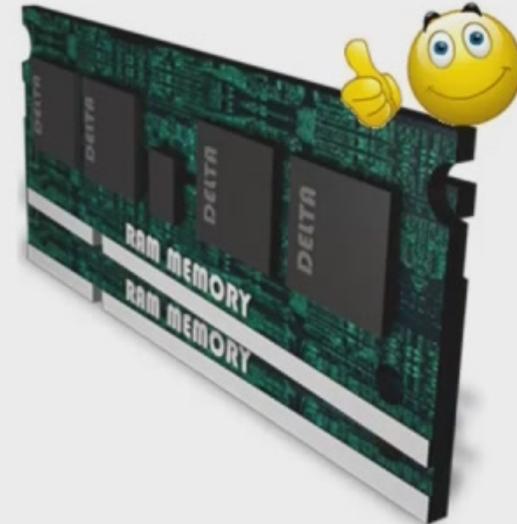
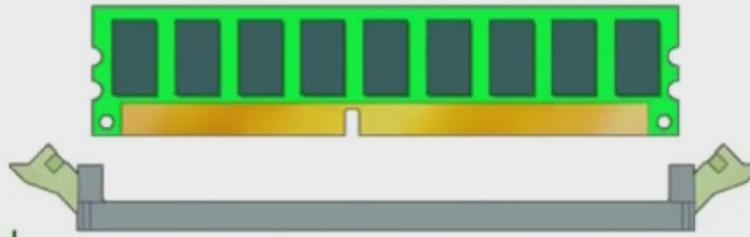
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η κύρια ή κεντρική μνήμη (main ή central memory) είναι όπως ο επεξεργαστής, ένα από τα βασικότερα υλικά από τα οποία αποτελείται ένας υπολογιστής.



Data
Address
Control



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

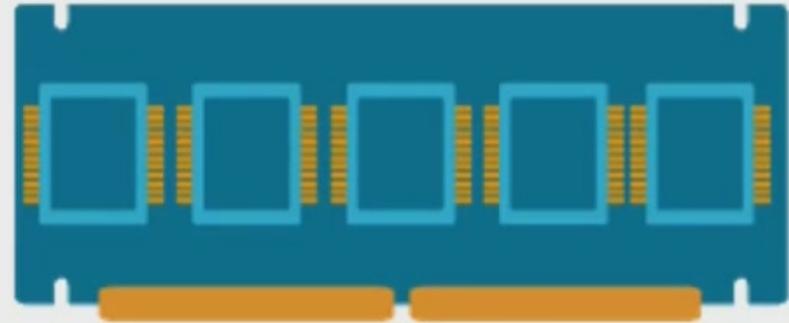
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

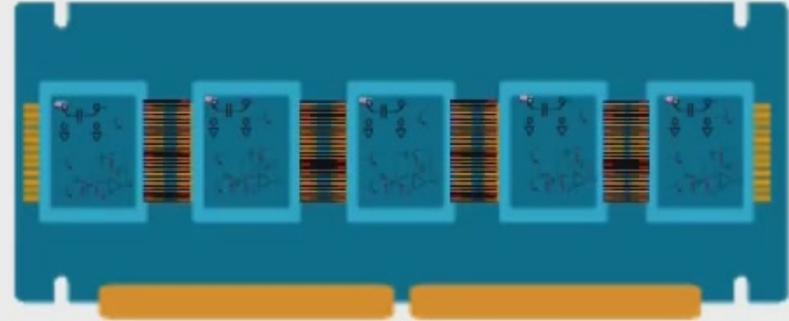
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

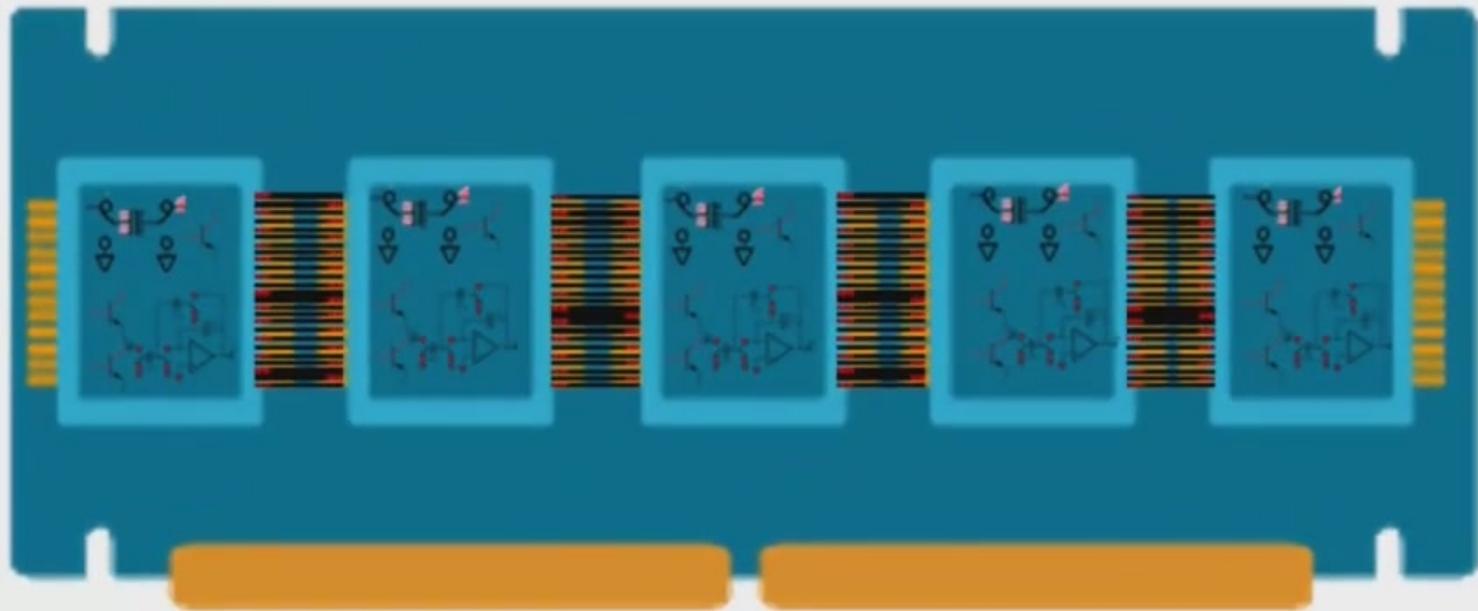
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

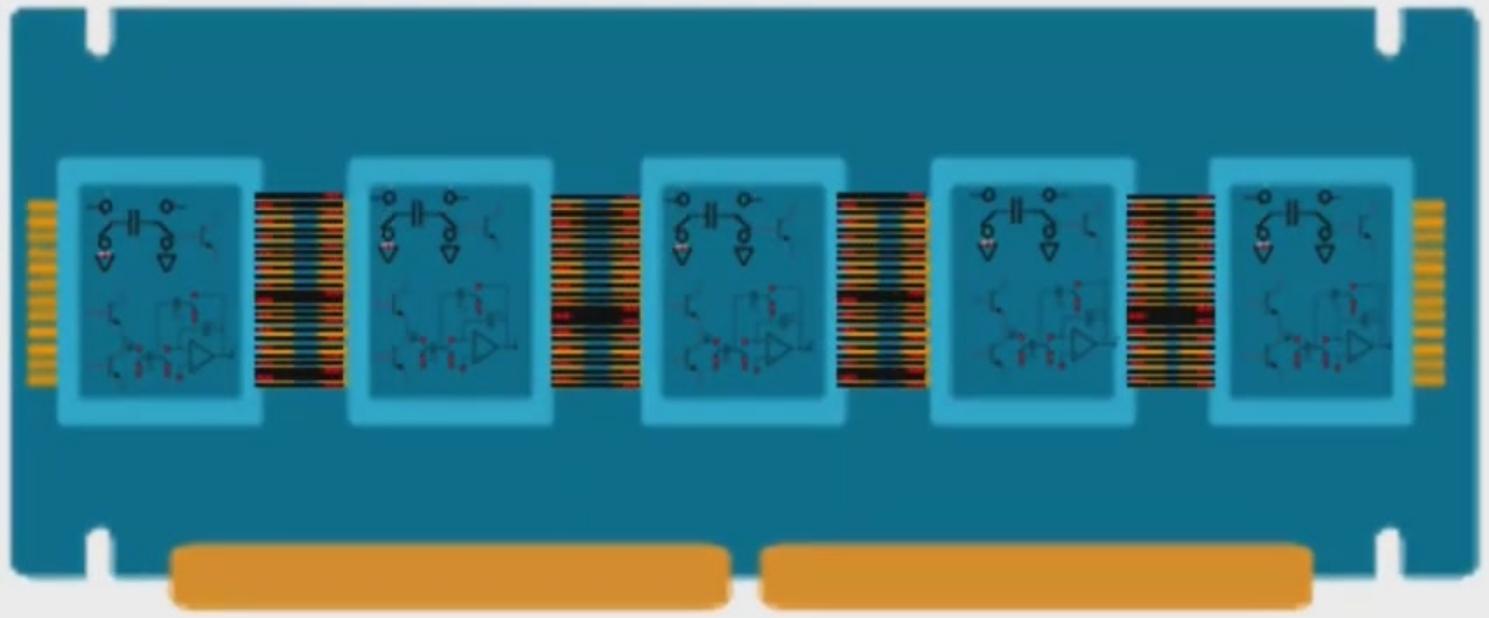
Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**,



στή



στή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

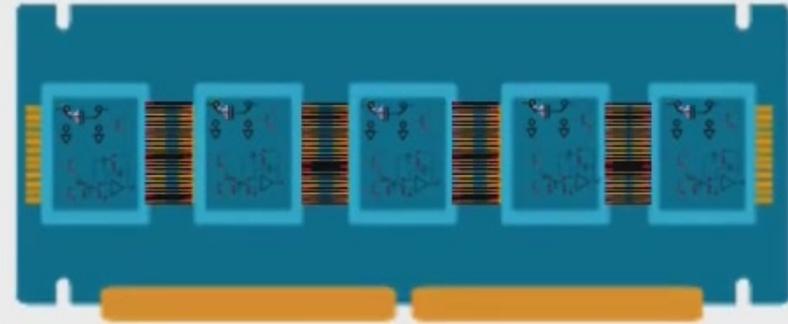
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

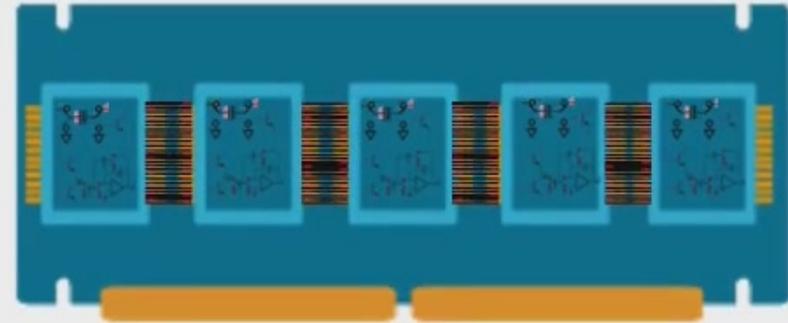
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

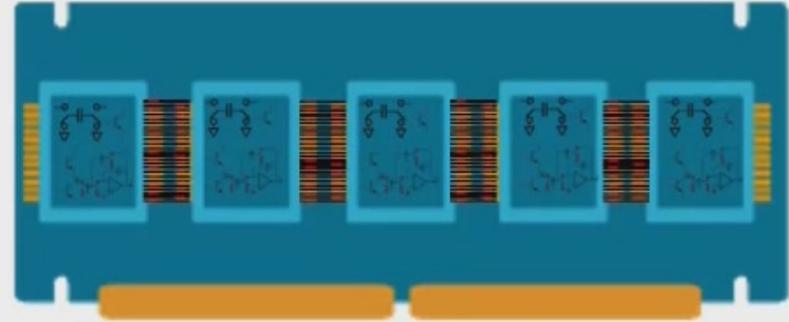
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

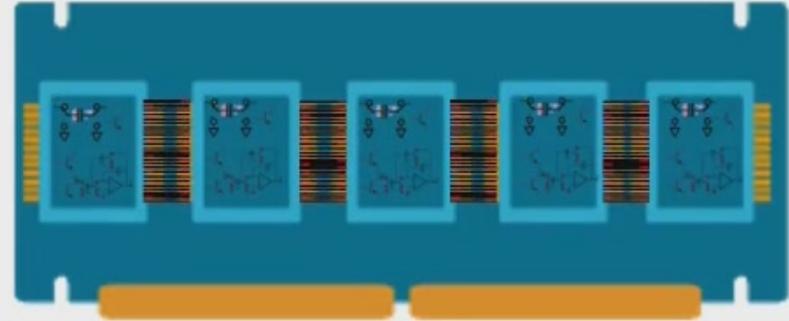
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

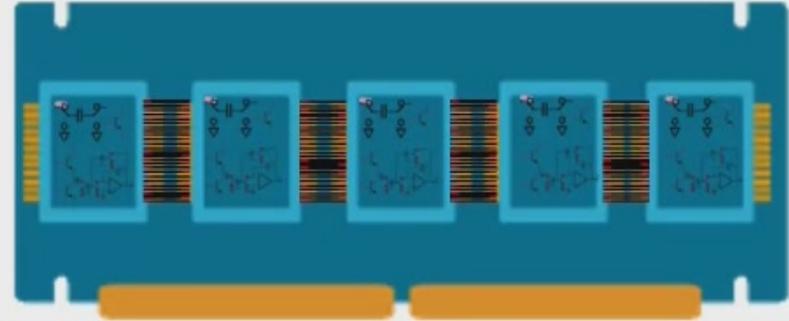
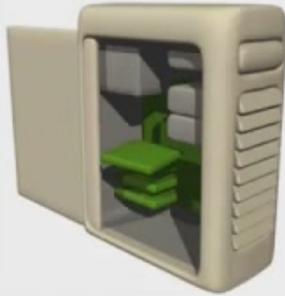
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

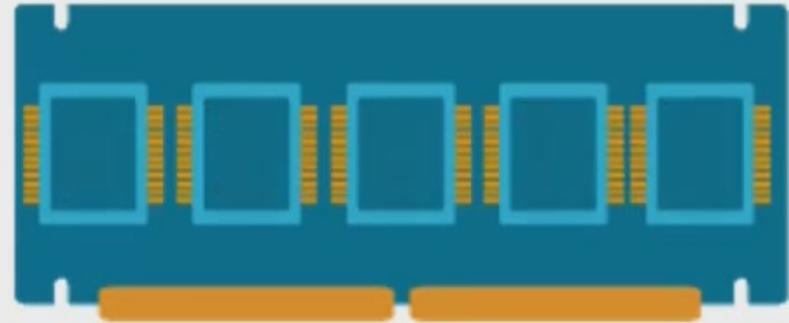
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

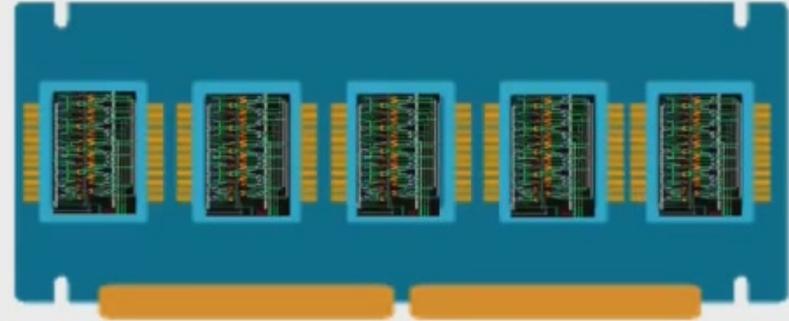
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την

προσωρινή ή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

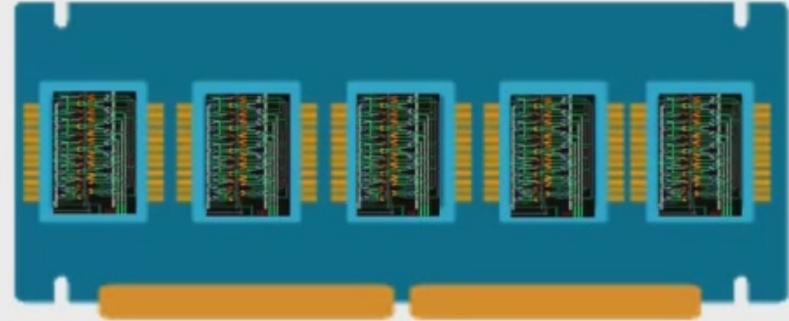
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την

προσωρινή ή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

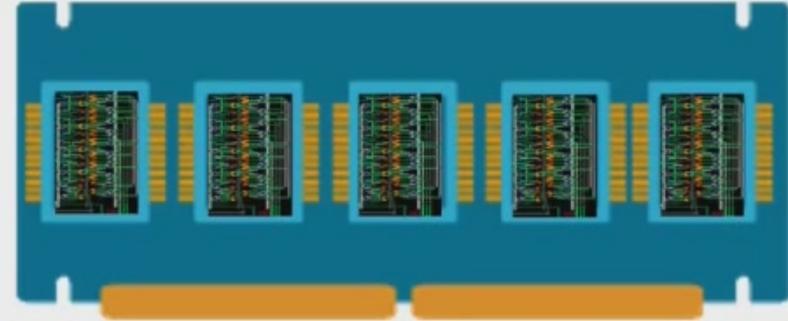
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την



προσωρινή ή



μόνιμη αποθήκευση

(μνήμη ROM)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την

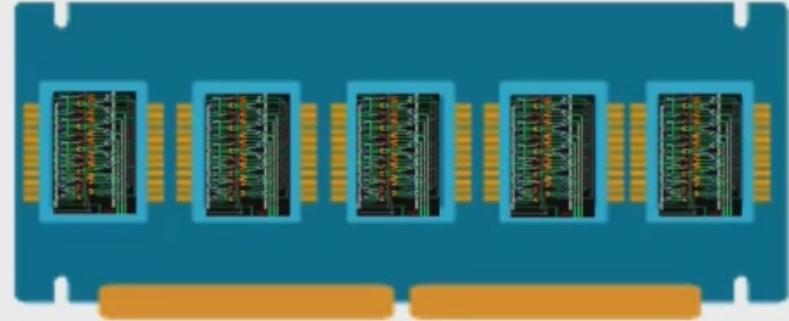
προσωρινή ή



μόνιμη αποθήκευση
(μνήμη ROM)



των εντολών ενός προγράμματος,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

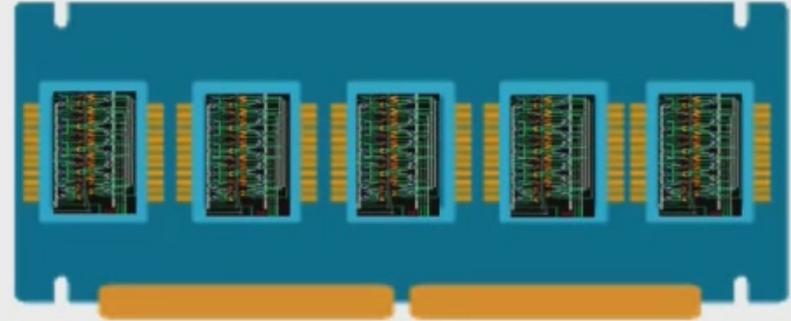
Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την

προσωρινή ή



μόνιμη αποθήκευση
(μνήμη ROM)



των εντολών ενός προγράμματος, που εκτελείται ή που πρόκειται να εκτελεστεί,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την

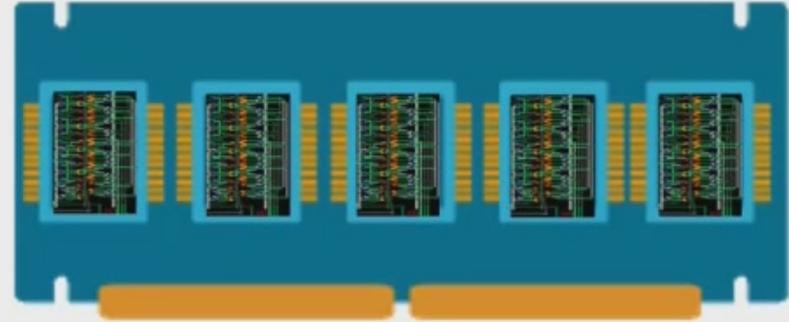
προσωρινή ή



μόνιμη αποθήκευση (μνήμη ROM)



των εντολών ενός προγράμματος, που εκτελείται ή που πρόκειται να εκτελεστεί, καθώς επίσης και **των δεδομένων** που θα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την

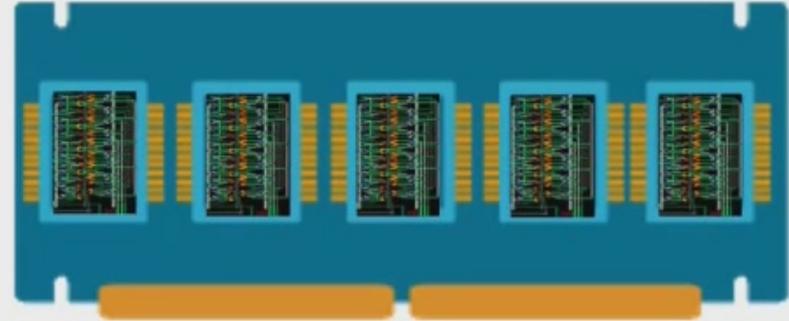
προσωρινή ή



μόνιμη αποθήκευση
(μνήμη ROM)



των εντολών ενός προγράμματος, που **εκτελείται** ή που **πρόκειται να εκτελεστεί**, καθώς επίσης και **των δεδομένων** που θα επεξεργαστούν ή των **δεδομένων** που έχουν προκύψει από μία **επεξεργασία**²⁴.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την

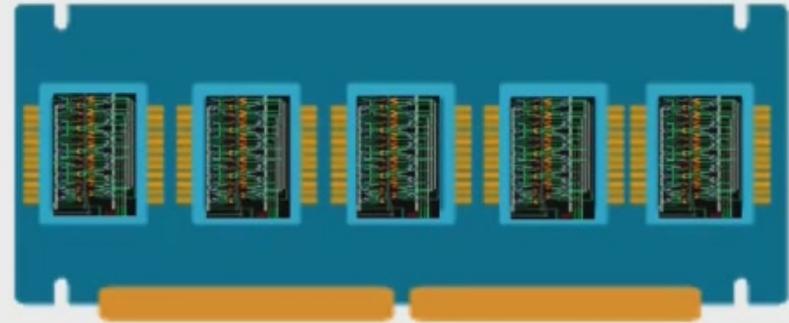
προσωρινή ή



μόνιμη αποθήκευση (μνήμη ROM)



των εντολών ενός προγράμματος, που **εκτελείται** ή που **πρόκειται να εκτελεστεί**, καθώς επίσης και **των δεδομένων** που θα επεξεργαστούν ή των **δεδομένων** που έχουν προκύψει από μία **επεξεργασία**²⁴.



²⁴ Το μεγάλο κόστος κατασκευής των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων μνήμης δεν επιτρέπει την καταχώρηση όλων των δεδομένων σε αυτή.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την

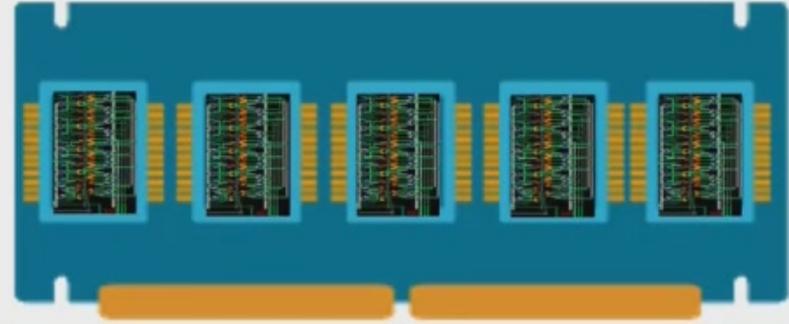
προσωρινή ή



μόνιμη αποθήκευση
(μνήμη ROM)



των εντολών ενός προγράμματος, που **εκτελείται** ή που **πρόκειται να εκτελεστεί**, καθώς επίσης και **των δεδομένων** που θα επεξεργαστούν ή των **δεδομένων** που έχουν προκύψει από μία **επεξεργασία**²⁴.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Πρόκειται για **ηλεκτρονικό κύκλωμα**, που βρίσκεται **μέσα στην κεντρική μονάδα** του υπολογιστή και **χρησιμοποιείται** για την

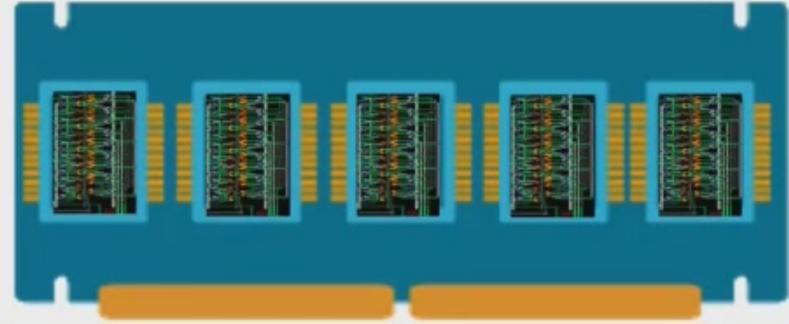
προσωρινή ή



μόνιμη αποθήκευση
(μνήμη ROM)



των εντολών ενός προγράμματος, που **εκτελείται** ή που **πρόκειται να εκτελεστεί**, καθώς επίσης και **των δεδομένων** που θα επεξεργαστούν ή των **δεδομένων** που έχουν προκύψει από μία **επεξεργασία**²⁴.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Το γεγονός ό

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

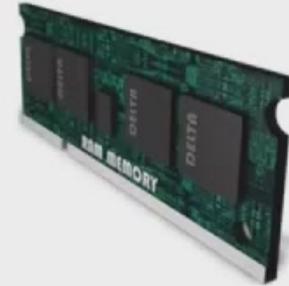
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Το γεγονός ότι η **κύρια μνήμη**

δεν αποτελείται από μηχανή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

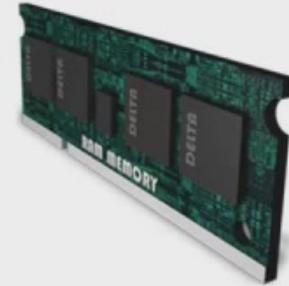
1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Το γεγονός ότι η **κύρια μνήμη**

δεν αποτελείται από μηχανικά,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

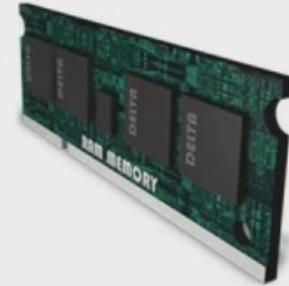
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Το γεγονός ότι η **κύρια μνήμη**

δεν αποτελείται από μηχανικά,

αλλά **μόνο** από ηλεκτρονικά στοιχεία,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

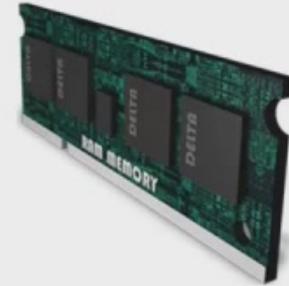
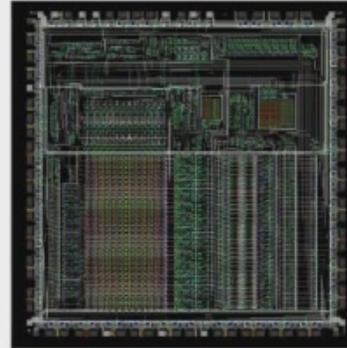
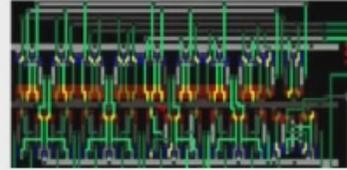
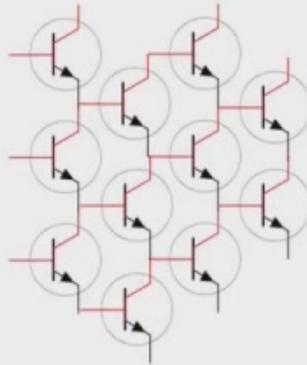
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Το γεγονός ότι η **κύρια μνήμη**

δεν αποτελείται από μηχανικά,

αλλά **μόνο** από ηλεκτρονικά στοιχεία,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

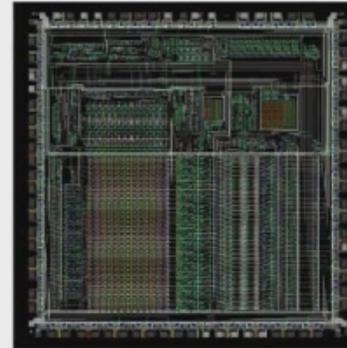
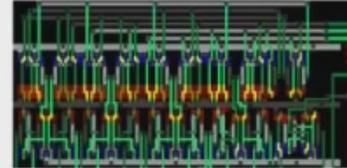
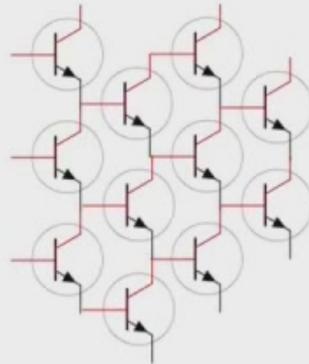
Κύρια Μνήμη

Το γεγονός ότι η **κύρια μνήμη**

δεν αποτελείται από μηχανικά,

αλλά **μόνο** από ηλεκτρονικά στοιχεία,

της δίνει τα χαρακτηριστικά



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

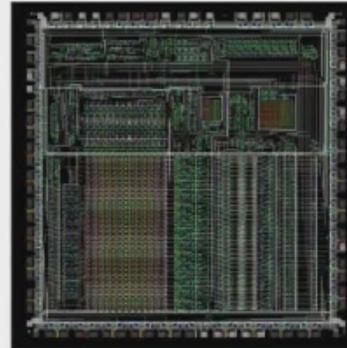
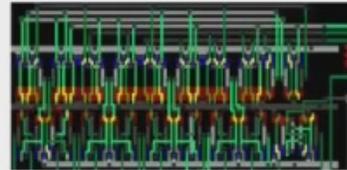
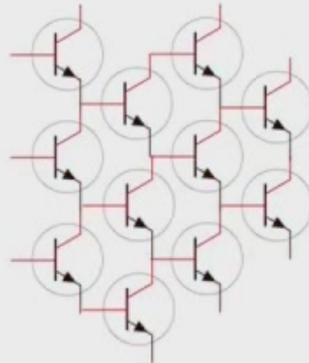
Το γεγονός ότι η **κύρια μνήμη**

δεν αποτελείται από μηχανικά,

αλλά **μόνο** από ηλεκτρονικά στοιχεία,

της δίνει τα χαρακτηριστικά

ενός **εξαιρετικά γρήγορου**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Το γεγονός ότι η **κύρια μνήμη**

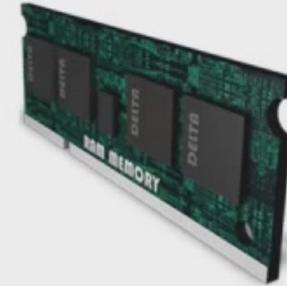
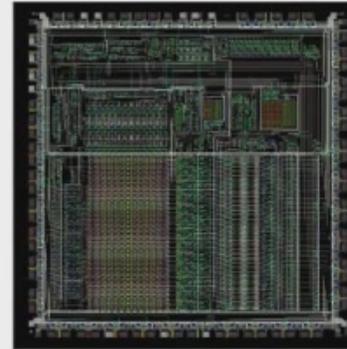
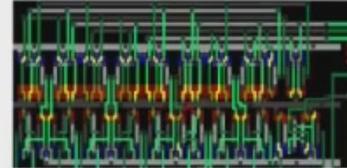
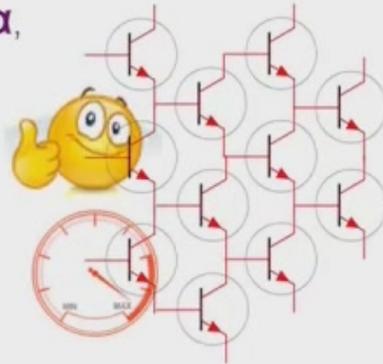
δεν αποτελείται από μηχανικά,

αλλά **μόνο** από ηλεκτρονικά στοιχεία,

της δίνει τα χαρακτηριστικά

ενός **εξαιρετικά γρήγορου**

και **αξιόπιστου υλικού**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

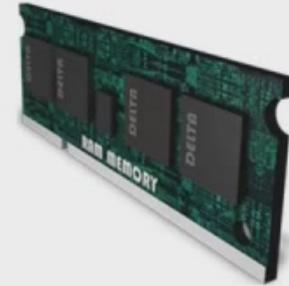
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

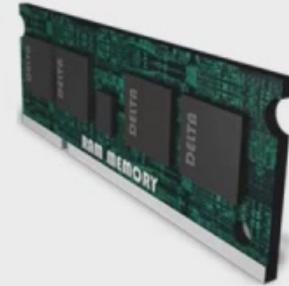
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη** μπορεί και **συνδέεται (επικοινωνεί)**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

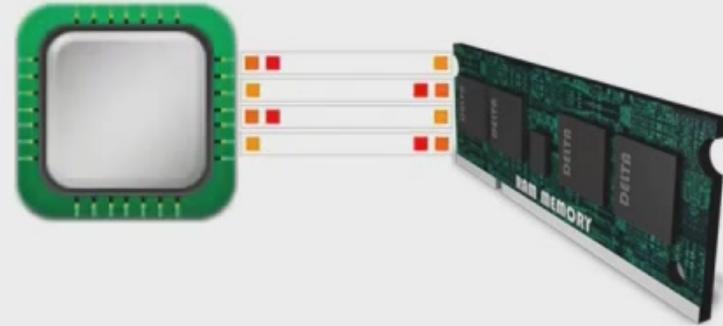
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη** μπορεί και **συνδέεται (επικοινωνεί)**

άμεσα με την ΚΜΕ,

η οποία μπορεί **να προσπελάσει**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

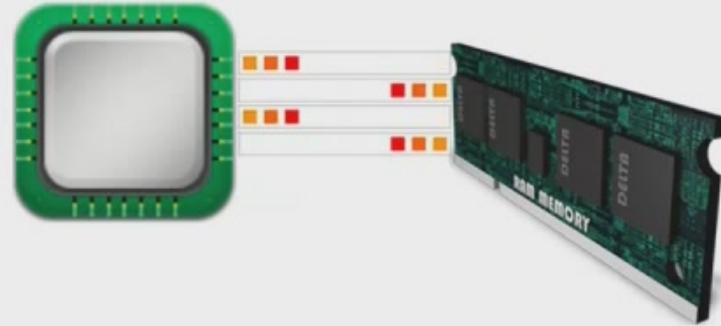
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη** μπορεί και **συνδέεται (επικοινωνεί) άμεσα** με την **ΚΜΕ**, η οποία μπορεί να προσπελάσει σχεδόν ακαριαία τα ξ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

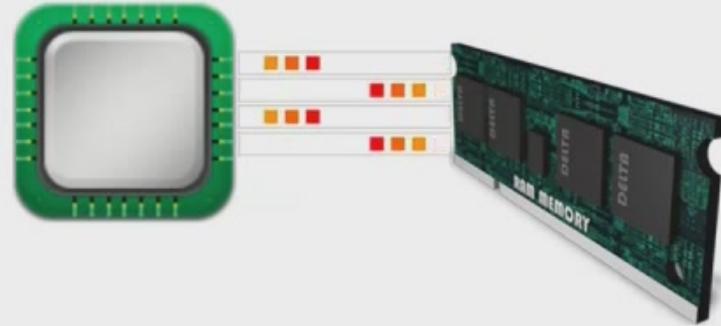
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη** μπορεί και **συνδέεται (επικοινωνεί) άμεσα** με την **ΚΜΕ**, η οποία μπορεί **να προσπελάσει** σχεδόν ακαριαία τα **δεδομένα** που



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

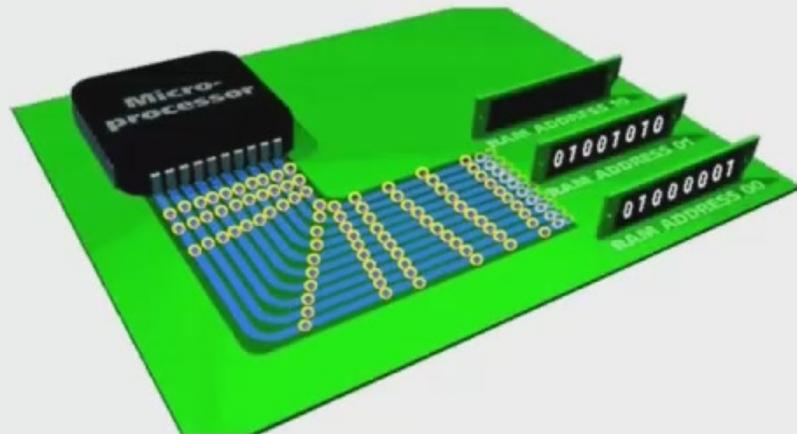
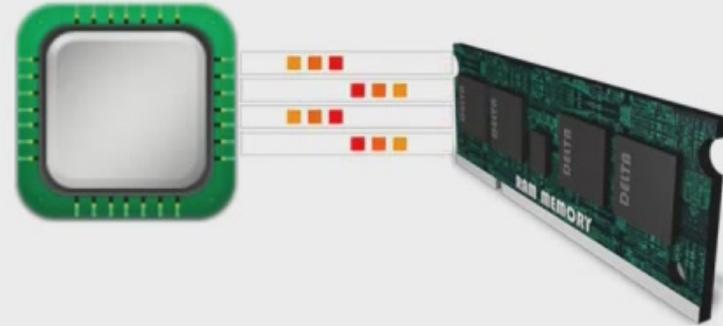
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη** μπορεί και **συνδέεται (επικοινωνεί) άμεσα** με την **ΚΜΕ**, η οποία μπορεί **να προσπελάσει σχεδόν ακαριαία τα δεδομένα που καταχωρούνται στην κύρια μνήμη**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

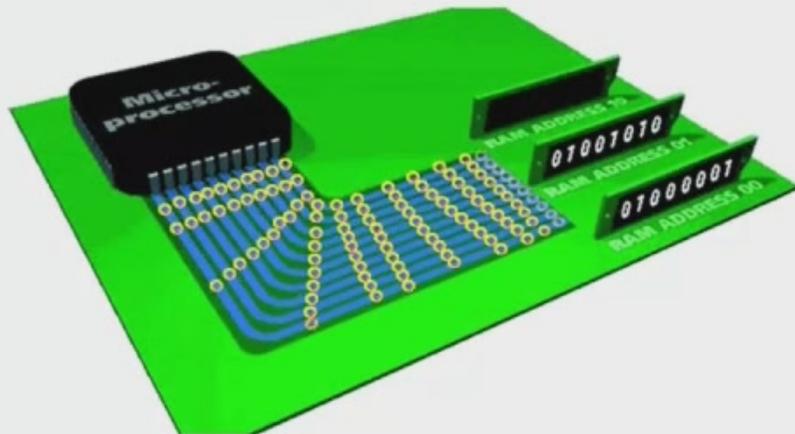
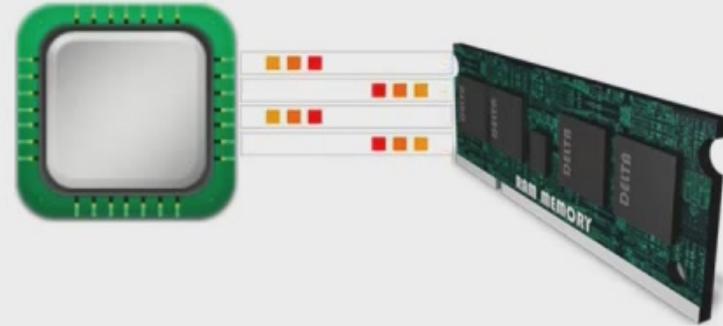
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη** μπορεί και **συνδέεται (επικοινωνεί) άμεσα** με την **ΚΜΕ**, η οποία μπορεί **να προσπελάσει** σχεδόν ακαριαία τα **δεδομένα** που **καταχωρούνται στην κύρια μνήμη**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

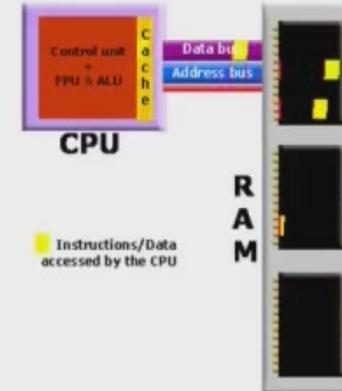
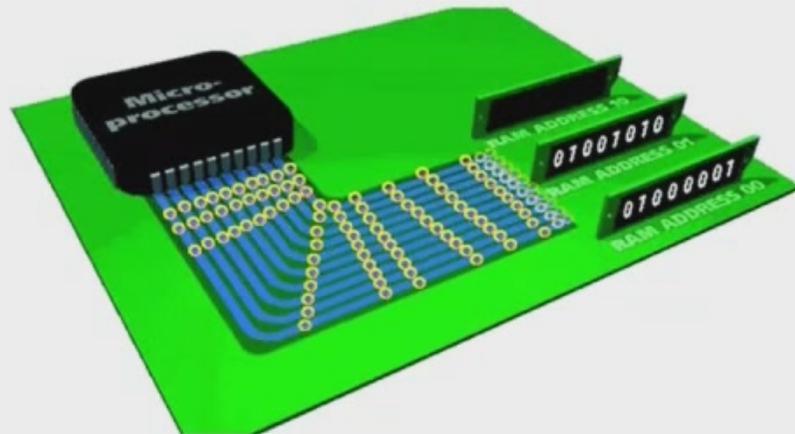
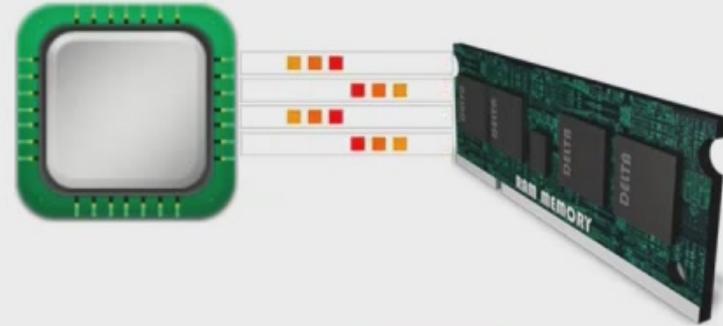
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη** μπορεί και **συνδέεται (επικοινωνεί) άμεσα** με την **ΚΜΕ**, η οποία μπορεί **να προσπελάσει** σχεδόν ακαριαία τα **δεδομένα** που καταχωρούνται στην **κύρια μνήμη**, χωρίς ο **χρόνος μεταφοράς** να εξαρτάται από τη **θέση** που βρίσκονται μέσα στη **μνήμη**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

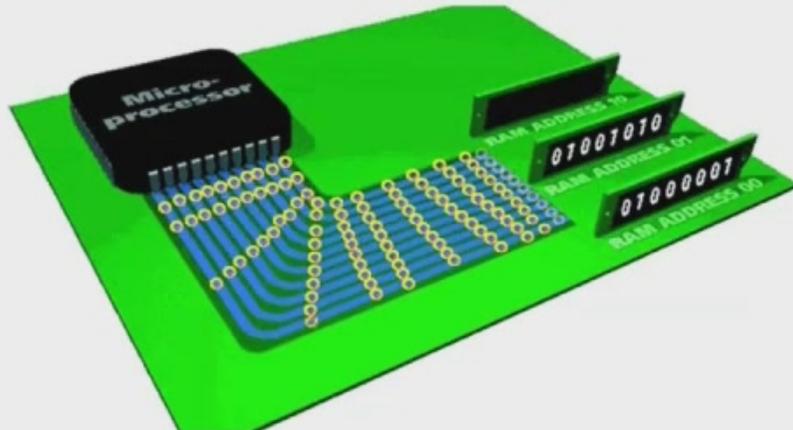
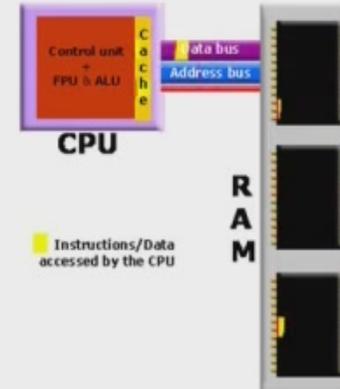
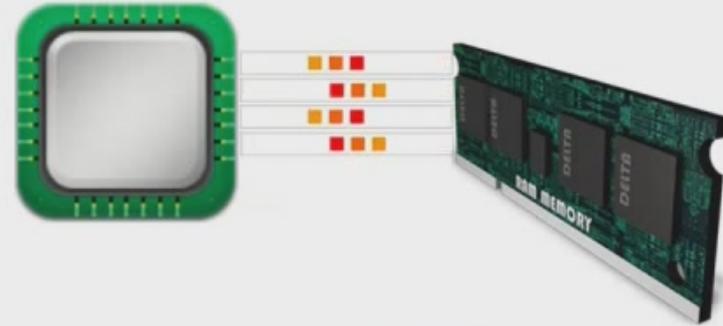
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη** μπορεί και **συνδέεται (επικοινωνεί) άμεσα** με την **ΚΜΕ**, η οποία μπορεί **να προσπελάσει** σχεδόν ακαριαία τα **δεδομένα** που καταχωρούνται στην **κύρια μνήμη**, χωρίς ο **χρόνος μεταφοράς** να εξαρτάται από τη **θέση** που βρίσκονται μέσα στη **μνήμη**. Το χαρακτηριστικό αυτό ονομάζεται δυνατότητα «**άμεσης προσπέλασης**» των **δεδομένων** της.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

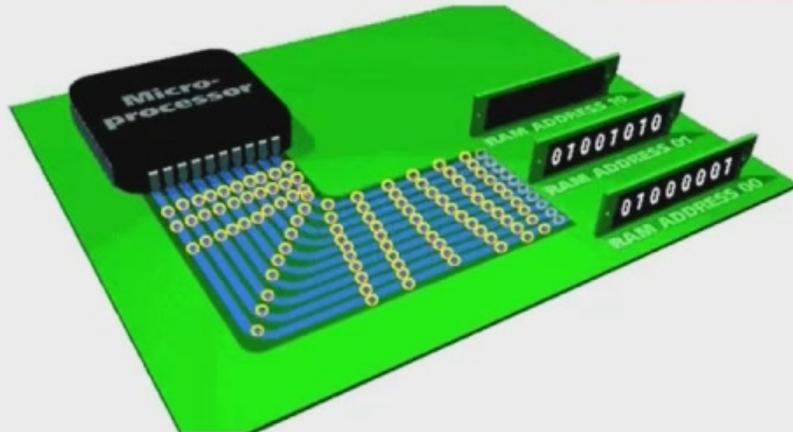
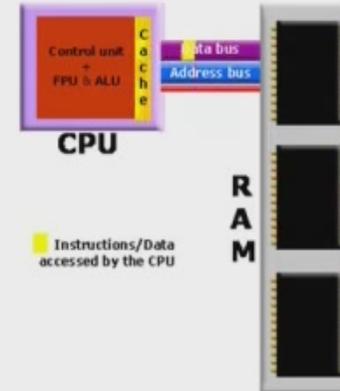
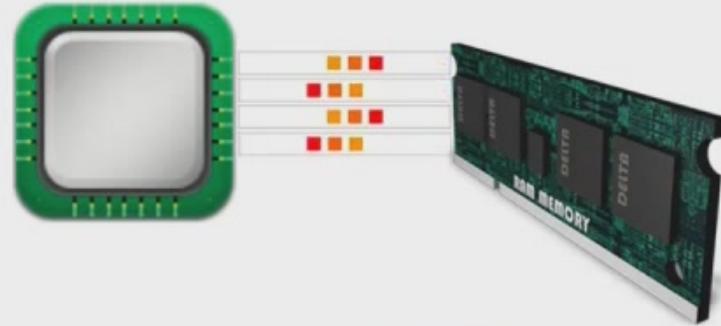
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Συνέπεια του προηγούμενου είναι ότι, η **κύρια μνήμη** μπορεί και **συνδέεται (επικοινωνεί) άμεσα** με την **ΚΜΕ**, η οποία μπορεί **να προσπελάσει** σχεδόν ακαριαία τα **δεδομένα** που καταχωρούνται στην **κύρια μνήμη**, χωρίς ο **χρόνος μεταφοράς** να **εξαρτάται** από τη **θέση** που βρίσκονται μέσα στη **μνήμη**.

Το χαρακτηριστικό αυτό ονομάζεται δυνατότητα «άμεσης προσπέλασης» των **δεδομένων** της.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μν**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η κύρια μνήμη χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μνήμη** χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν



χάνει τα περιεχόμενά της,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

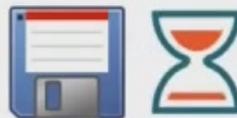
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μνήμη** χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν



χάνει τα περιεχόμενά της,

αν διακοπεί η τροφοδοσία της με ηλεκτρικό ρεύμα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μνήμη** χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν



χάνει τα περιεχόμενά της,

αν διακοπεί η τροφοδοσία της με ηλεκτρικό ρεύμα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

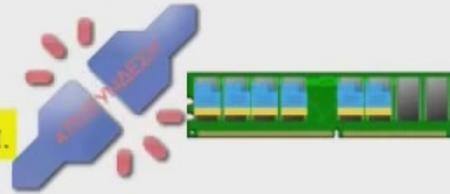
Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μνήμη** χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν



χάνει τα περιεχόμενά της,

αν διακοπεί η τροφοδοσία της με ηλεκτρικό ρεύμα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

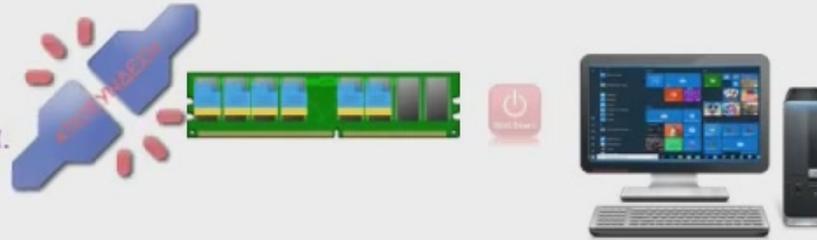
Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μνήμη** χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν



χάνει τα περιεχόμενά της,

αν διακοπεί η τροφοδοσία της με ηλεκτρικό ρεύμα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μνήμη** χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν



χάνει τα περιεχόμενά της,

αν διακοπεί η τροφοδοσία της με ηλεκτρικό ρεύμα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μνήμη** χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν

χάνει τα περιεχόμενά της,

αν διακοπεί η τροφοδοσία της με ηλεκτρικό ρεύμα.



Στην αντίθετη περίπτωση, χαρακτηρίζεται **μόνιμη (non-volatile)**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μνήμη** χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν

χάνει τα περιεχόμενά της,

αν διακοπεί η τροφοδοσία της με ηλεκτρικό ρεύμα.



Στην αντίθετη περίπτωση, χαρακτηρίζεται **μόνιμη (non-volatile)**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

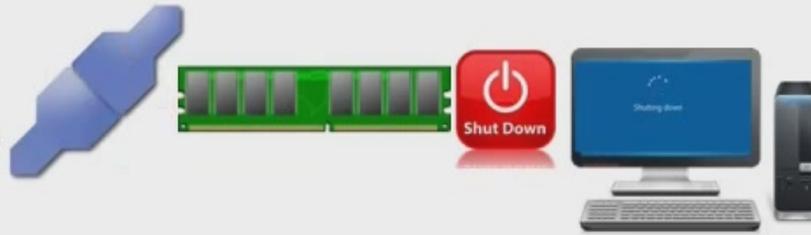
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Η **κύρια μνήμη** χαρακτηρίζεται **προσωρινή (volatile memory)**, όταν

χάνει τα περιεχόμενά της,

αν διακοπεί η τροφοδοσία της με ηλεκτρικό ρεύμα.



Στην αντίθετη περίπτωση, χαρακτηρίζεται **μόνιμη (non-volatile)**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Η χωρητικότητά (capacity),

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

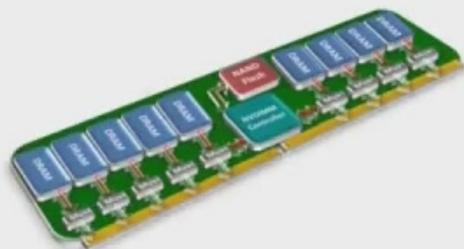
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Η χωρητικότητά (capacity),

εκφράζει την ποσότητα των δεδομένων



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

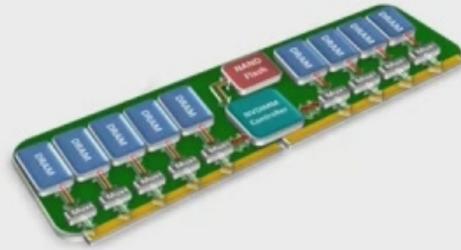
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Η χωρητικότητά (capacity),

εκφράζει την **ποσότητα** των **δεδομένων**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

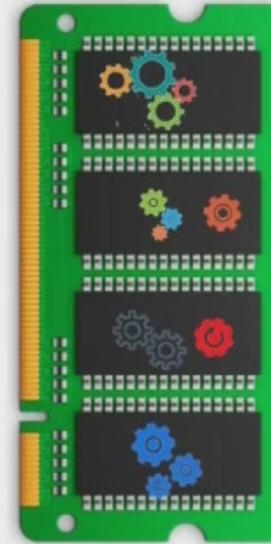
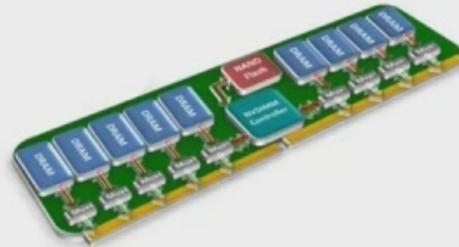
Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Η χωρητικότητά (capacity),

εκφράζει την ποσότητα των δεδομένων

που μπορούν να αποθηκευτούν σε αυτή

και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

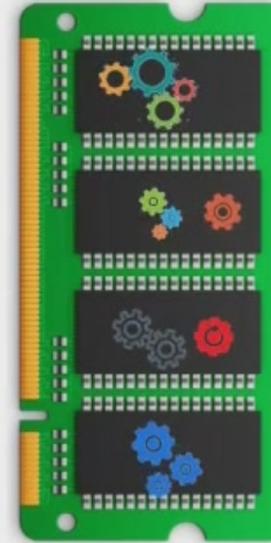
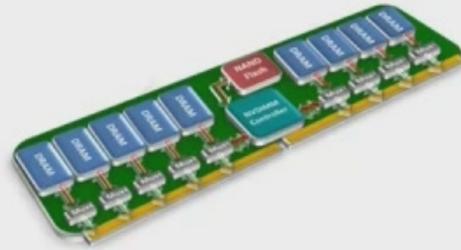
Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Η χωρητικότητά (capacity),

εκφράζει την ποσότητα των δεδομένων

που μπορούν να αποθηκευτούν σε αυτή
και μετρείται συνήθως σε



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

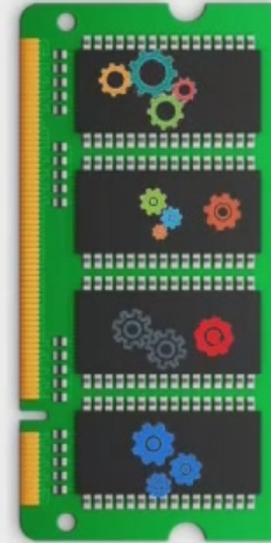
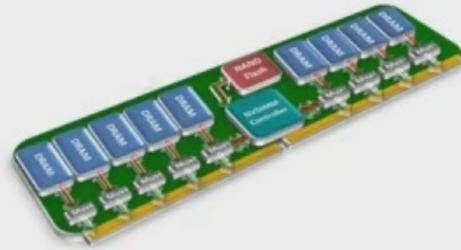
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

- ✓ Η χωρητικότητά (capacity), εκφράζει την ποσότητα των δεδομένων που μπορούν να αποθηκευτούν σε αυτή και μετριέται συνήθως σε

Mega Bytes (MB) ή
Giga Bytes (GB)²⁵.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

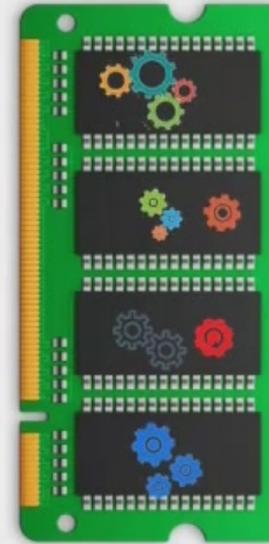
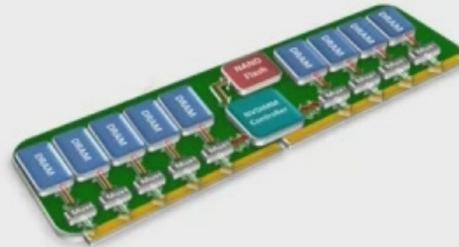
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

- ✓ Η χωρητικότητά (capacity), εκφράζει την **ποσότητα των δεδομένων** που μπορούν να αποθηκευτούν σε αυτή και μετριέται συνήθως σε **Mega Bytes (MB)** ή **Giga Bytes (GB)**²⁵.



²⁵ Οι σύγχρονοι υπολογιστές διαθέτουν μνήμη συνολικής χωρητικότητας 4, 6, 8 και 16 GB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

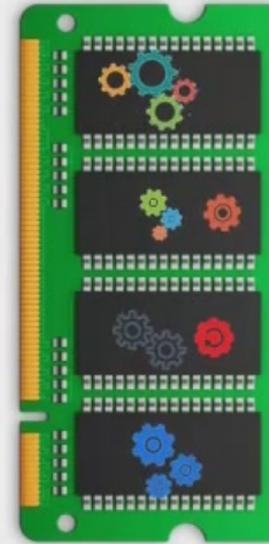
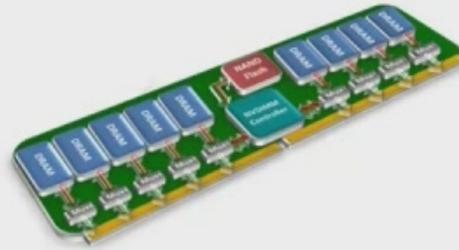
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

- ✓ Η χωρητικότητά (capacity), εκφράζει την **ποσότητα των δεδομένων** που μπορούν να αποθηκευτούν σε αυτή και **μετρείται** συνήθως σε **Mega Bytes (MB)** ή **Giga Bytes (GB)**²⁵.



²⁵ Οι σύγχρονοι υπολογιστές διαθέτουν μνήμη συνολικής χωρητικότητας 4, 6, 8 και 16 GB.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

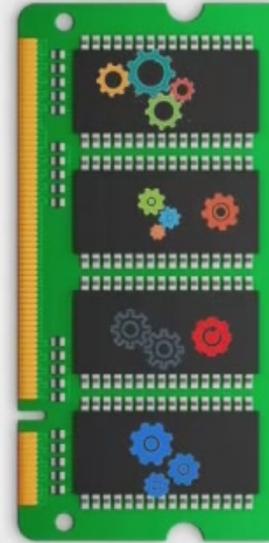
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

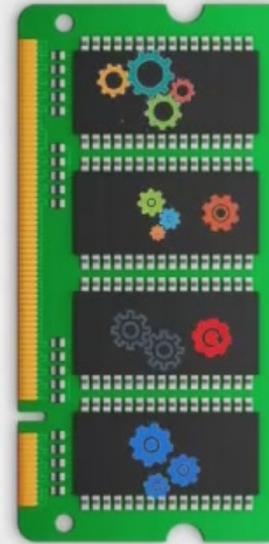
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρησης (access time),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

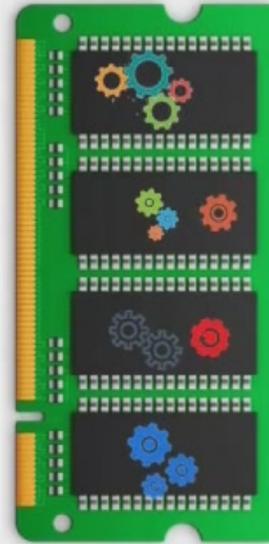
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρησης (access time),

εκφράζει **ΤΟ ΧΡΟΝΟ** (σε ns, 10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

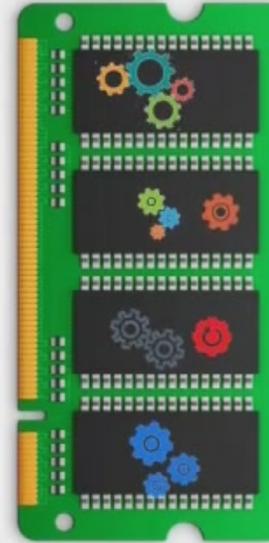
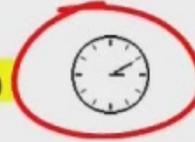
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρησης (access time),

εκφράζει **το χρόνο** (σε ns, 10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

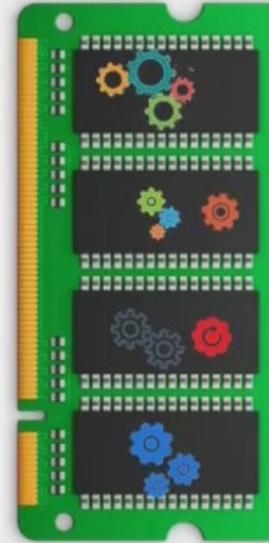
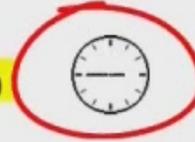
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρησης (access time),

εκφράζει **το χρόνο** (σε ns, 10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

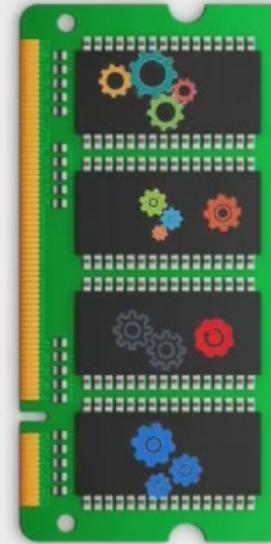
Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της **κύριας μνήμης** είναι:

✓ Ο **Χρόνος προσπέλασης** ή **υστέρησης (access time)**,

εκφράζει ΤΟ ΧΡΟΝΟ (σε ns, -10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)

που **μεσολαβεί** ανάμεσα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

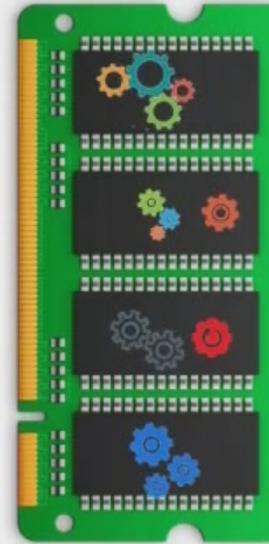
Βασικά χαρακτηριστικά της **κύριας μνήμης** είναι:

✓ Ο **Χρόνος προσπέλασης** ή **υστέρησης (access time)**,

εκφράζει ΤΟ ΧΡΟΝΟ (σε ns, -10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)

που **μεσολαβεί** ανάμεσα

στη **στιγμή εκκίνησης**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της **κύριας μνήμης** είναι:

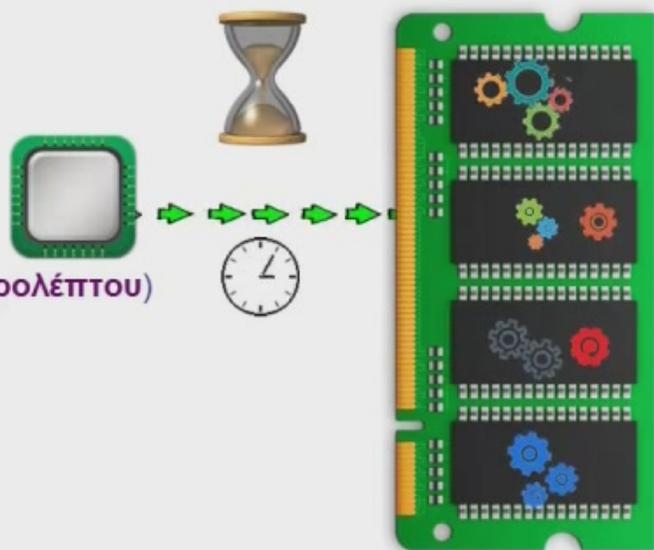
✓ Ο **Χρόνος προσπέλασης** ή **υστέρησης (access time)**,

εκφράζει ΤΟ ΧΡΟΝΟ (σε ns, -10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)

που **μεσολαβεί** ανάμεσα

στη **στιγμή εκκίνησης**

μιας αίτησης για ένα byte ή λέξη από τη μνήμη.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της **κύριας μνήμης** είναι:

✓ Ο **Χρόνος προσπέλασης** ή **υστέρησης (access time)**,

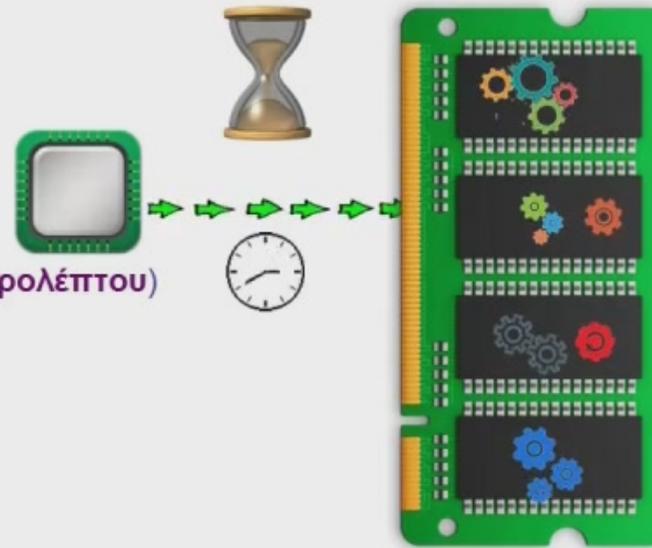
εκφράζει ΤΟ ΧΡΟΝΟ (σε ns, -10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)

που **μεσολαβεί** ανάμεσα

στη **στιγμή εκκίνησης**

μιας αίτησης για ένα byte ή λέξη από τη μνήμη,

μέχρι αυτό να **προσκομιστεί** πραγματικά στον **επεξεργαστή**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της **κύριας μνήμης** είναι:

✓ Ο **Χρόνος προσπέλασης** ή **υστέρησης (access time)**,

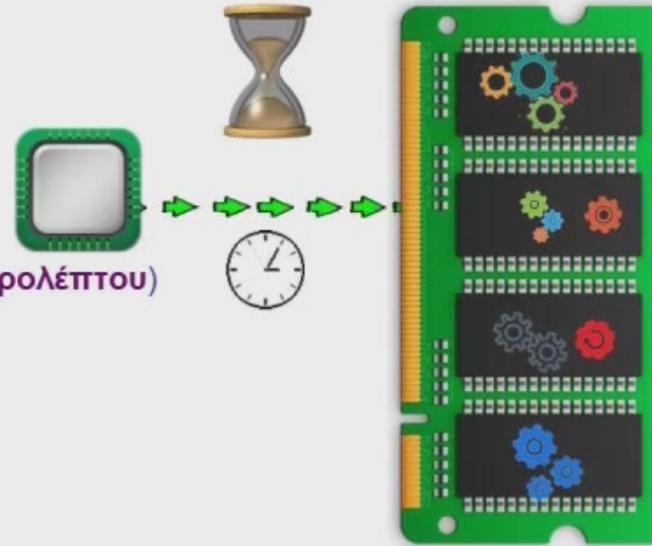
εκφράζει ΤΟ ΧΡΟΝΟ (σε ns, 10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)

που **μεσολαβεί** ανάμεσα

στη **στιγμή εκκίνησης**

μιας **αίτησης** για **ένα byte** ή **λέξη** από τη **μνήμη**,

μέχρι αυτό να **προσκομιστεί** πραγματικά στον **επεξεργαστή**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της **κύριας μνήμης** είναι:

✓ Ο **Χρόνος προσπέλασης** ή **υστέρησης (access time)**,

εκφράζει ΤΟ ΧΡΟΝΟ (σε ns, -10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)

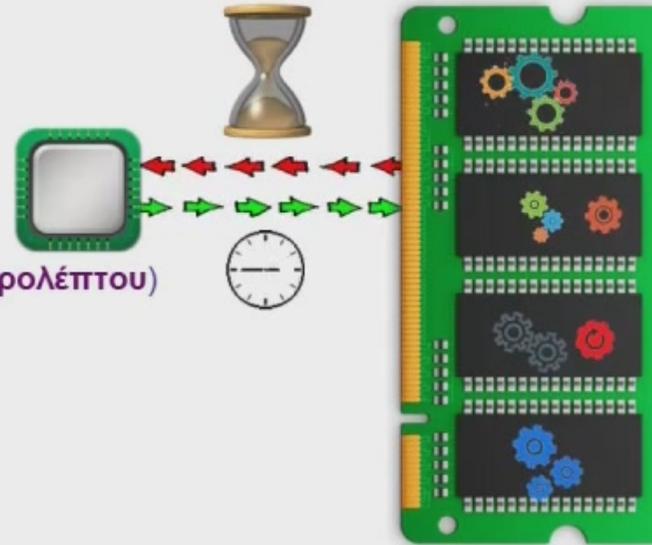
που **μεσολαβεί** ανάμεσα

στη **στιγμή εκκίνησης**

μιας **αίτησης** για **ένα byte** ή **λέξη** από τη **μνήμη**,

μέχρι αυτό να **προσκομιστεί** πραγματικά στον **επεξεργαστή**

και να **αποθηκευτεί** σε κάποιον **καταχωρητή** του.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της **κύριας μνήμης** είναι:

✓ Ο **Χρόνος προσπέλασης** ή **υστέρησης (access time)**,

εκφράζει ΤΟ ΧΡΟΝΟ (σε ns, 10^{-9} δισεκατομμυριοστά του δευτερολέπτου)

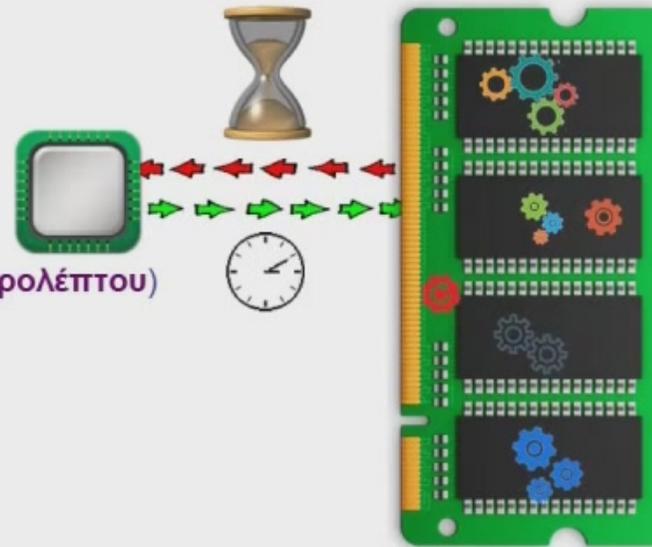
που **μεσολαβεί** ανάμεσα

στη **στιγμή εκκίνησης**

μιας **αίτησης** για **ένα byte** ή **λέξη** από τη **μνήμη**,

μέχρι αυτό να **προσκομιστεί** πραγματικά στον **επεξεργαστή**

και να **αποθηκευτεί** σε κάποιον **καταχωρητή** του.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

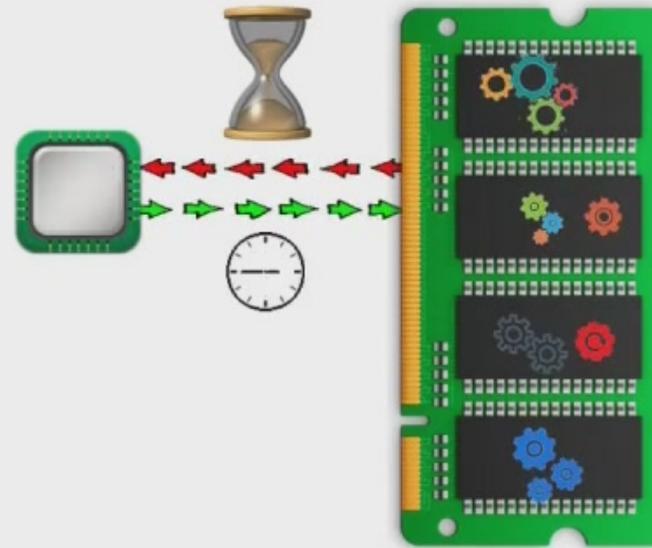
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

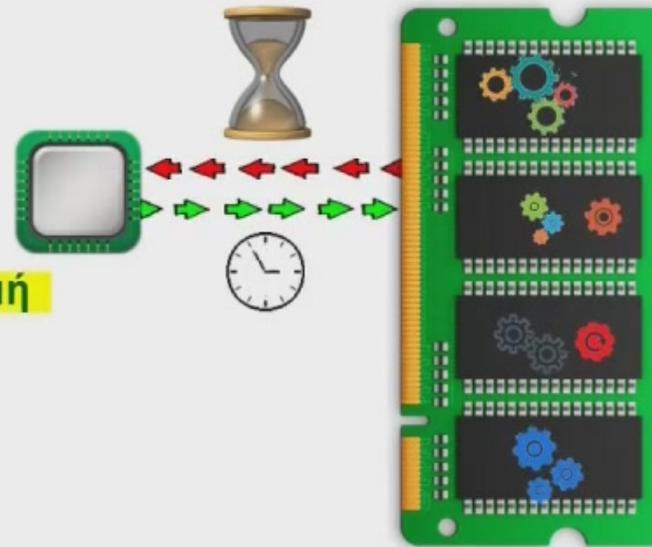
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα από τη στιγμή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

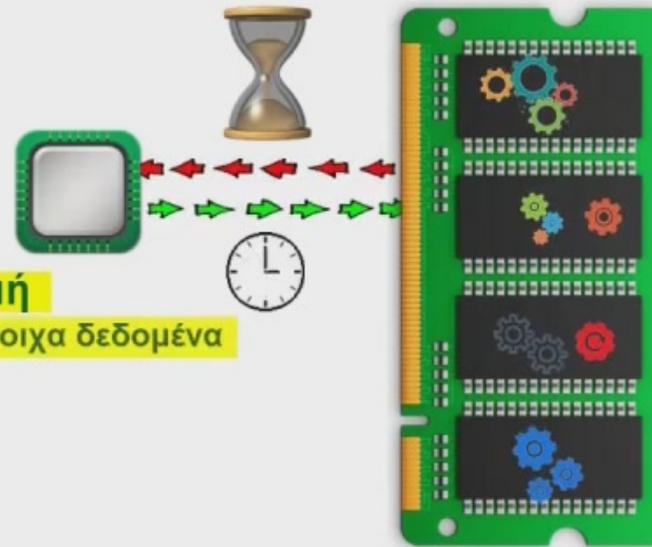
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα **από τη στιγμή** που **ζητείται μια διεύθυνση στη μνήμη μέχρι** τη στιγμή που τα αντίστοιχα δεδομένα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

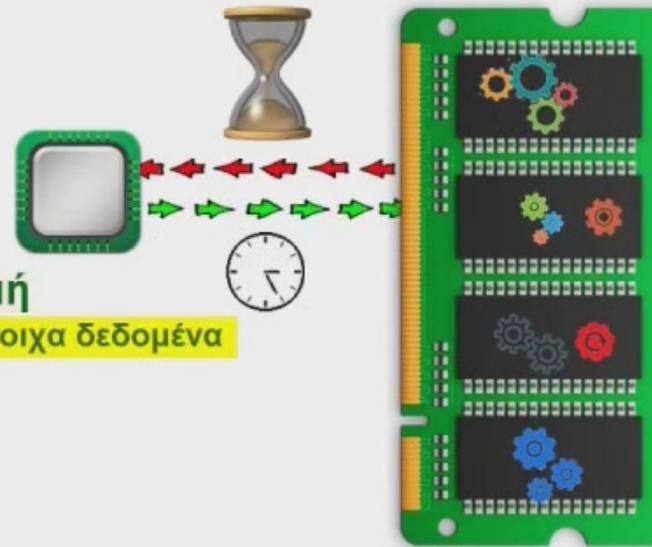
Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα **από τη στιγμή**

που **ζητείται μια διεύθυνση στη μνήμη μέχρι τη στιγμή που τα αντίστοιχα δεδομένα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

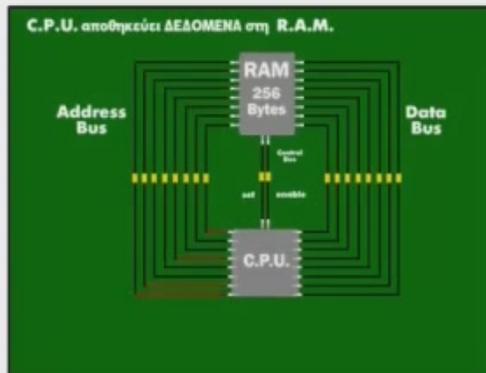
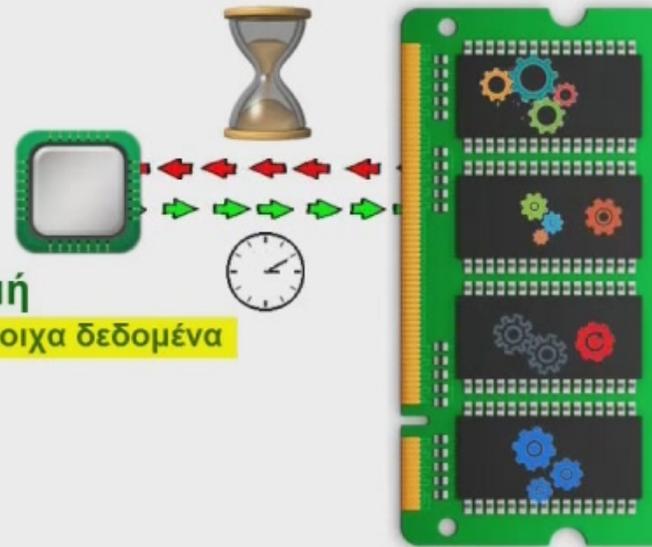
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα **από τη στιγμή που ζητείται μια διεύθυνση στη μνήμη μέχρι τη στιγμή που τα αντίστοιχα δεδομένα θα είναι διαθέσιμα γι**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

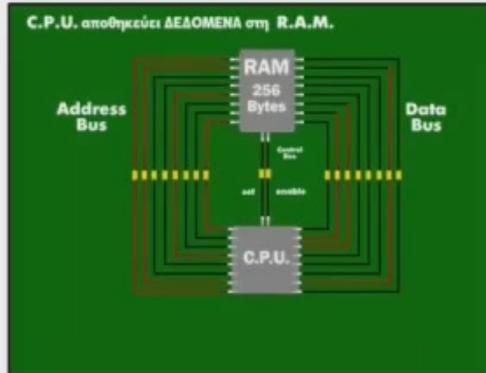
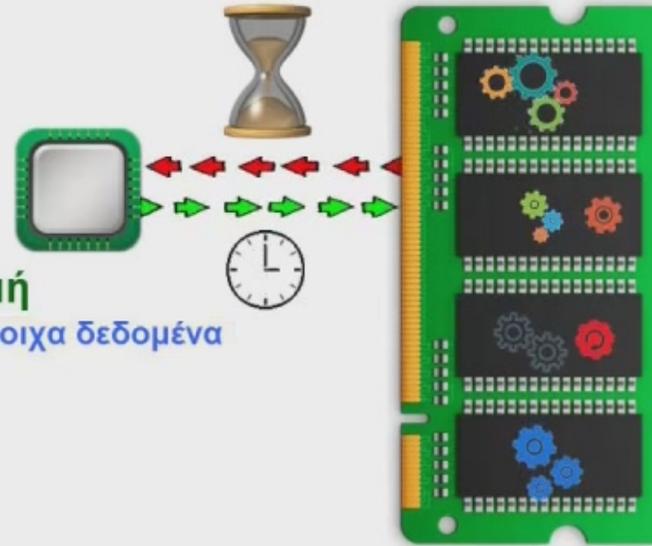
Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα από τη στιγμή που ζητείται μια διεύθυνση στη μνήμη μέχρι τη στιγμή που τα αντίστοιχα δεδομένα θα είναι διαθέσιμα για χρήση.

Αποτελεί θεμελιώδες μέτρο ταχύτητας της μ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

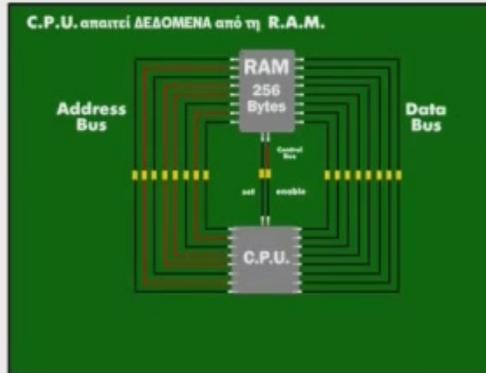
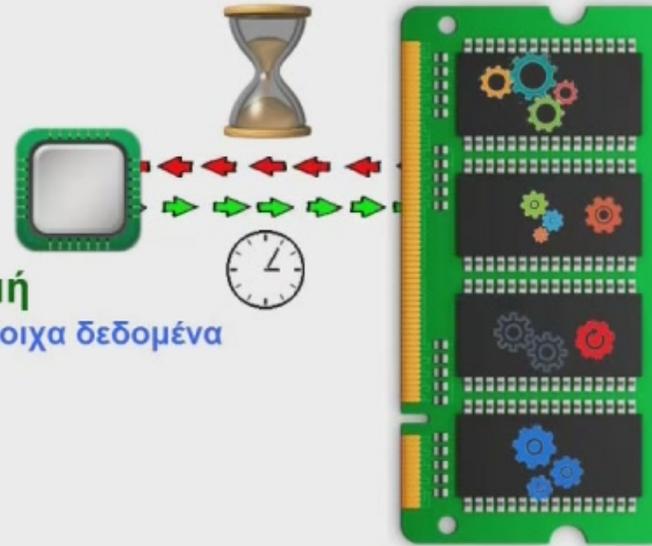
Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα από τη στιγμή που ζητείται μια διεύθυνση στη μνήμη μέχρι τη στιγμή που τα αντίστοιχα δεδομένα θα είναι διαθέσιμα για χρήση.

Αποτελεί θεμελιώδες μέτρο ταχύτητας της μνήμης:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

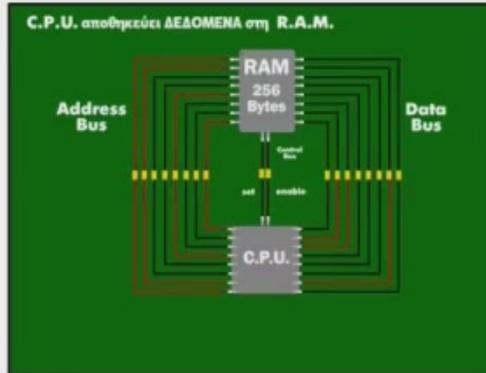
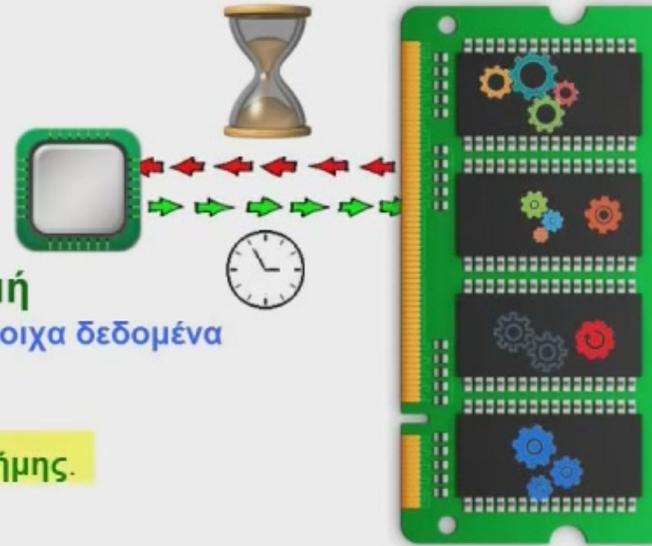
Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα **από τη στιγμή** που **ζητείται μια διεύθυνση** στη **μνήμη μέχρι** τη στιγμή που τα **αντίστοιχα δεδομένα** θα είναι διαθέσιμα για χρήση.

Αποτελεί θεμελιώδες **μέτρο ταχύτητας της μνήμης:**

Όσο μικρότερη η υστέρηση **τόσο μεγαλύτερη** η ταχύτητα της μνήμης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

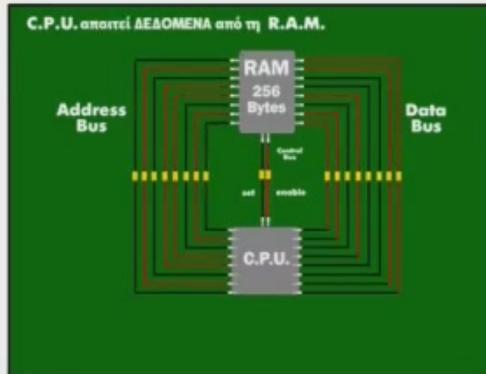
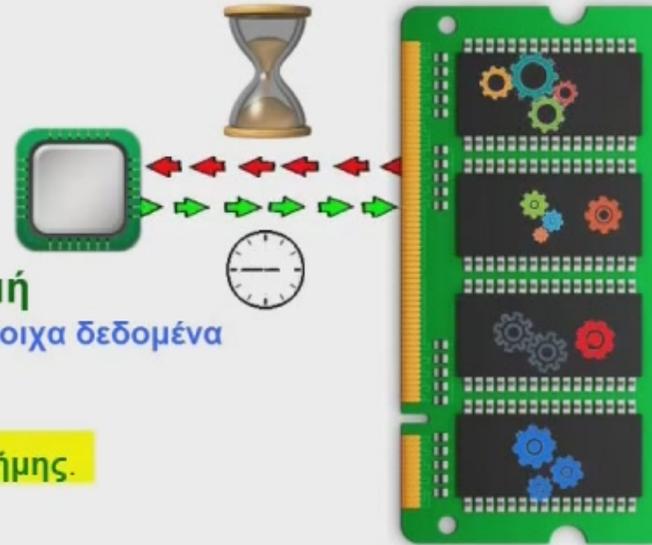
Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα από τη στιγμή που ζητείται μια διεύθυνση στη μνήμη μέχρι τη στιγμή που τα αντίστοιχα δεδομένα θα είναι διαθέσιμα για χρήση.

Αποτελεί θεμελιώδες μέτρο ταχύτητας της μνήμης:

Όσο μικρότερη η υστέρηση Τόσο μεγαλύτερη η ταχύτητα της μνήμης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

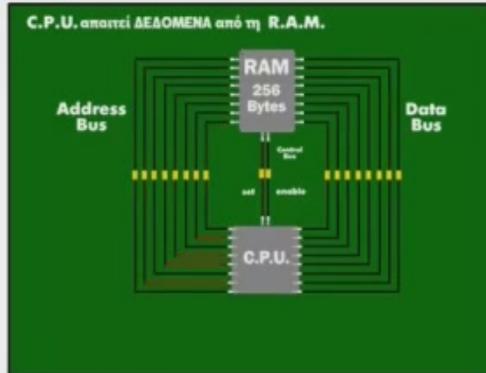
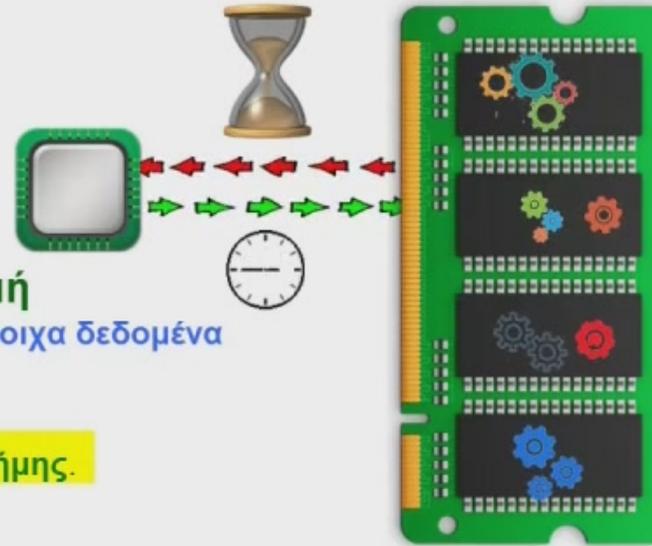
Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα **από τη στιγμή** που **ζητείται μια διεύθυνση** στη **μνήμη μέχρι** τη στιγμή που τα **αντίστοιχα δεδομένα** θα είναι διαθέσιμα για χρήση.

Αποτελεί θεμελιώδες **μέτρο ταχύτητας της μνήμης**:

Όσο μικρότερη η υστέρηση **τόσο μεγαλύτερη** η ταχύτητα της μνήμης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

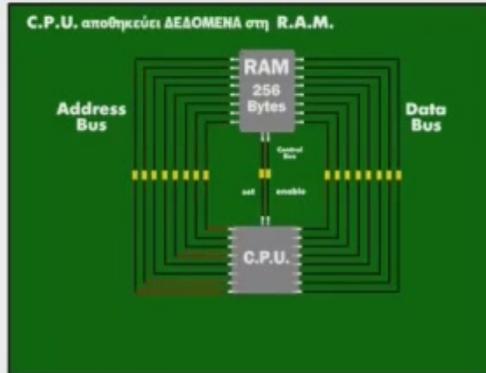
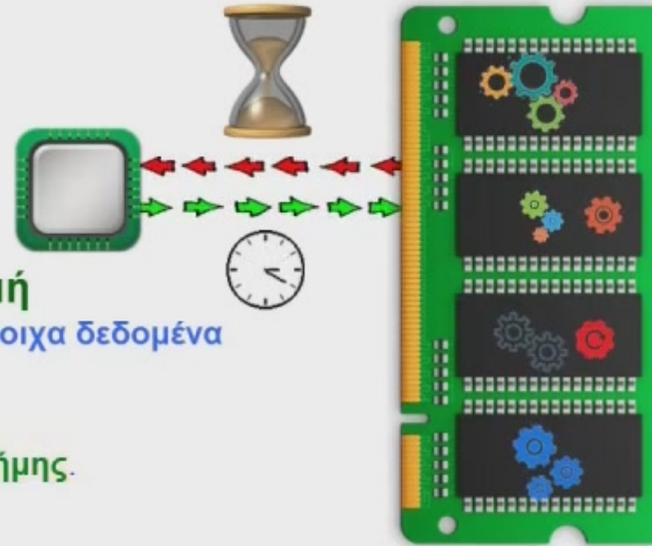
Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),

Ο χρόνος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ως το διάστημα **από τη στιγμή** που **ζητείται μια διεύθυνση** στη **μνήμη μέχρι** τη στιγμή που τα **αντίστοιχα δεδομένα** θα είναι διαθέσιμα για χρήση.

Αποτελεί θεμελιώδες **μέτρο ταχύτητας της μνήμης**:

Όσο μικρότερη η υστέρηση **τόσο μεγαλύτερη** η ταχύτητα της μνήμης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

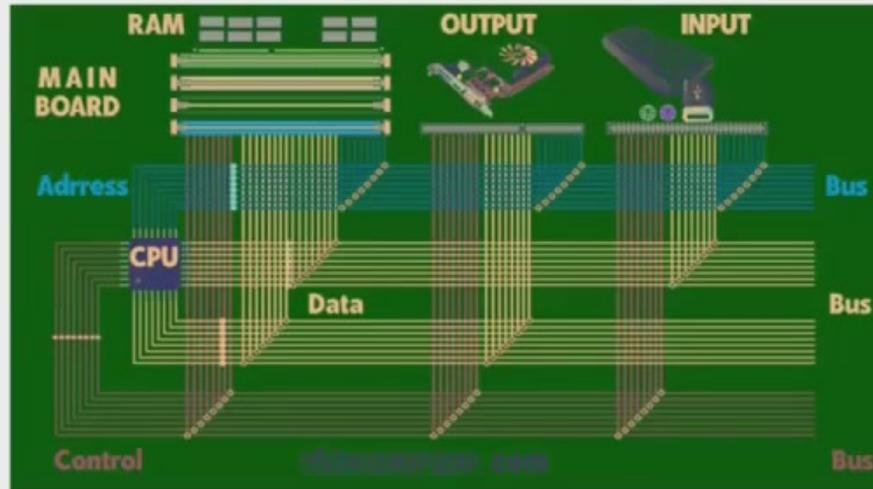
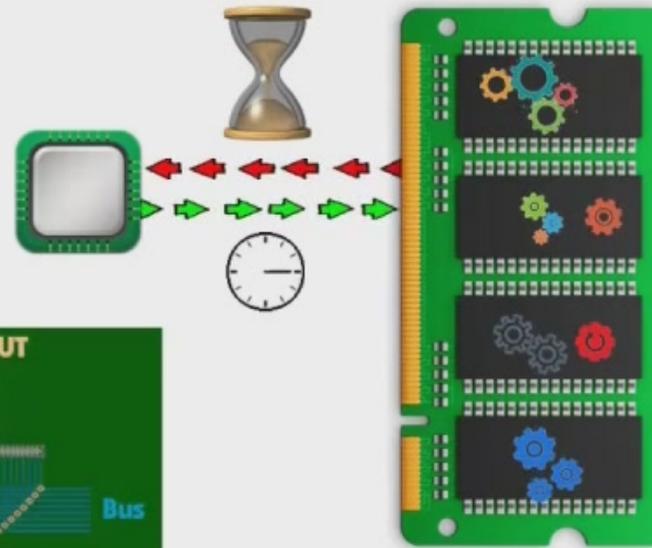
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

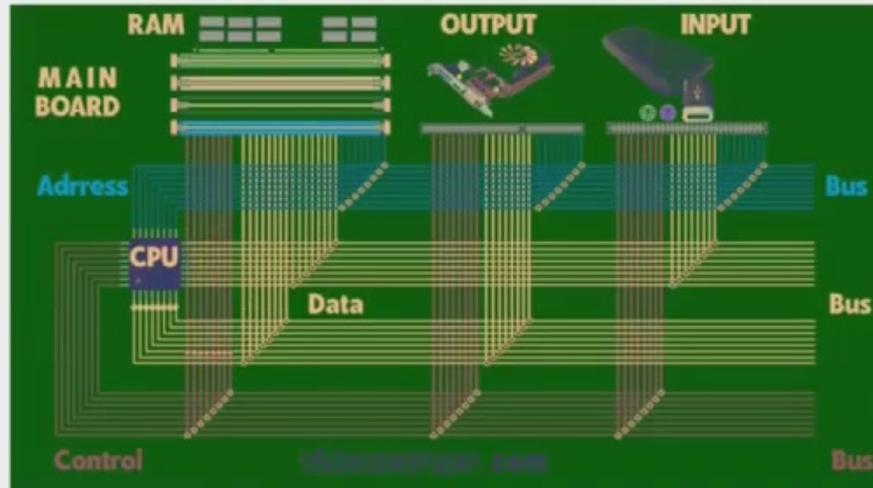
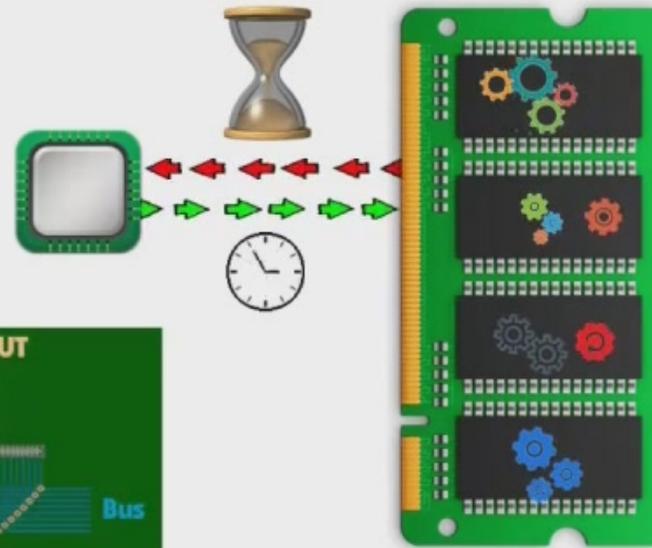
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Κύρια Μνήμη

Βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι:

✓ Ο Χρόνος προσπέλασης ή υστέρηση (access time),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You **Tube**



Spyros Georgios Zygouris

