

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

○ επεξεργαστής,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

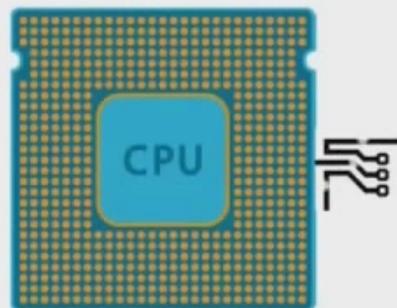
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Ο επεξεργαστής, σαν ηλεκτρονικό **ψηφιακό κύκλωμα** για να λειτουργήσει,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

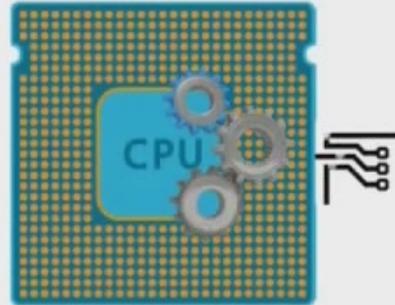
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Ο επεξεργαστής,

σαν ηλεκτρονικό **ψηφιακό κύκλωμα** για να λειτουργήσει,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

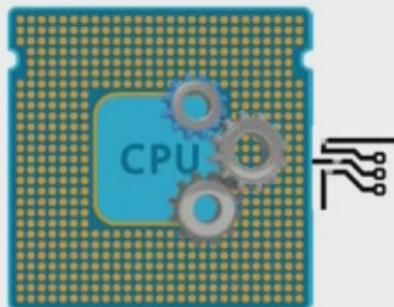
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Ο επεξεργαστής,

σαν ηλεκτρονικό **ψηφιακό κύκλωμα** για να λειτουργήσει,
χρειάζεται να **εφαρμοστεί** σε αυτό **μία τάση (ρεύμα)**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

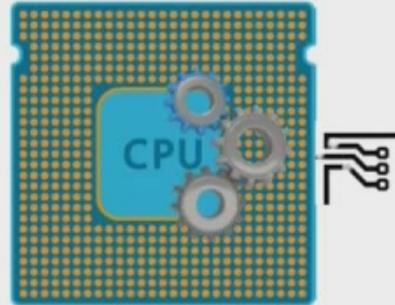
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Ο επεξεργαστής,

σαν ηλεκτρονικό ψηφιακό κύκλωμα για να λειτουργήσει,

χρειάζεται να εφαρμοστεί σε αυτό μία τάση (ρεύμα).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

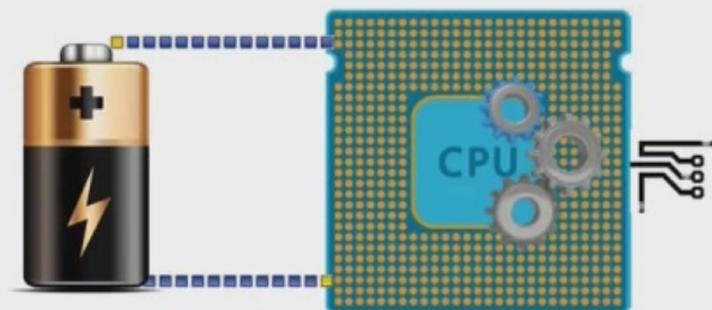
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

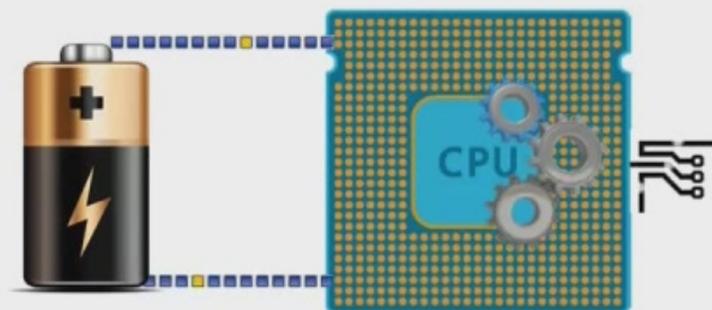
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή σχετίζεται με την **ΙΣΧΥ** που καταναλώνει ο επεξεργαστής.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

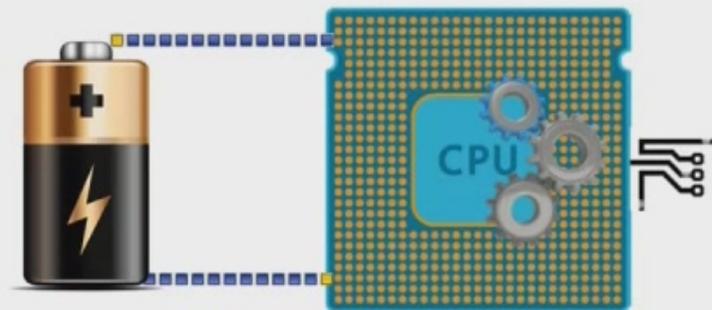
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή σχετίζεται με την **ΙΣΧΥ** που καταναλώνει ο επεξεργαστής.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.
Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

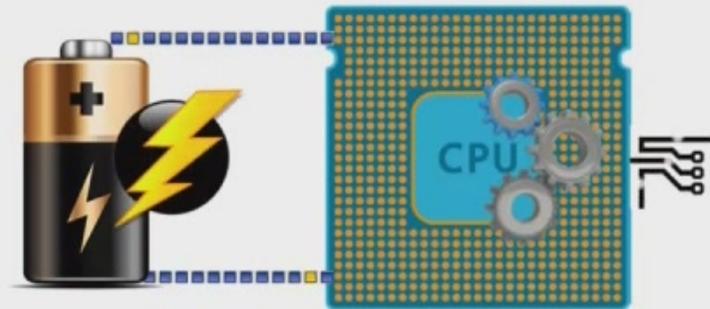
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

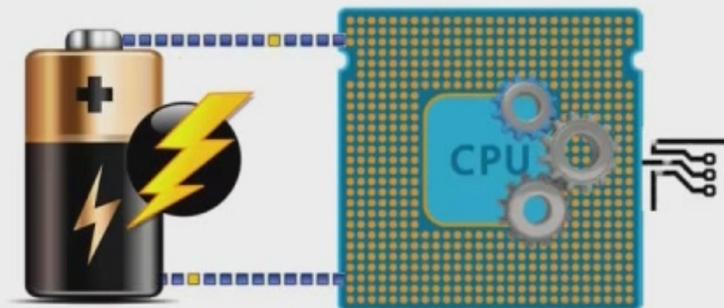
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος

και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

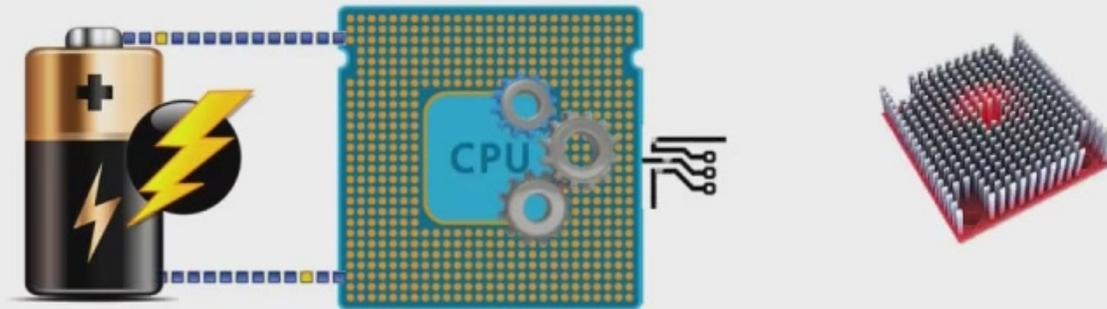
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος

και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

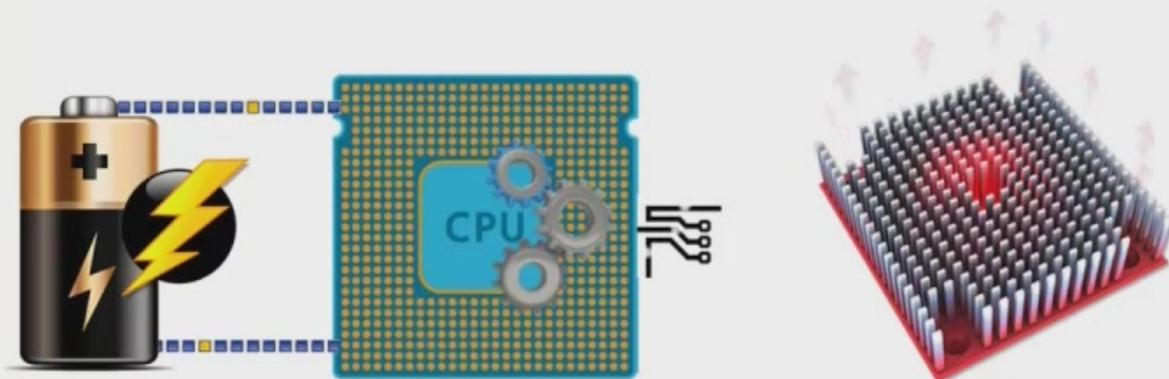
Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος

και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



¹³ Όταν ένας επεξεργαστής λειτουργεί σε μεγάλες θερμοκρασίες τότε μειώνεται η διάρκεια ζωής του και είναι πιθανόν να παρουσιαστούν σφάλματα στην λειτουργία του. Σε περίπτωση δε που ξεπεραστεί ένα όριο τότε σταματά τελείως τη λειτουργία του, δηλαδή “κολλάει” όπως αναφέρεται στην ορολογία των τεχνικών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

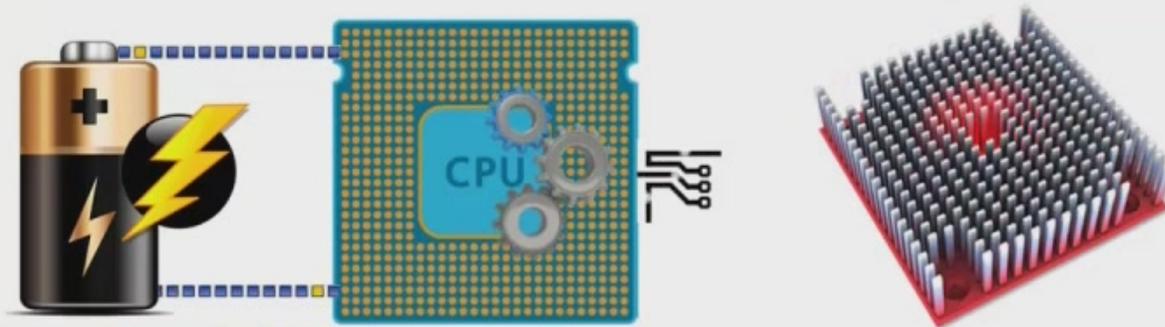
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



¹³ Όταν ένας επεξεργαστής λειτουργεί σε μεγάλες θερμοκρασίες τότε μειώνεται η διάρκεια ζωής του και είναι πιθανόν να παρουσιαστούν σφάλματα στην λειτουργία του. Σε περίπτωση δε που ξεπεραστεί ένα όριο τότε σταματά τελείως τη λειτουργία του, δηλαδή “κολλάει” όπως αναφέρεται στην ορολογία των τεχνικών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

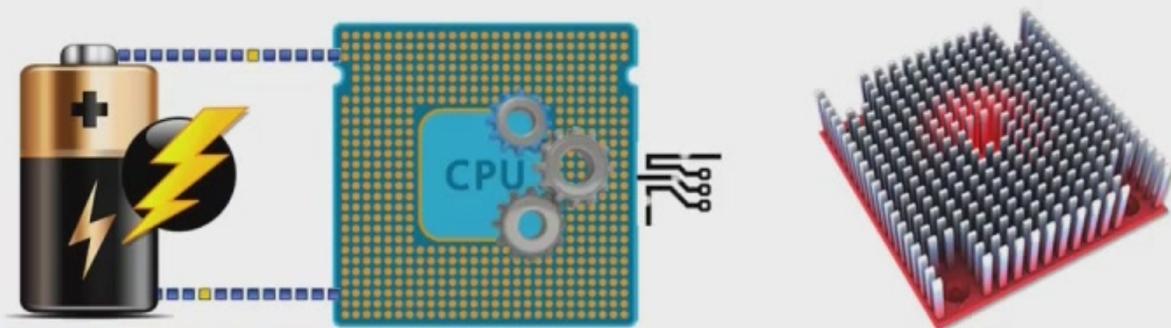
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



¹³ Όταν ένας επεξεργαστής λειτουργεί σε μεγάλες θερμοκρασίες τότε μειώνεται η διάρκεια ζωής του και είναι πιθανόν να παρουσιαστούν σφάλματα στην λειτουργία του. Σε περίπτωση δε που ξεπεραστεί ένα όριο τότε σταματά τελείως τη λειτουργία του, δηλαδή “κολλάει” όπως αναφέρεται στην ορολογία των τεχνικών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

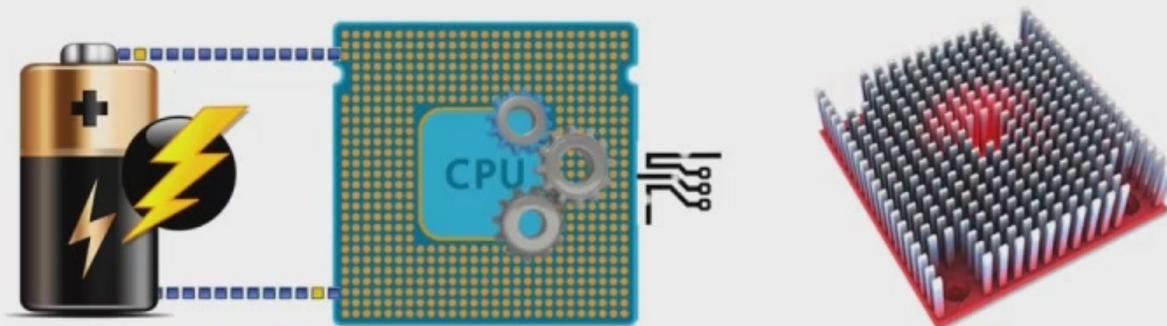
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



¹³ Όταν ένας επεξεργαστής λειτουργεί σε μεγάλες θερμοκρασίες τότε μειώνεται η διάρκεια ζωής του και είναι πιθανόν να παρουσιαστούν σφάλματα στην λειτουργία του. Σε περίπτωση δε που ξεπεραστεί ένα όριο τότε σταματά τελείως τη λειτουργία του, δηλαδή “κολλάει” όπως αναφέρεται στην ορολογία των τεχνικών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

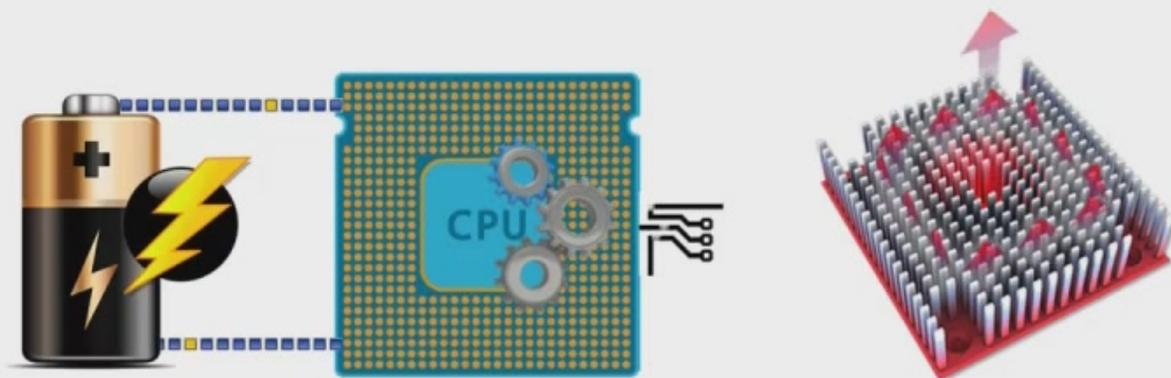
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



¹³ Όταν ένας επεξεργαστής λειτουργεί σε μεγάλες θερμοκρασίες τότε μειώνεται η διάρκεια ζωής του και είναι πιθανόν να παρουσιαστούν σφάλματα στην λειτουργία του. Σε περίπτωση δε που ξεπεραστεί ένα όριο τότε σταματά τελείως τη λειτουργία του, δηλαδή “κολλάει” όπως αναφέρεται στην ορολογία των τεχνικών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

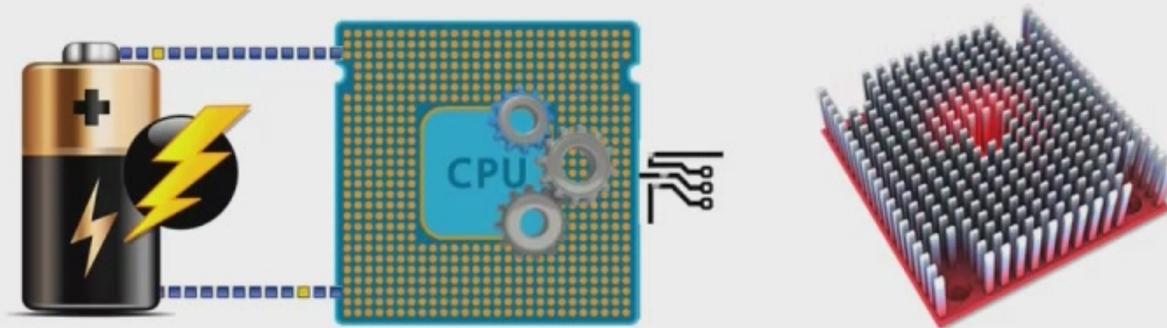
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



¹³ Όταν ένας επεξεργαστής λειτουργεί σε μεγάλες θερμοκρασίες τότε μειώνεται η διάρκεια ζωής του και είναι πιθανόν να παρουσιαστούν σφάλματα στην λειτουργία του. Σε περίπτωση δε που ξεπεραστεί ένα όριο τότε σταματά τελείως τη λειτουργία του, δηλαδή “κολλάει” όπως αναφέρεται στην ορολογία των τεχνικών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

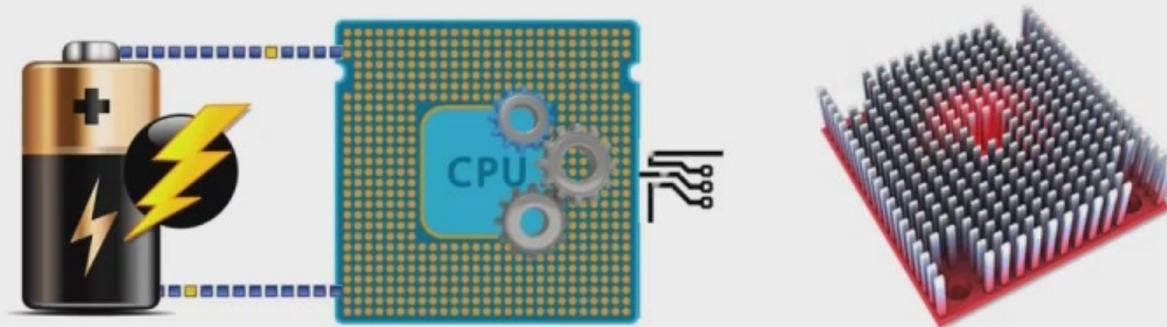
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



¹³ Όταν ένας επεξεργαστής λειτουργεί σε μεγάλες θερμοκρασίες τότε μειώνεται η διάρκεια ζωής του και είναι πιθανόν να παρουσιαστούν σφάλματα στην λειτουργία του. Σε περίπτωση δε που ξεπεραστεί ένα όριο τότε σταματά τελείως τη λειτουργία του, δηλαδή “κολλάει” όπως αναφέρεται στην ορολογία των τεχνικών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

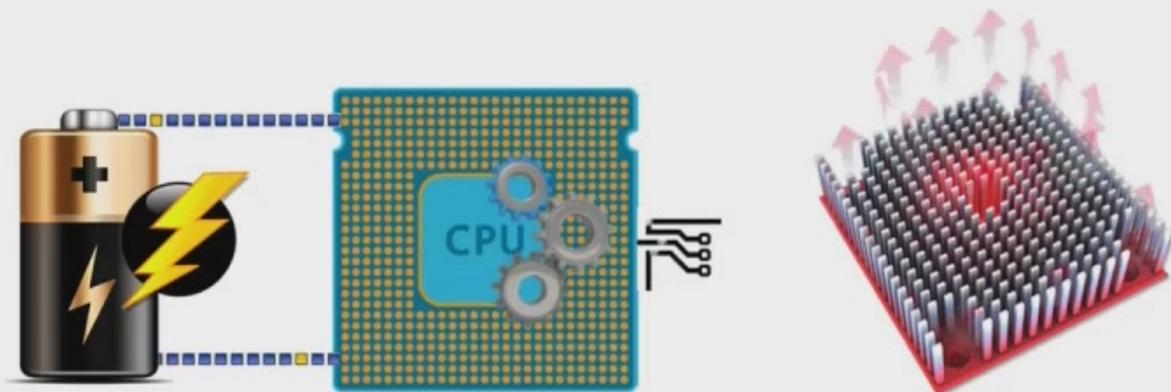
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η τάση αυτή **σχετίζεται** με την **ΙΣΧΥ** που **καταναλώνει** ο επεξεργαστής.

Μεγαλύτερη τάση λειτουργίας σημαίνει **μεγαλύτερη κατανάλωση** ισχύος και κατά συνέπεια **παραγωγή περισσότερης θερμότητας** από τον επεξεργαστή¹³.



¹³ Όταν ένας επεξεργαστής λειτουργεί σε μεγάλες θερμοκρασίες τότε μειώνεται η διάρκεια ζωής του και είναι πιθανόν να παρουσιαστούν σφάλματα στην λειτουργία του. Σε περίπτωση δε που ξεπεραστεί ένα όριο τότε σταματά τελείως τη λειτουργία του, δηλαδή “κολλάει” όπως αναφέρεται στην ορολογία των τεχνικών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

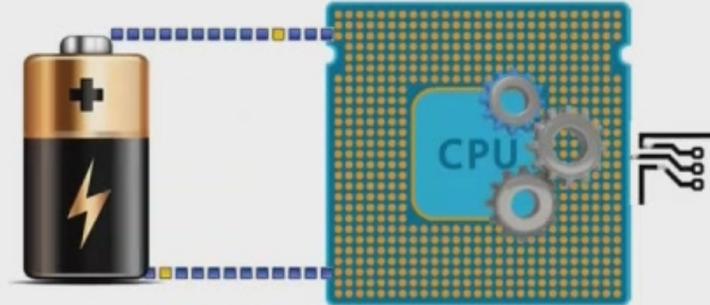
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Οι σύγχρονοι επεξεργαστές λειτουργούν σήμερα με χαμηλή τάση λειτουργίας



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

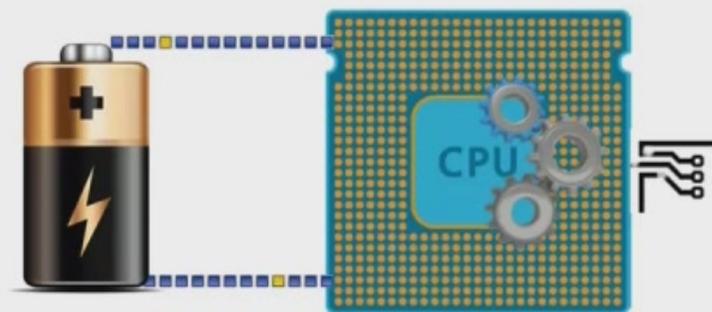
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Οι σύγχρονοι επεξεργαστές λειτουργούν σήμερα με χαμηλή τάση λειτουργίας



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

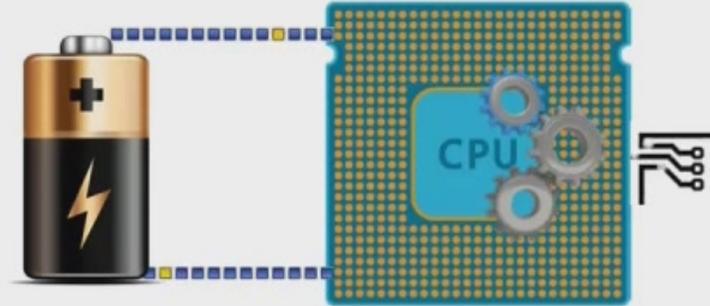
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Οι σύγχρονοι επεξεργαστές λειτουργούν σήμερα με χαμηλή τάση λειτουργίας της τάξης των **0.800 – 1.375 volt.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

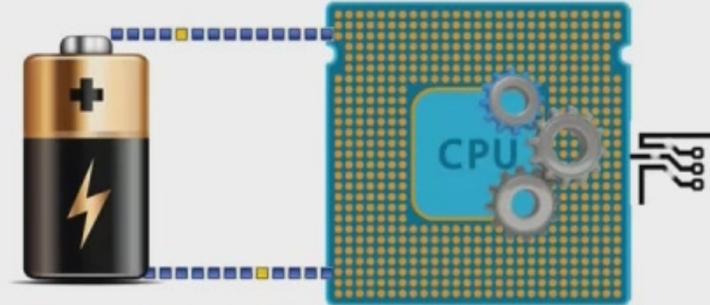
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Οι σύγχρονοι επεξεργαστές λειτουργούν σήμερα με χαμηλή τάση λειτουργίας

της τάξης των **0.800 – 1.375 volt.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

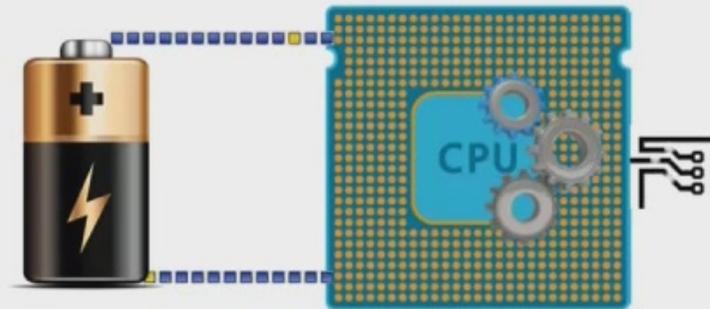
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Οι σύγχρονοι επεξεργαστές λειτουργούν σήμερα με χαμηλή τάση λειτουργίας

της τάξης των **0.800 – 1.375 volt.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

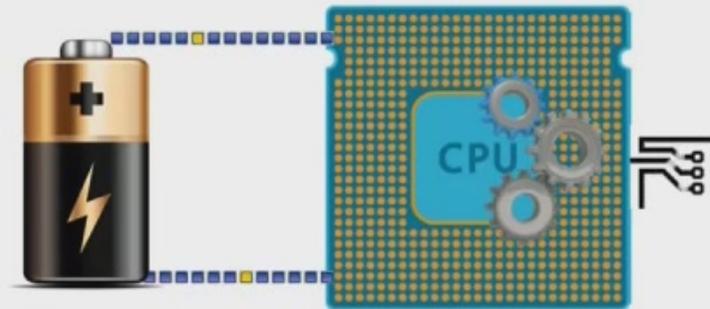
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

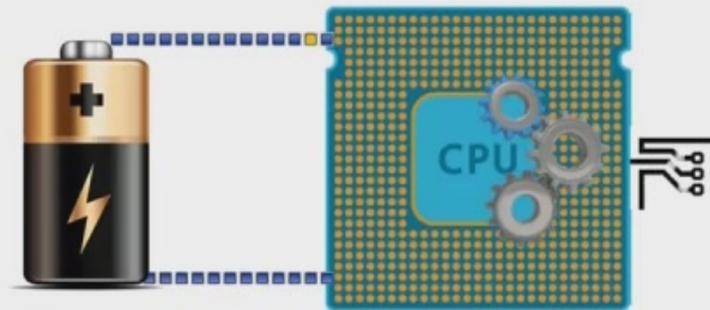
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η κατεύθυνση των κατασκευαστών είναι να παράγουν επεξεργαστές



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

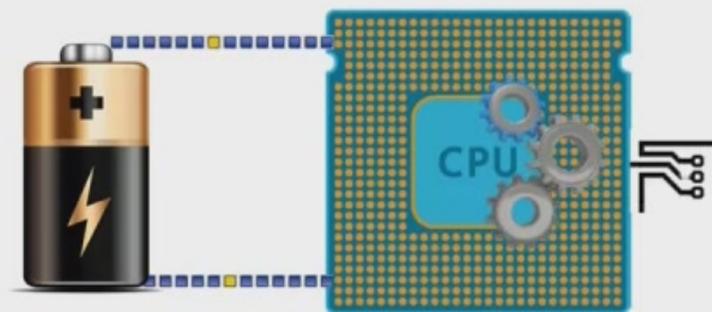
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η κατεύθυνση των κατασκευαστών είναι να παράγουν επεξεργαστές με όσο το δυνατό μικρότερη τάση λειτουργίας.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

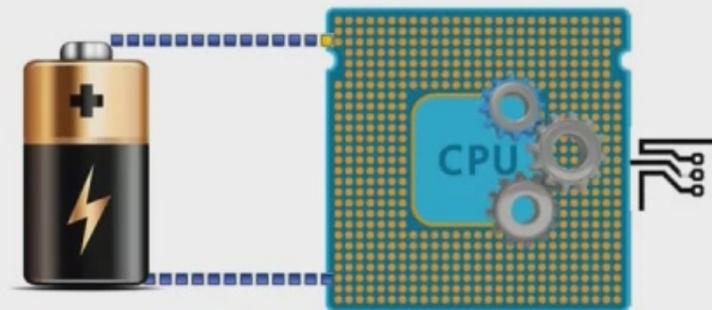
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η κατεύθυνση των κατασκευαστών είναι να παράγουν επεξεργαστές με όσο το δυνατό μικρότερη τάση λειτουργίας.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

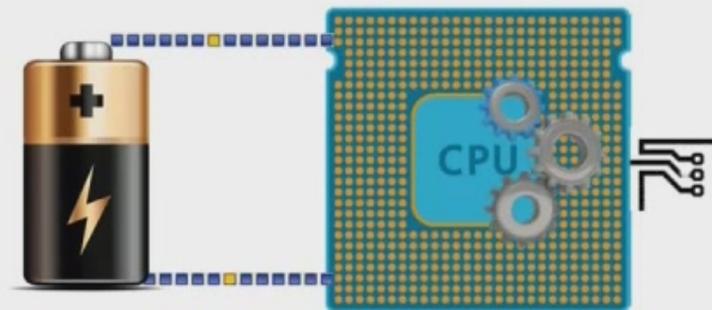
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η κατεύθυνση των κατασκευαστών είναι να παράγουν επεξεργαστές με όσο το δυνατό μικρότερη τάση λειτουργίας,

ιδιαίτερα για τους επεξεργαστές φορητών υπολογιστών ή συσκευών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

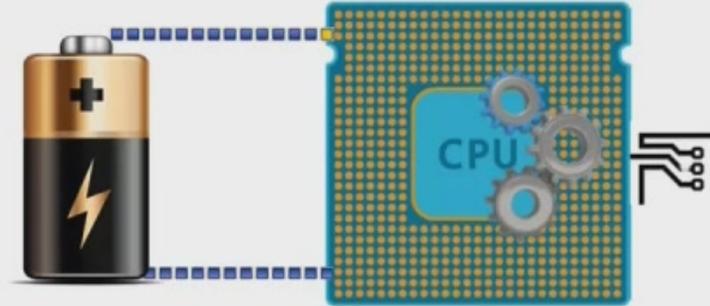
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η κατεύθυνση των κατασκευαστών είναι να παράγουν επεξεργαστές με όσο το δυνατό μικρότερη τάση λειτουργίας,

ιδιαίτερα για τους επεξεργαστές φορητών υπολογιστών ή συσκευών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

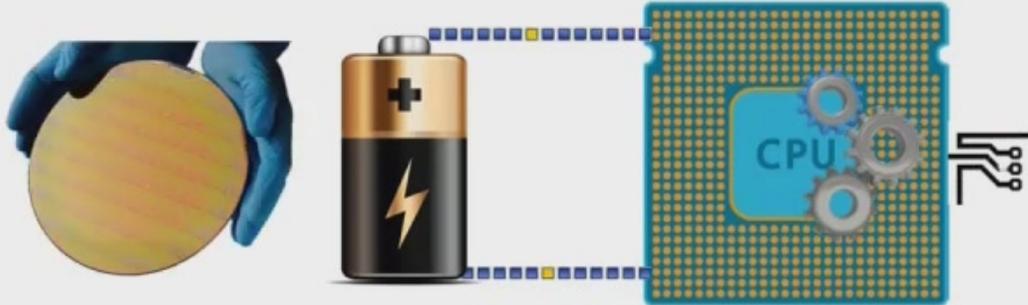
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η κατεύθυνση των κατασκευαστών είναι να παράγουν επεξεργαστές με όσο το δυνατό μικρότερη τάση λειτουργίας,

ιδιαίτερα για τους επεξεργαστές φορητών υπολογιστών ή συσκευών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η κατεύθυνση των κατασκευαστών είναι να παράγουν επεξεργαστές με όσο το δυνατό μικρότερη τάση λειτουργίας, ιδιαίτερα για τους επεξεργαστές φορητών υπολογιστών ή συσκευών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Η κατεύθυνση των κατασκευαστών είναι να παράγουν επεξεργαστές με όσο το δυνατό μικρότερη τάση λειτουργίας, ιδιαίτερα για τους επεξεργαστές φορητών υπολογιστών ή συσκευών.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Υπάρχουν **δύο μεγάλες εταιρείες** που δραστηριοποιούνται στο χώρο κατασκευής επεξεργαστών. Αυτές είναι η **INTEL¹⁴** και η **AMD¹⁵**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Υπάρχουν **δύο μεγάλες εταιρείες** που δραστηριοποιούνται στο χώρο κατασκευής επεξεργαστών. Αυτές είναι η **INTEL¹⁴** και η **AMD¹⁵**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Υπάρχουν **δύο μεγάλες εταιρείες** που δραστηριοποιούνται στο χώρο κατασκευής επεξεργαστών. Αυτές είναι η **INTEL¹⁴** και η **AMD¹⁵**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

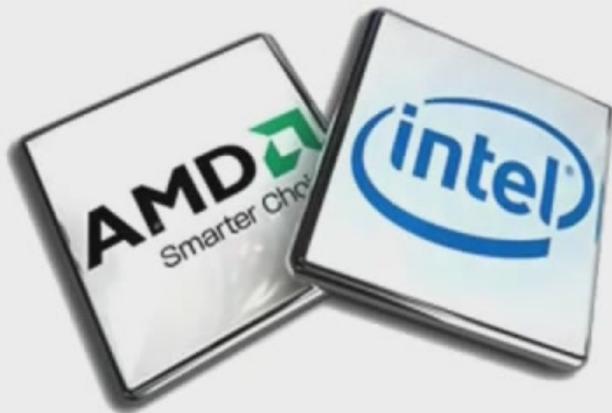
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Υπάρχουν **δύο μεγάλες εταιρείες** που δραστηριοποιούνται στο χώρο κατασκευής επεξεργαστών. Αυτές είναι η

INTEL¹⁴ και η AMD¹⁵.



14 (Πηγή: https://el.wikipedia.org/wiki/Intel_Corporation) Η Intel είναι ο μεγαλύτερος κατασκευαστής τσιπ ημιαγωγών στον κόσμο, με βάση τα έσοδα.

Η εταιρεία εισήγαγε την αρχιτεκτονική μικροεπεξεργαστών x86, που σήμερα χρησιμοποιείται σχεδόν στο σύνολο των προσωπικών υπολογιστών. Ιδρύθηκε στις 18 Ιουλίου 1968, με το όνομα Integrated Electronics Corporation (εταιρεία ολοκληρωμένων ηλεκτρονικών και έχει ως βάση την Σάντα Κλάρα, στην Καλιφόρνια των ΗΠΑ.

Ιδρυτές είναι ο Ρόμπερτ Νόις και ο Γκόρντον Μουρ, οι οποίοι, υπό την διοικητική εποπτεία και το όραμα του Άντριου Γκρόουβ, συνδύασαν προηγμένες ικανότητες σχεδιασμού τσιπ και σύγχρονες κατασκευαστικές μεθόδους. Η Intel εκτός από μικροεπεξεργαστές, κατασκευάζει μητρικές πλακέτες, κάρτες δικτύου, μνήμες τύπου flash, μονάδες επεξεργασίας γραφικών και άλλες συσκευές που συνδέονται με επικοινωνίες και υπολογιστές.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

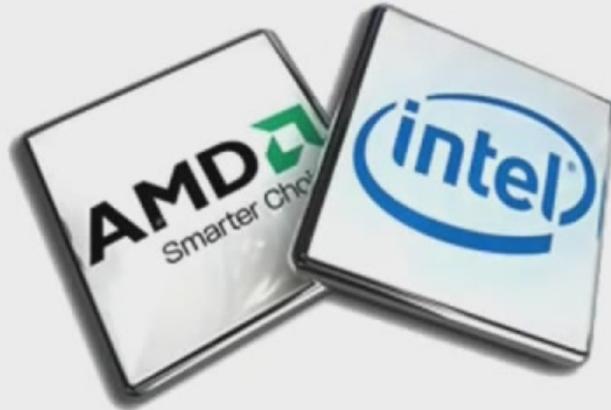
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Υπάρχουν **δύο μεγάλες εταιρείες** που δραστηριοποιούνται στο χώρο κατασκευής επεξεργαστών. Αυτές είναι η **INTEL¹⁴** και η **AMD¹⁵**.



¹⁴ (Πηγή: https://el.wikipedia.org/wiki/Intel_Corporation) Η Intel είναι ο μεγαλύτερος κατασκευαστής τσιπ ημιαγωγών στον κόσμο, με βάση τα έσοδα.

Η εταιρεία εισήγαγε την αρχιτεκτονική μικροεπεξεργαστών x86, που σήμερα χρησιμοποιείται σχεδόν στο σύνολο των προσωπικών υπολογιστών. Ιδρύθηκε στις 18 Ιουλίου 1968, με το όνομα Integrated Electronics Corporation (εταιρεία ολοκληρωμένων ηλεκτρονικών) και έχει ως βάση την Σάντα Κλάρα, στην Καλιφόρνια των ΗΠΑ. Ιδρυτές είναι ο Ρόμπερτ Νόις και ο Γκόρντον Μουρ, οι οποίοι, υπό την διοικητική εποπτεία και το όραμα του Άντριου Γκρόουβ, συνδύασαν προηγμένες ικανότητες σχεδιασμού τσιπ και σύγχρονες κατασκευαστικές μεθόδους. Η Intel εκτός από μικροεπεξεργαστές, κατασκευάζει μητρικές πλακέτες, κάρτες δικτύου, μνήμες τύπου flash, μονάδες επεξεργασίας γραφικών και άλλες συσκευές που συνδέονται με επικοινωνίες και υπολογιστές.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

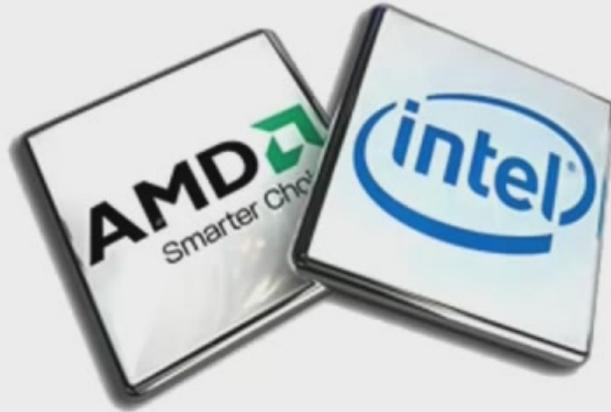
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Βασικά χαρακτηριστικά επεξεργαστών

✓ Τάση λειτουργίας:

Υπάρχουν **δύο μεγάλες εταιρείες** που δραστηριοποιούνται στο χώρο κατασκευής επεξεργαστών. Αυτές είναι η **INTEL¹⁴** και η **AMD¹⁵**.



¹⁵ (Πηγή: https://el.wikipedia.org/wiki/Advanced_Micro_Devices) Η AMD (Advanced Micro Devices, Inc.), είναι αμερικανική εταιρεία κατασκευής ολοκληρωμένων κυκλωμάτων. Η AMD ιδρύθηκε το 1969 από μια ομάδα πρώην ανώτερων υπαλλήλων της Fairchild Semiconductor, συμπεριλαμβανομένου του Jerry Sanders. Είναι ο δεύτερος στον κόσμο προμηθευτής επεξεργαστών βασισμένων στην αρχιτεκτονική x86, ο μεγαλύτερος προμηθευτής προϊόντων που έχουν σχέση με τα γραφικά των υπολογιστών, μετά τη συγχώνευσή της με την ATI Technologies το 2006, και κατέχει το 37% της Spansion, ενός προμηθευτή προϊόντων μνήμης flash. Η εταιρία διαθέτει εργοστάσιο παραγωγής στη Δρέσδη της Γερμανίας, ενώ ορισμένα προϊόντα της κατασκευάζονται στην Ταϊβάν.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 spzygouris@gmail.com

You  Tube



Spyros Georgios Zygoris