

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η μητρική πλακέτα (motherboard) ή μητρική πλακέτα συστήματος,

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η μητρική πλακέτα (motherboard) ή μητρική πλακέτα συστήματος,

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

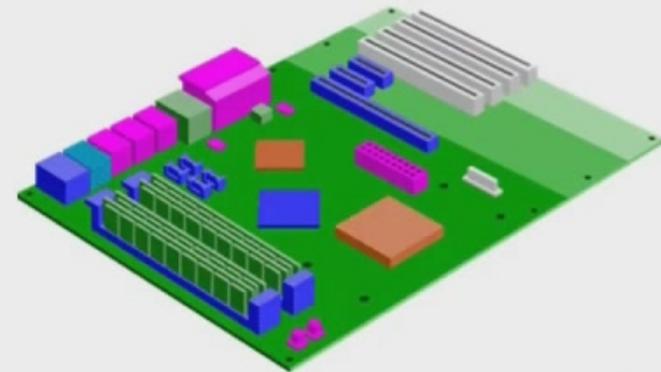
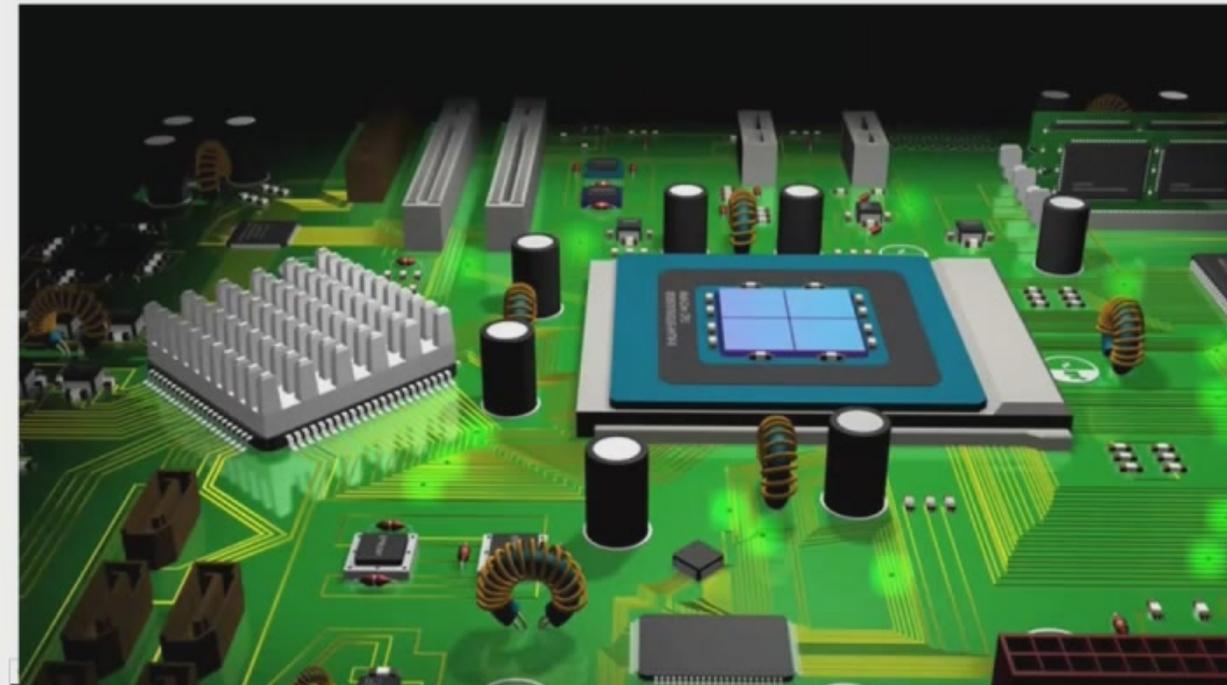
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η μητρική πλακέτα (motherboard) ή μητρική πλακέτα συστήματος, είναι ο



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

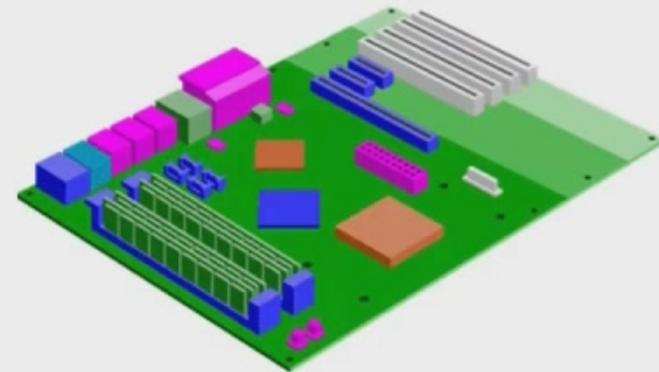
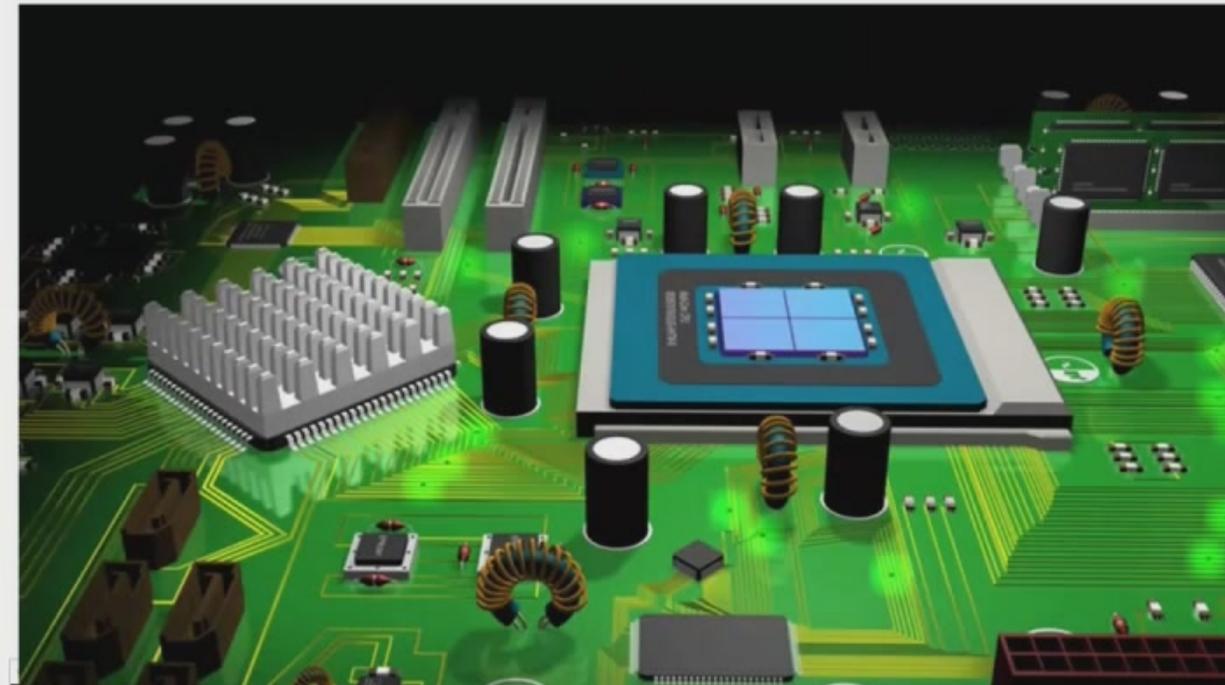
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **μητρική πλακέτα (motherboard)** ή **μητρική πλακέτα συστήματος**, είναι συνήθως **το μεγαλύτερο εξάρτημα**, στο **εσωτερικό της ΚΜ** ενός υπολογιστή.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

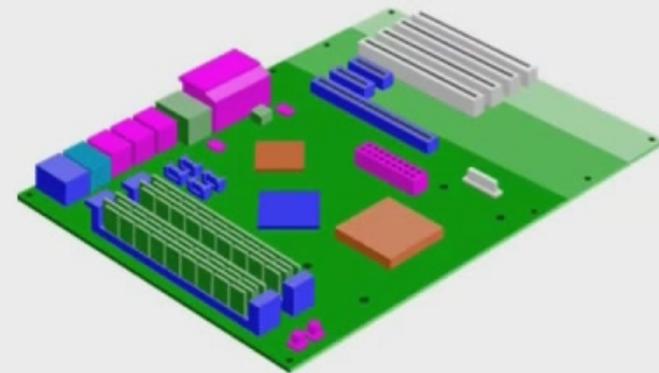
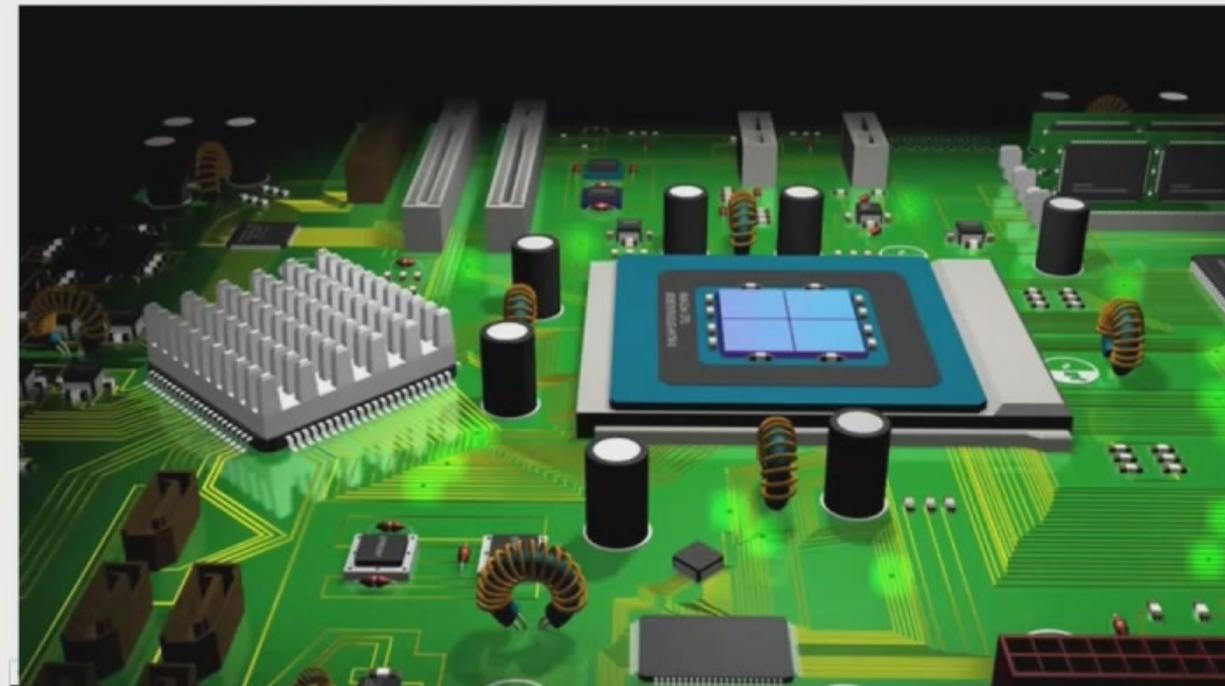
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **μητρική πλακέτα (motherboard)** ή **μητρική πλακέτα συστήματος**, είναι συνήθως το **μεγαλύτερο εξάρτημα**, στο **εσωτερικό της ΚΜ** ενός υπολογιστή.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

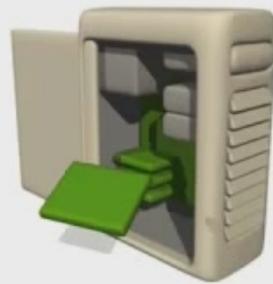
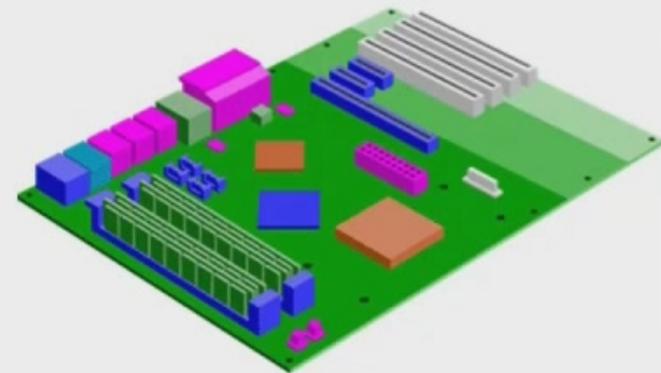
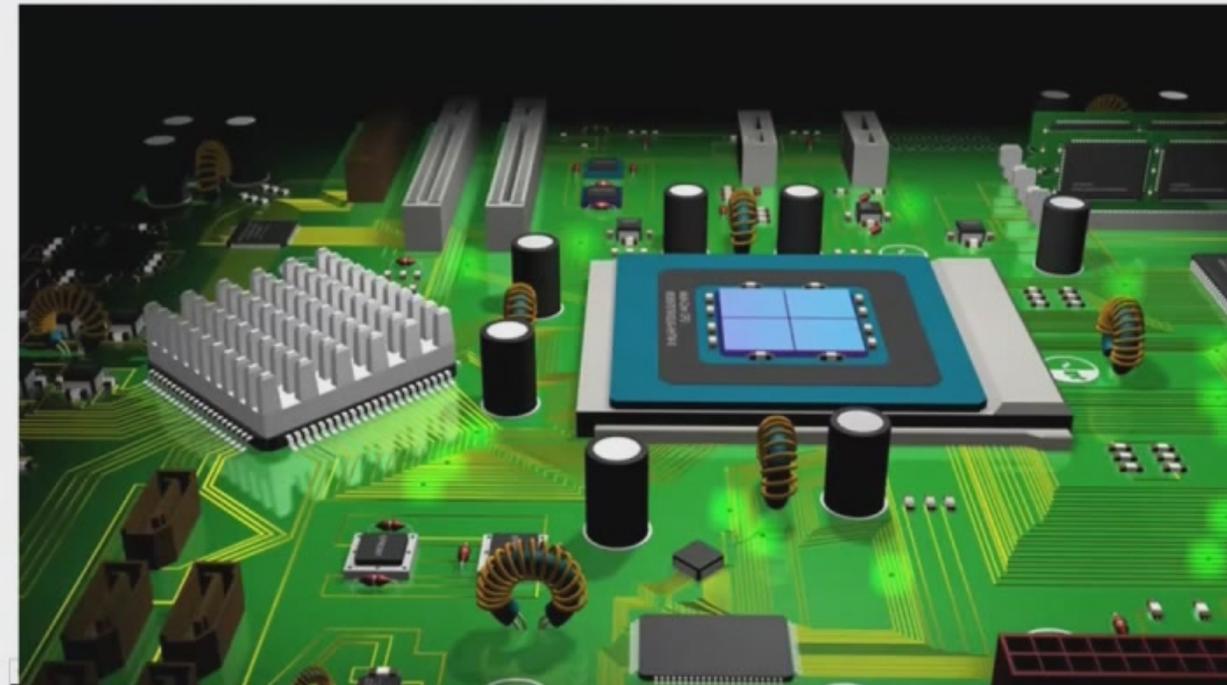
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **μητρική πλακέτα (motherboard)** ή **μητρική πλακέτα συστήματος**, είναι συνήθως το **μεγαλύτερο εξάρτημα**, στο **εσωτερικό της ΚΜ** ενός υπολογιστή.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

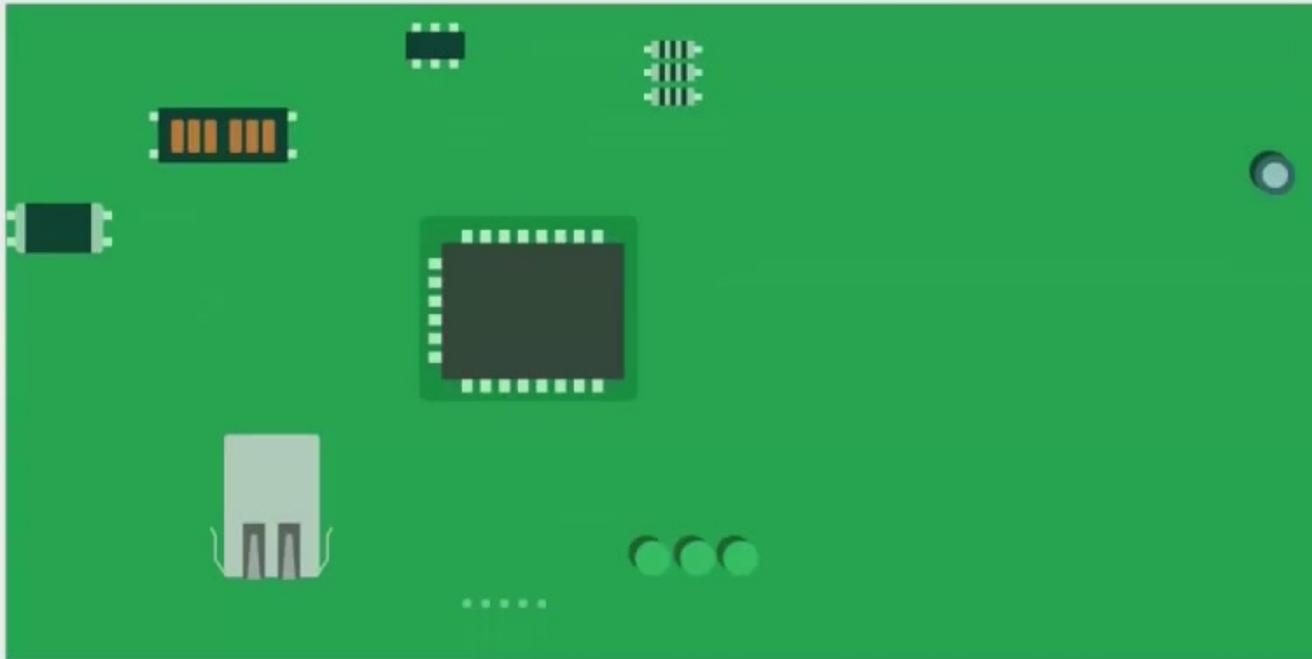
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Πρόκειται για ένα **παραλληλόγραμμο τυπωμένο κύκλωμα**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

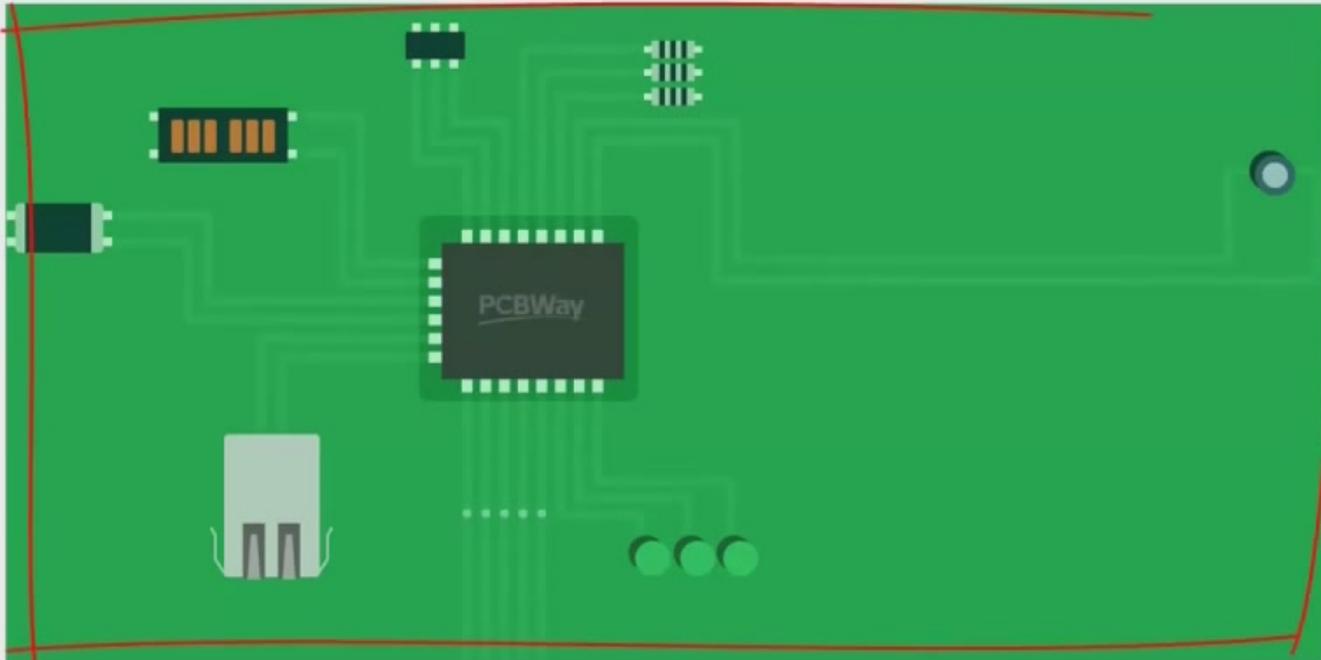
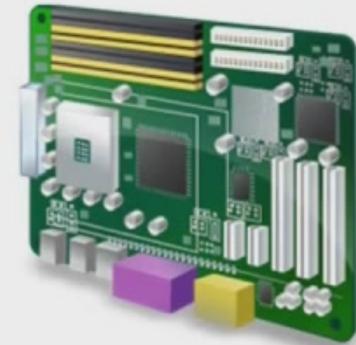
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Πρόκειται για ένα παραλληλόγραμμο τυπωμένο κύκλωμα.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

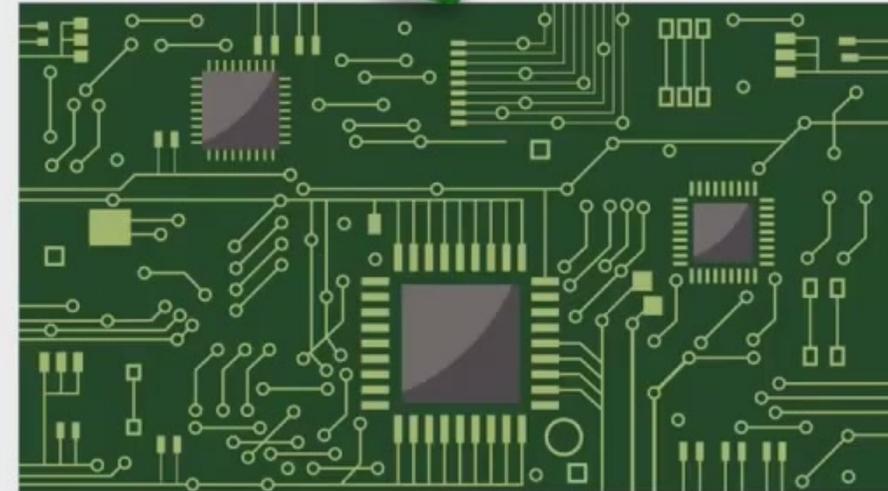
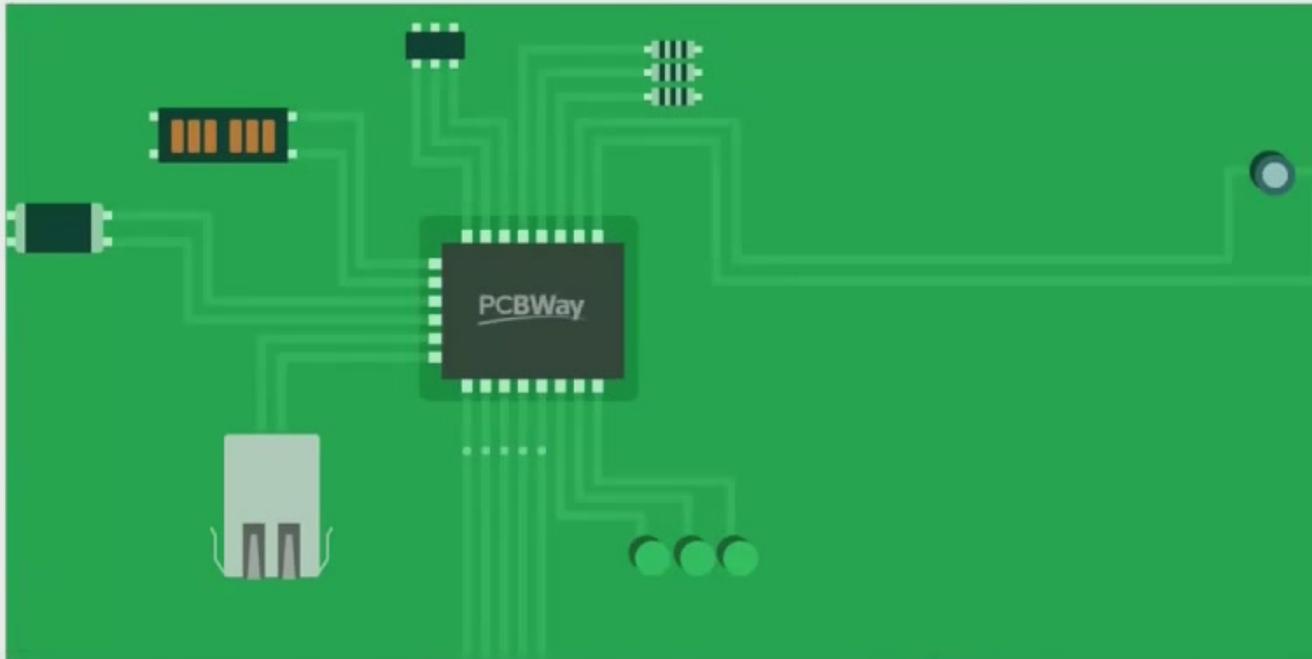
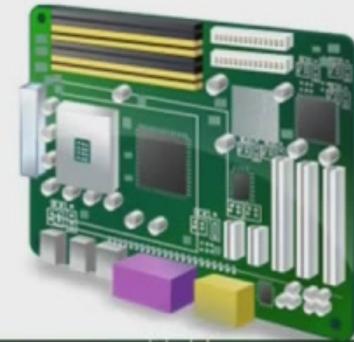
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Πρόκειται για ένα παραλληλόγραμμο τυπωμένο κύκλωμα.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

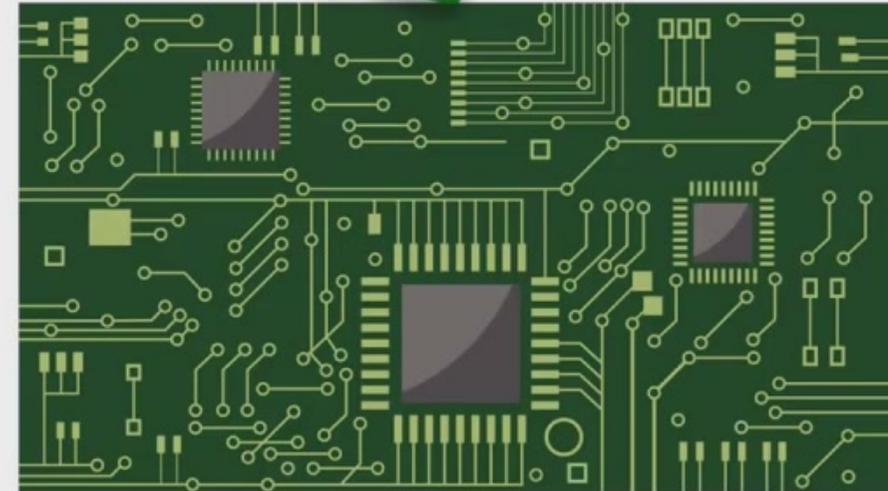
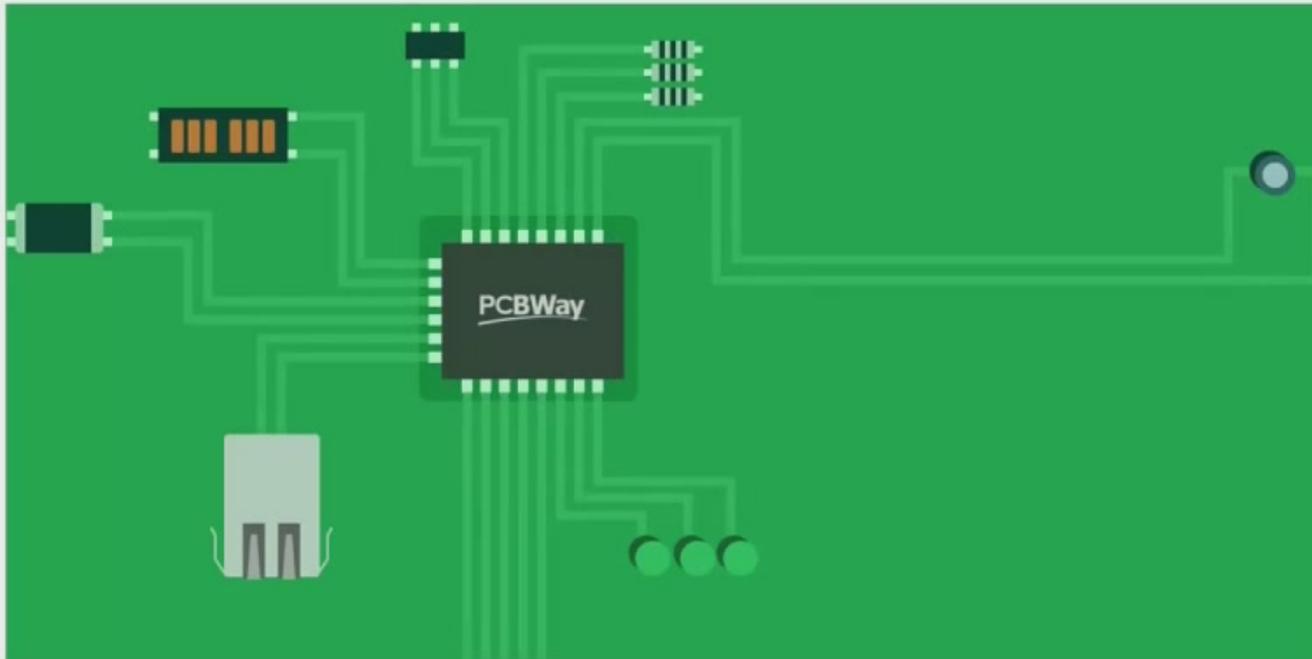
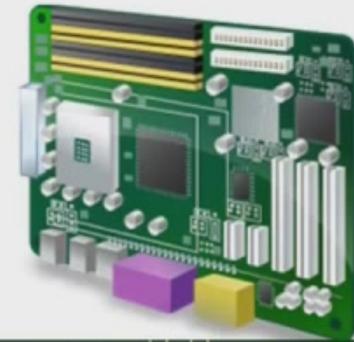
## Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 1.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 1.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Πρόκειται για ένα **παραλληλόγραμμο τυπωμένο κύκλωμα**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

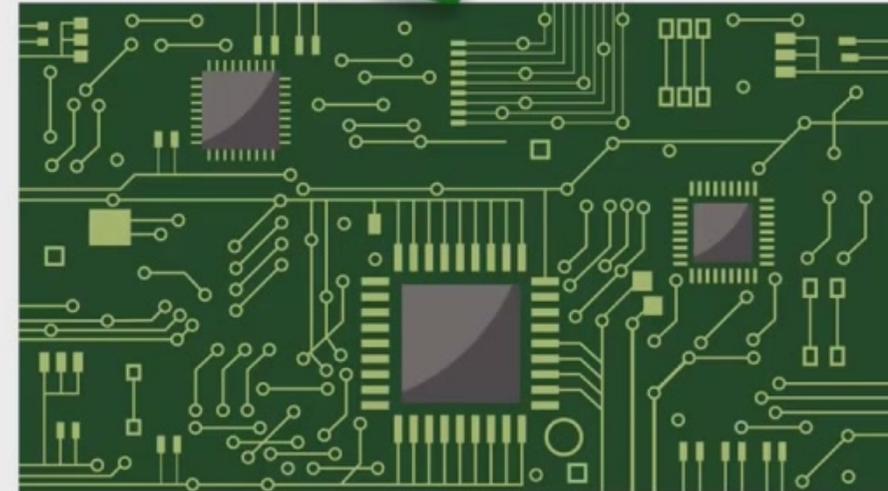
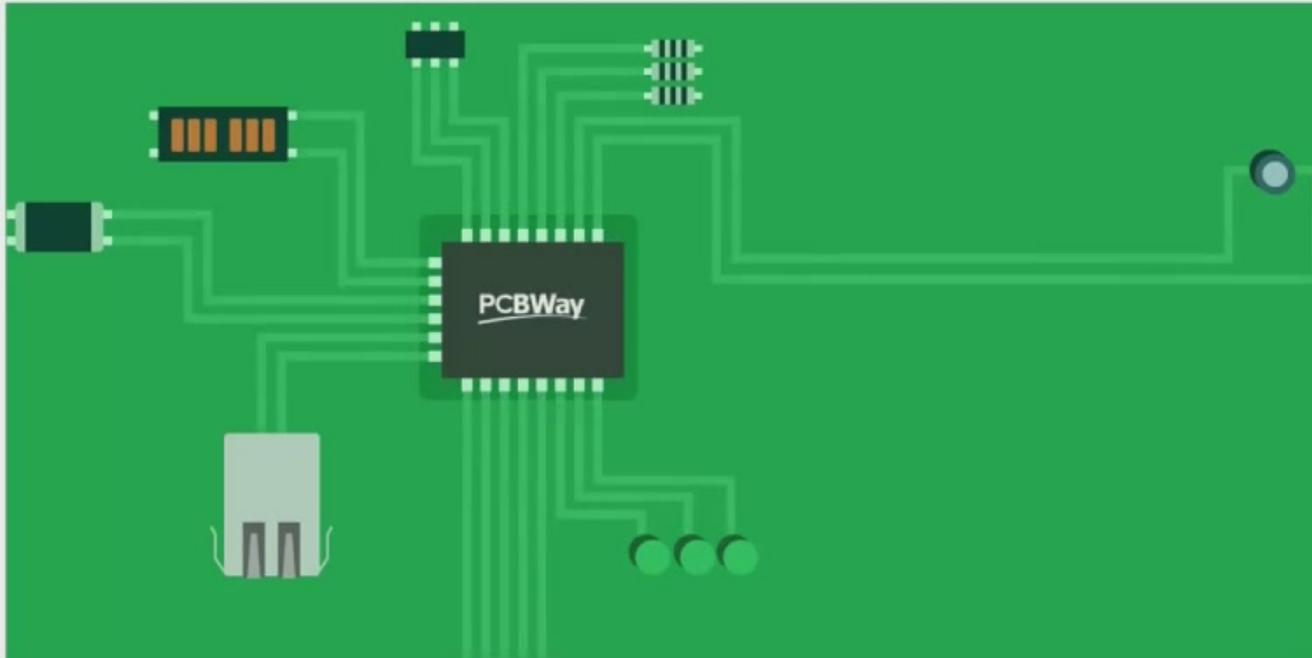
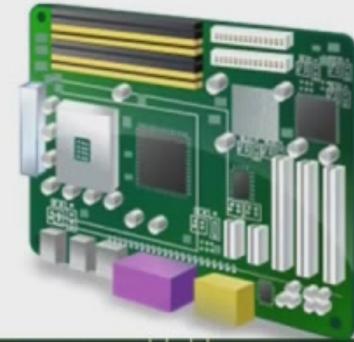
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Πρόκειται για ένα **παραλληλόγραμμο τυπωμένο κύκλωμα**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

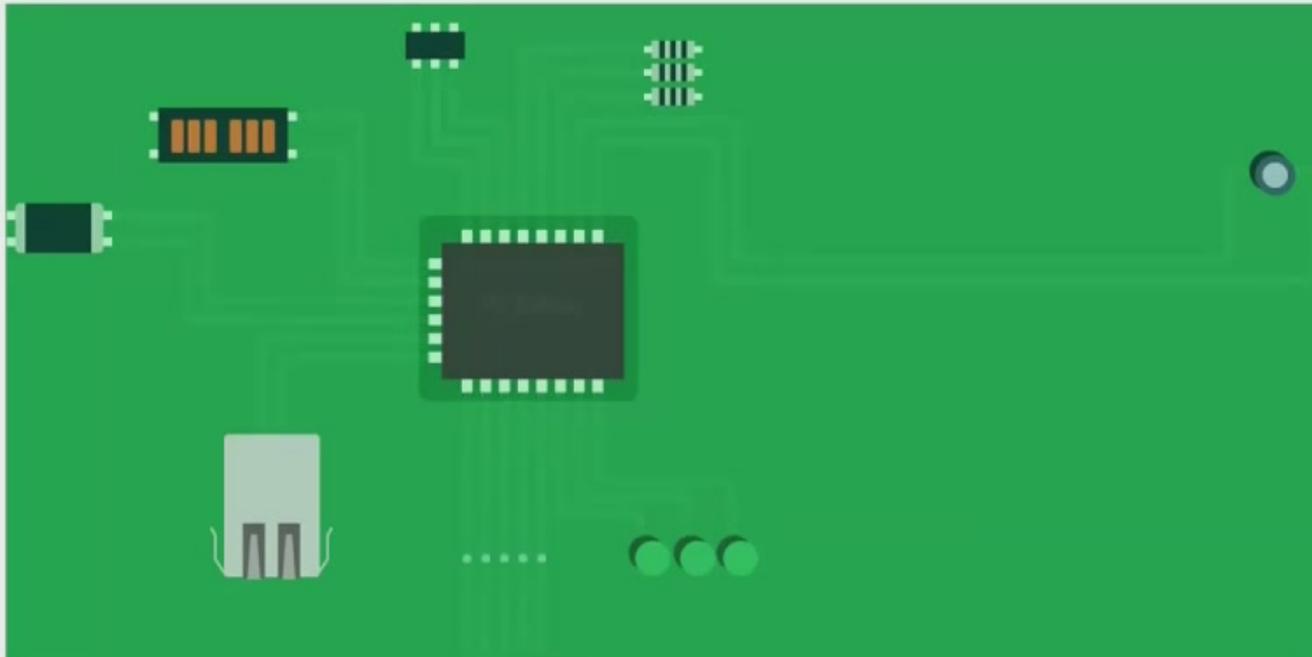
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Θεωρείται το «σώμα» και το «νευρικό σύστημα»



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

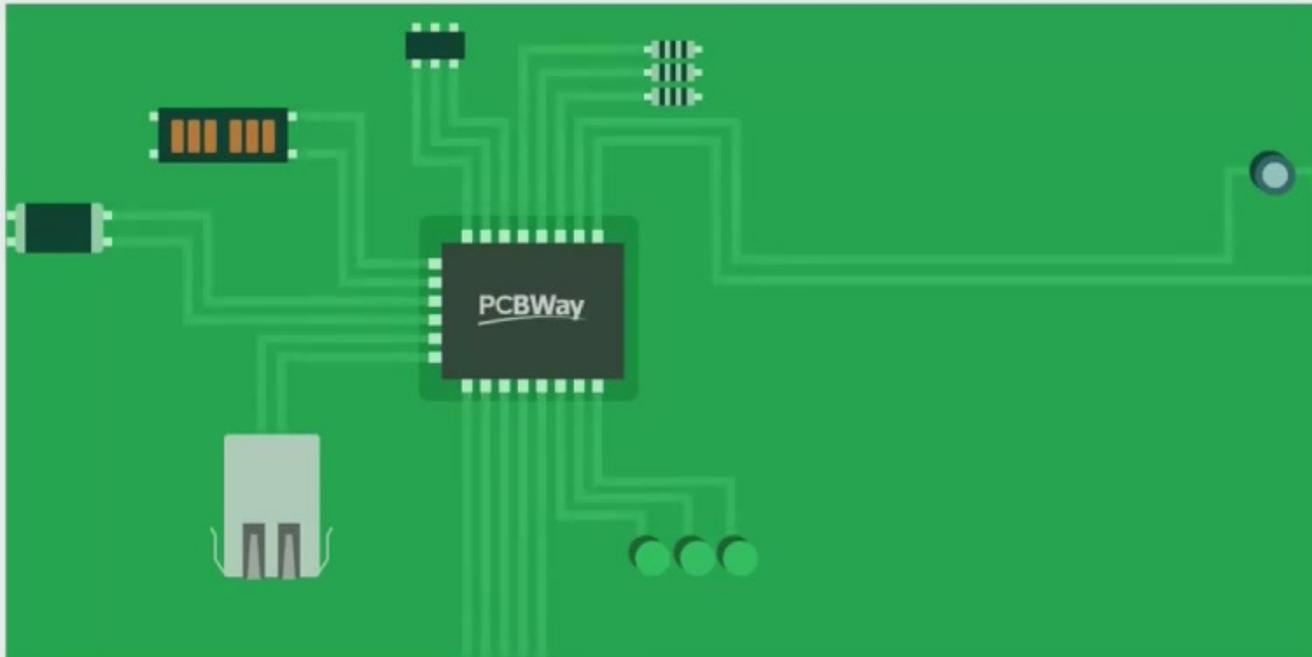
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Θεωρείται το «σώμα» και το «νευρικό σύστημα»  
επάνω στο οποίο τοποθετούνται ή συνδέονται



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

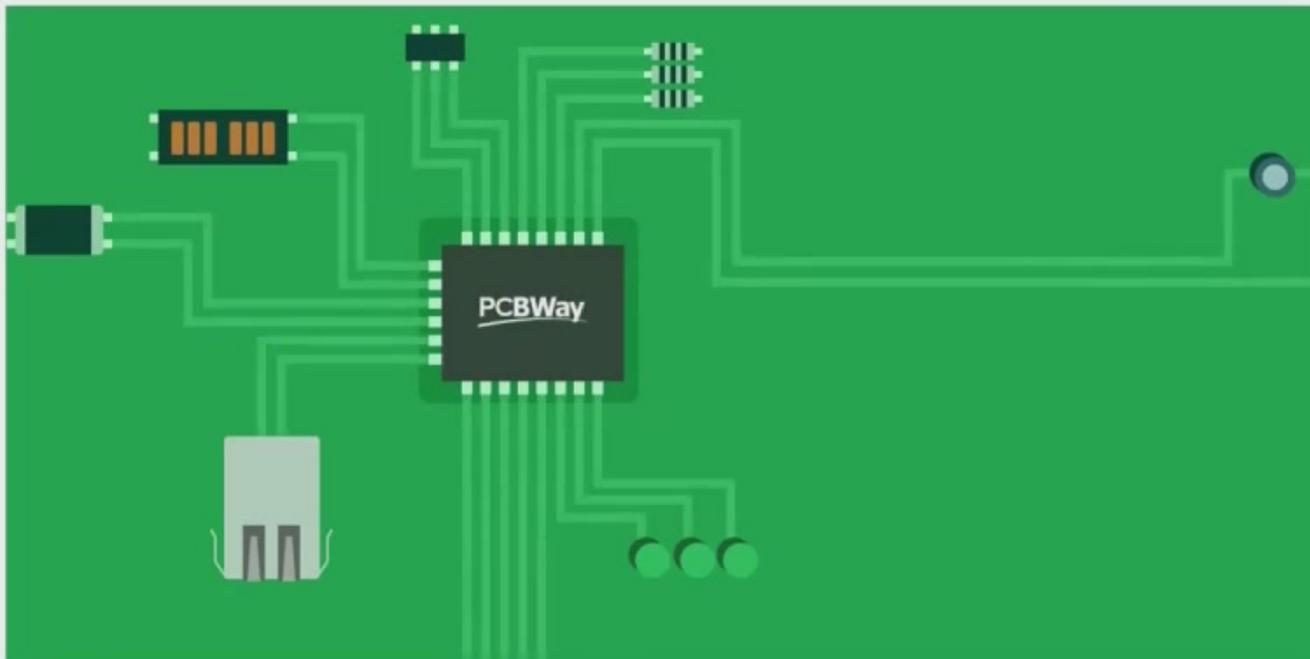
### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Θεωρείται το «σώμα» και το «νευρικό σύστημα»

επάνω στο οποίο τοποθετούνται ή συνδέονται με τη βοήθεια καλωδίων,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

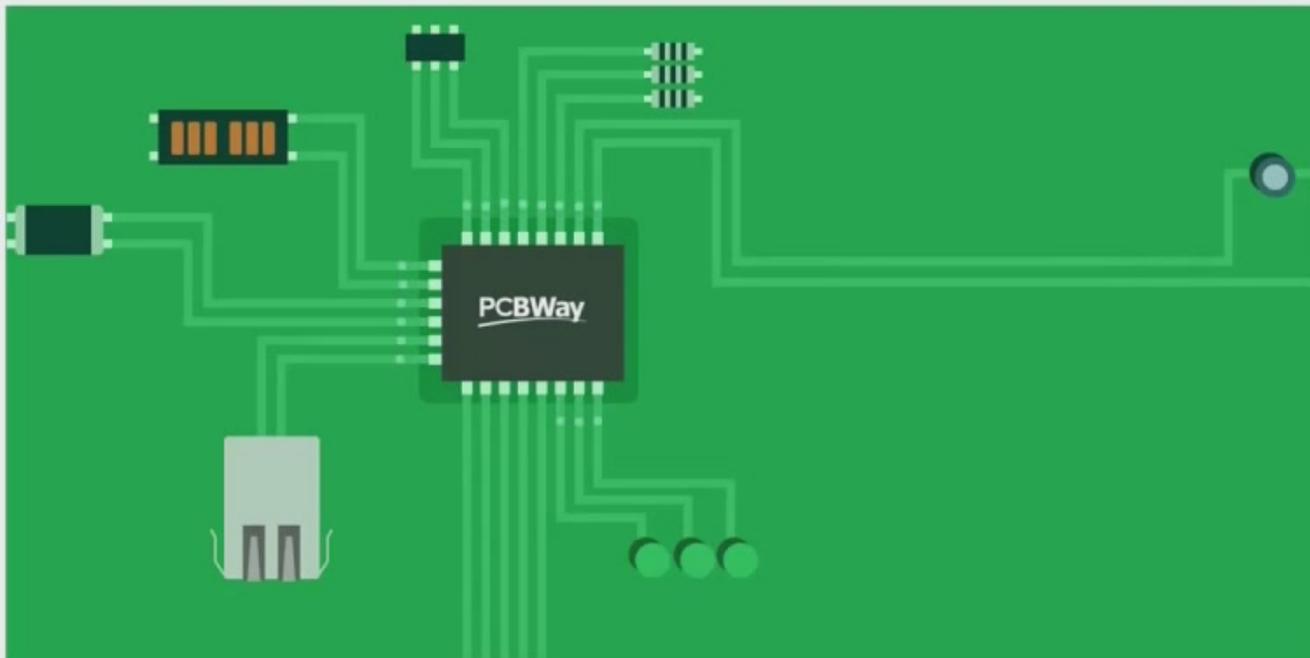
### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Θεωρείται το «σώμα» και το «νευρικό σύστημα»

επάνω στο οποίο τοποθετούνται ή συνδέονται με τη βοήθεια καλωδίων, όλες οι υπόλοιπες μονάδες, που απαιτούνται για τη λειτουργία του υπολογιστή



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

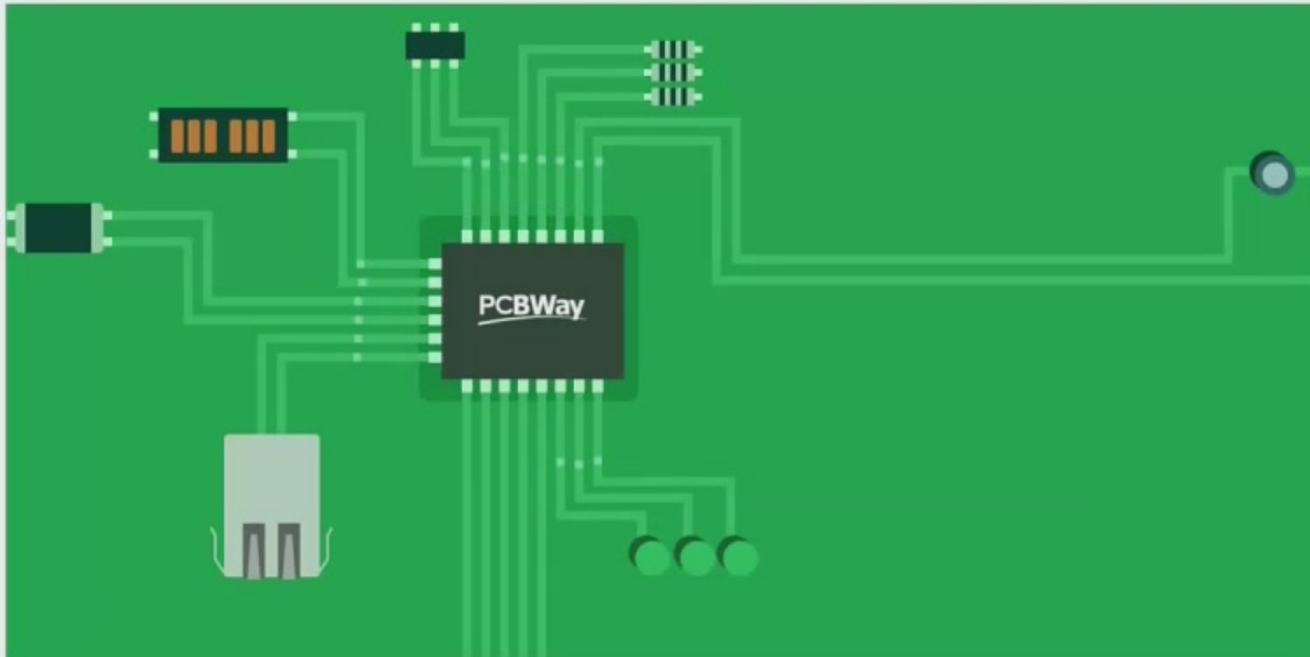
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Θεωρείται το «σώμα» και το «νευρικό σύστημα» επάνω στο οποίο τοποθετούνται ή συνδέονται με τη βοήθεια καλωδίων, όλες οι υπόλοιπες μονάδες, που απαιτούνται για τη λειτουργία του υπολογιστή



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

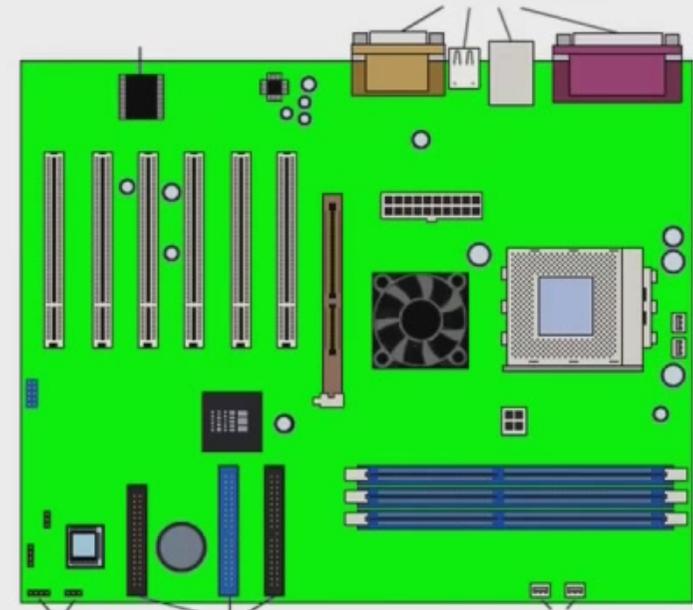
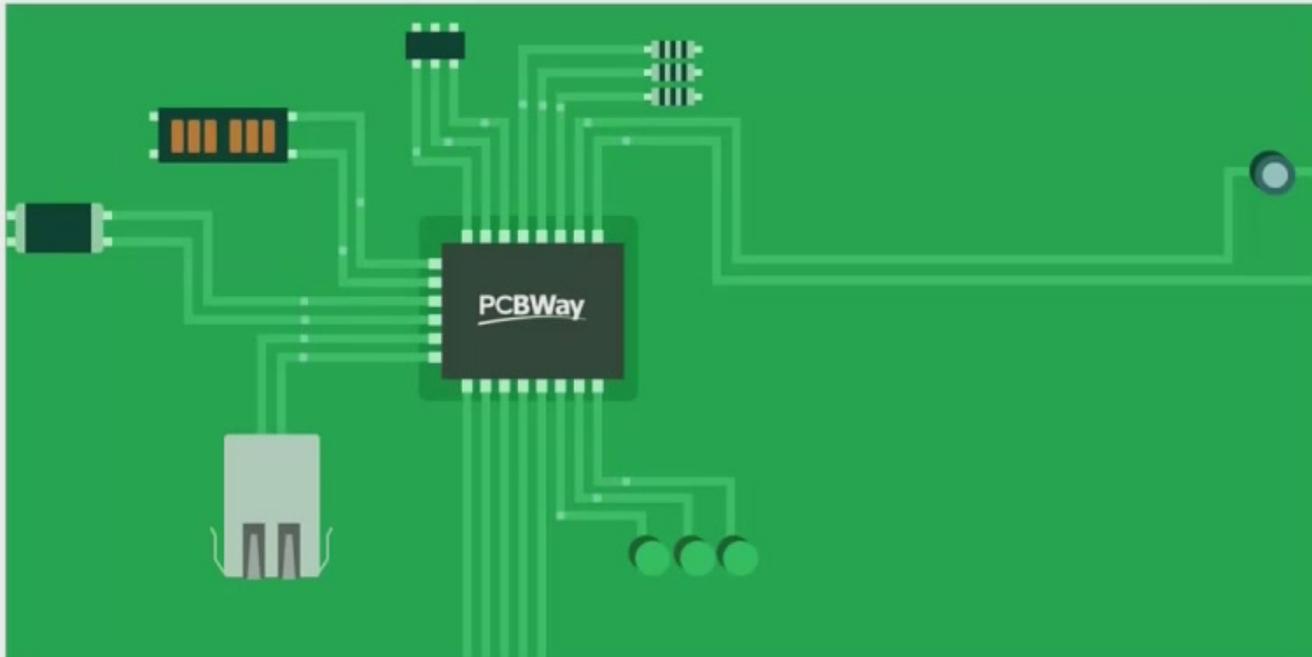
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Θεωρείται το «σώμα» και το «νευρικό σύστημα» επάνω στο οποίο τοποθετούνται ή συνδέονται με τη βοήθεια καλωδίων, όλες οι υπόλοιπες μονάδες, που απαιτούνται για τη λειτουργία του υπολογιστή



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

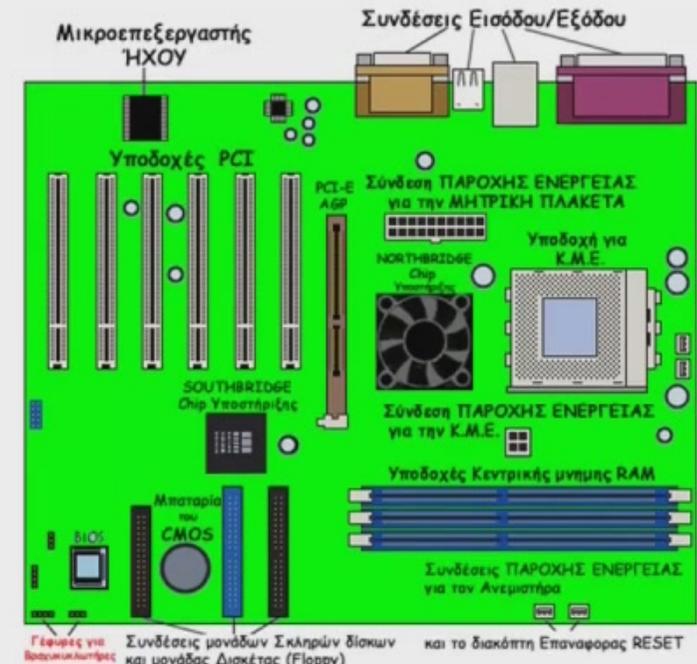
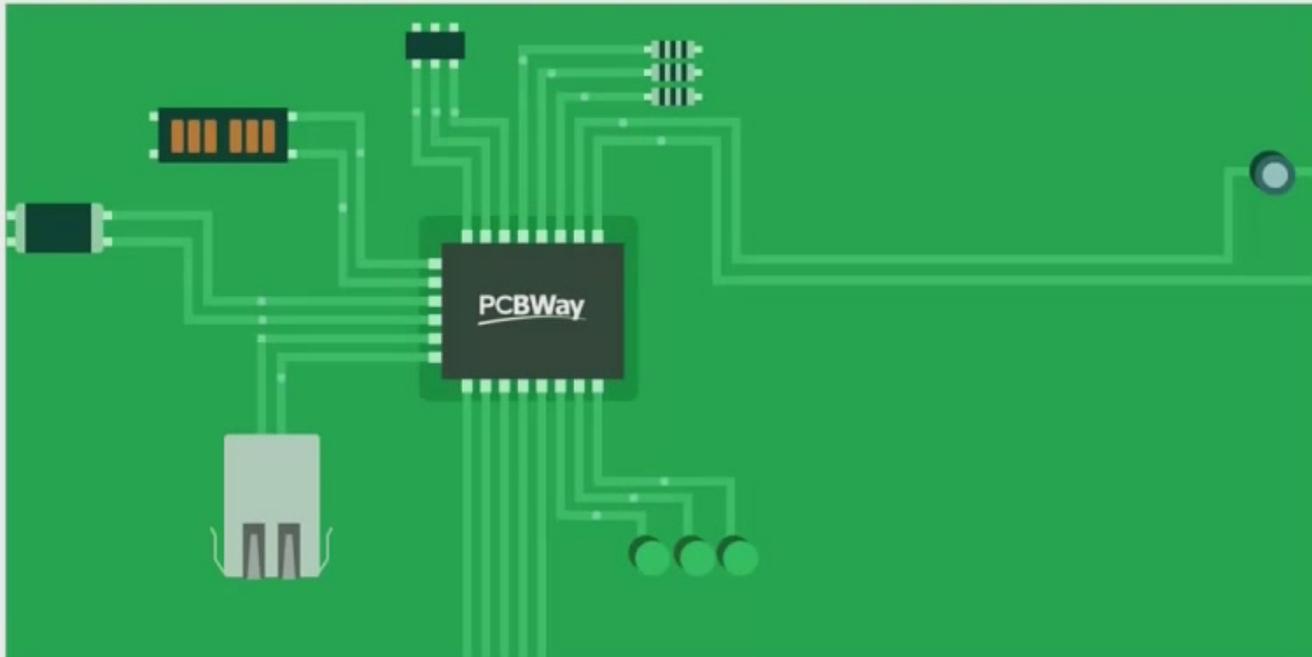
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Θεωρείται το «σώμα» και το «νευρικό σύστημα» επάνω στο οποίο τοποθετούνται ή συνδέονται με τη βοήθεια καλωδίων, όλες οι υπόλοιπες μονάδες, που απαιτούνται για τη λειτουργία του υπολογιστή (επεξεργαστής, μνήμη RAM, κάρτες επέκτασης, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη κλπ



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

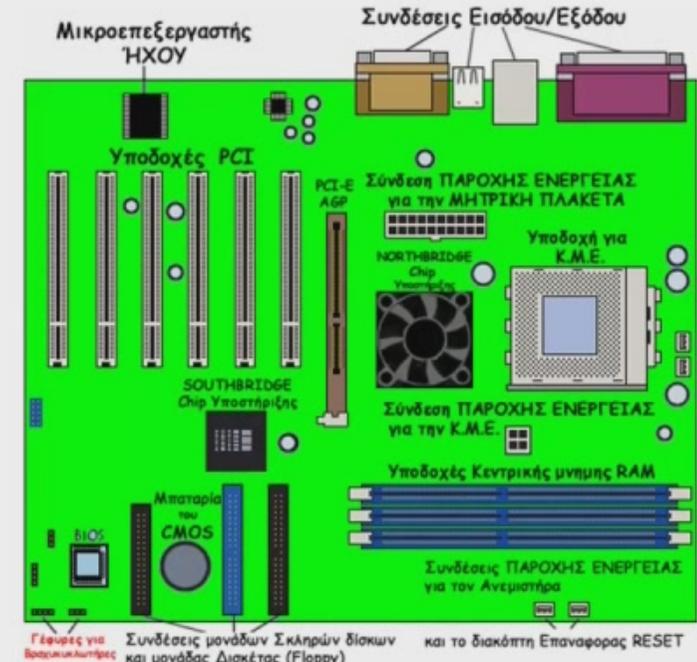
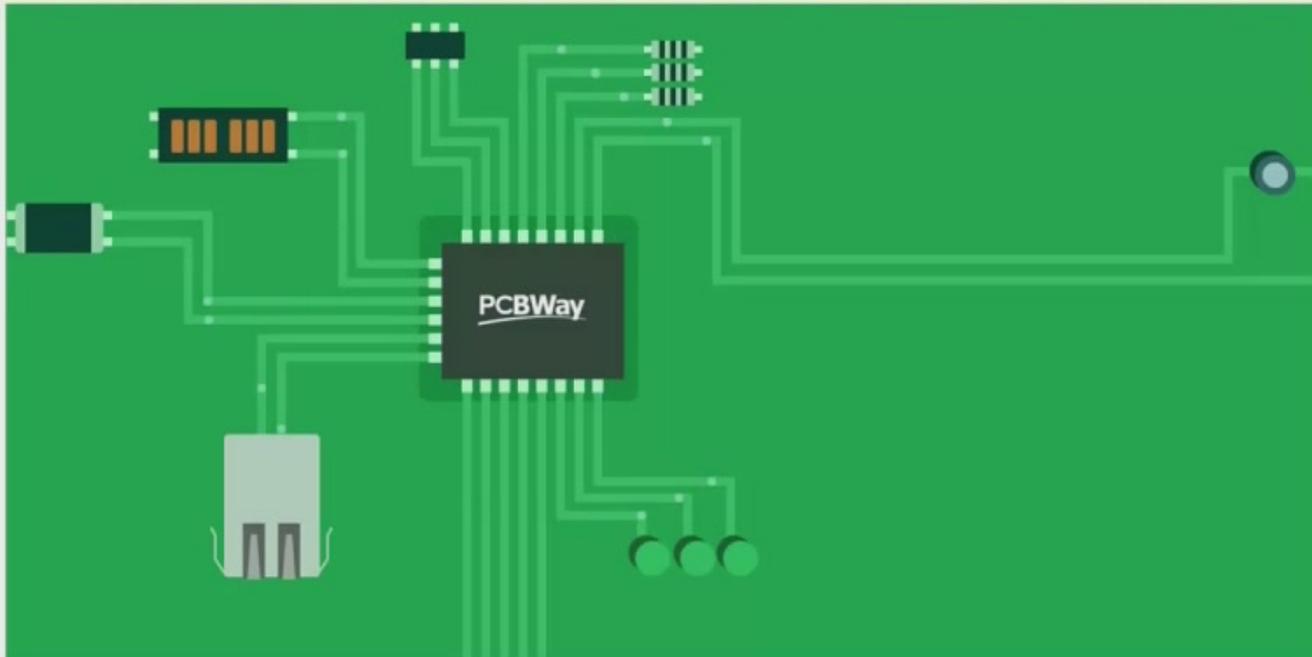
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Θεωρείται το «σώμα» και το «νευρικό σύστημα» επάνω στο οποίο τοποθετούνται ή συνδέονται με τη βοήθεια καλωδίων, όλες οι υπόλοιπες μονάδες, που απαιτούνται για τη λειτουργία του υπολογιστή (επεξεργαστής, μνήμη RAM, κάρτες επέκτασης, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη κλπ).



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

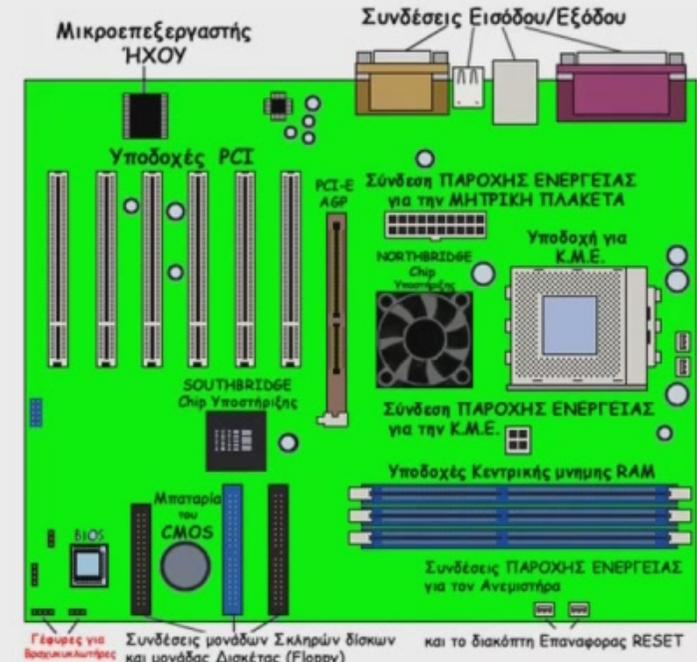
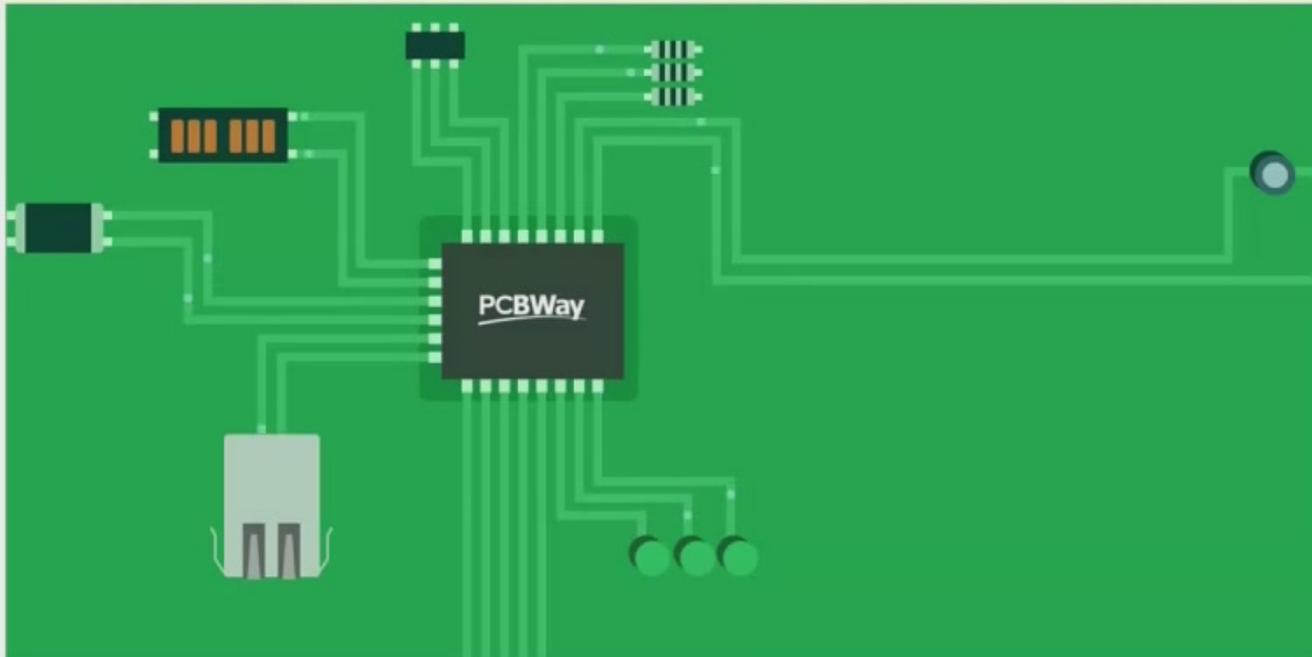
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Θεωρείται το «σώμα» και το «νευρικό σύστημα» επάνω στο οποίο τοποθετούνται ή συνδέονται με τη βοήθεια καλωδίων, όλες οι υπόλοιπες μονάδες, που απαιτούνται για τη λειτουργία του υπολογιστή (επεξεργαστής, μνήμη RAM, κάρτες επέκτασης, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη κλπ).



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**.

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**.

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**.

Επομένως, η **επιλογή της μητρικής πλακέτας**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**.

Επομένως, η **επιλογή της μητρικής πλακέτας** γίνεται έχοντας **υπόψη τον επεξεργαστή**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**.  
Επομένως, η **επιλογή της μητρικής πλακέτας**  
γίνεται έχοντας **υπόψη τον επεξεργαστή**  
του



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**.  
Επομένως, η **επιλογή της μητρικής πλακέτας**  
γίνεται έχοντας **υπόψη τον επεξεργαστή**  
που θα χρησιμοποιηθεί.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**. Επομένως, η **επιλογή της μητρικής πλακέτας** γίνεται έχοντας **υπόψη τον επεξεργαστή** που θα χρησιμοποιηθεί.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**. Επομένως, η **επιλογή της μητρικής πλακέτας** γίνεται έχοντας **υπόψη τον επεξεργαστή** που θα χρησιμοποιηθεί.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

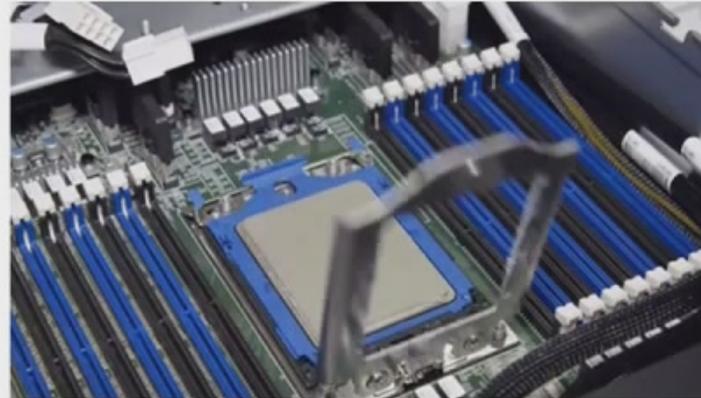
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**. Επομένως, η **επιλογή της μητρικής πλακέτας** γίνεται έχοντας **υπόψη τον επεξεργαστή** που θα χρησιμοποιηθεί.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

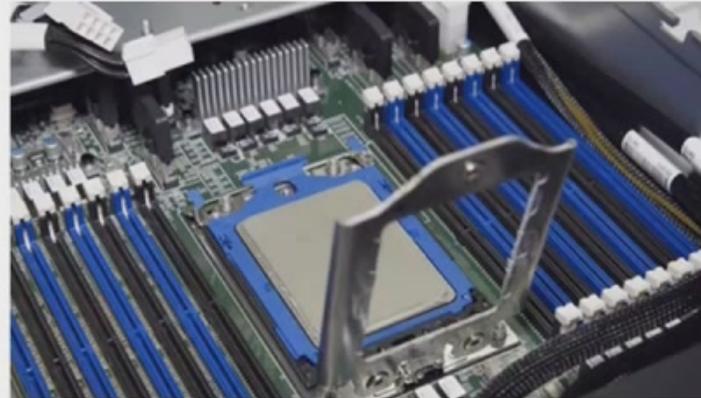
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**. Επομένως, η **επιλογή της μητρικής πλακέτας** γίνεται έχοντας **υπόψη τον επεξεργαστή** που θα χρησιμοποιηθεί.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

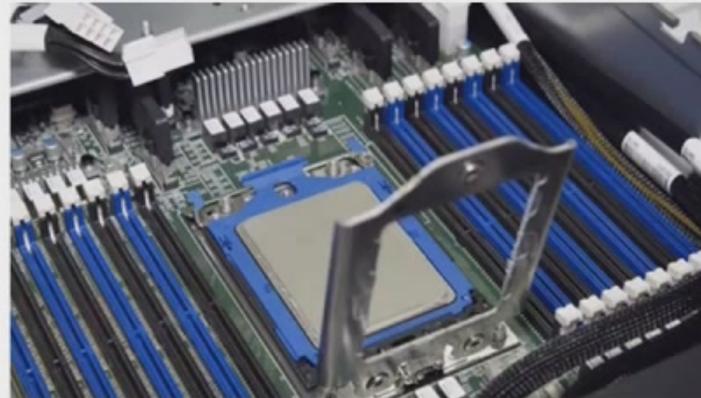
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Η **αρχιτεκτονική** της μητρικής πλακέτας έχει άμεση σχέση με το **είδος του επεξεργαστή**.  
Επομένως, η **επιλογή της μητρικής πλακέτας**  
γίνεται έχοντας **υπόψη τον επεξεργαστή**  
που θα χρησιμοποιηθεί.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Συνήθως οι **μητρικές πλακέτες** σχεδιάζονται έτσι,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Συνήθως οι **μητρικές πλακέτες** σχεδιάζονται έτσι, ώστε να μπορούν **τοποθετηθούν** σε αυτές **διάφοροι επεξεργαστές**,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

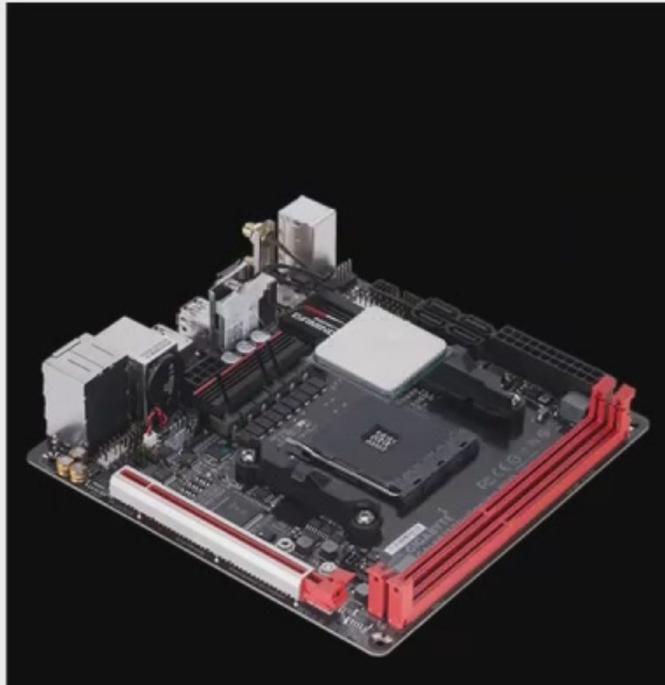
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Συνήθως οι **μητρικές πλακέτες** σχεδιάζονται έτσι, ώστε να μπορούν **τοποθετηθούν** σε αυτές **διάφοροι επεξεργαστές**, οι οποίοι όμως πρέπει να έχουν **παρόμοια αρχιτεκτονική**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Συνήθως οι **μητρικές πλακέτες** σχεδιάζονται έτσι, ώστε να μπορούν **τοποθετηθούν** σε αυτές **διάφοροι επεξεργαστές**, οι οποίοι όμως πρέπει να έχουν **παρόμοια αρχιτεκτονική**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

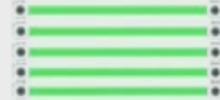
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

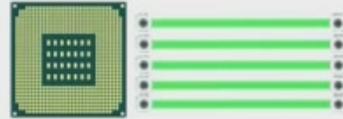
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

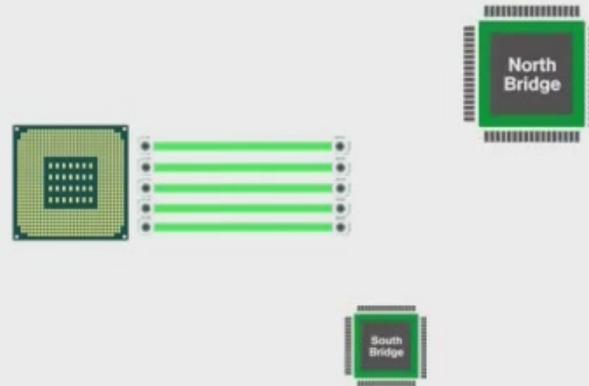
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

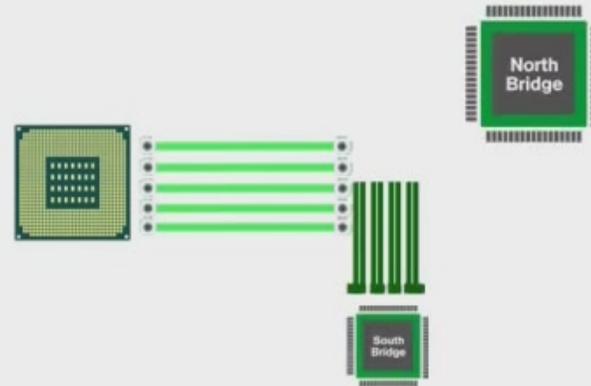
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

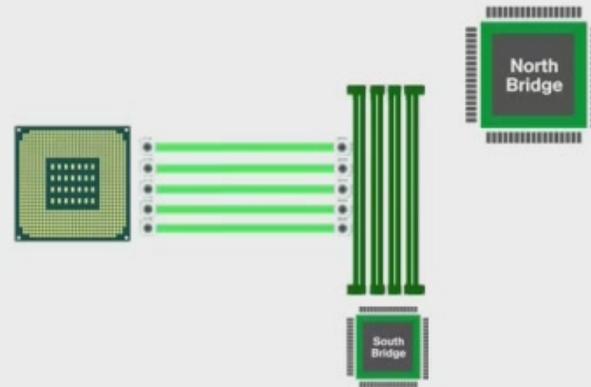
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

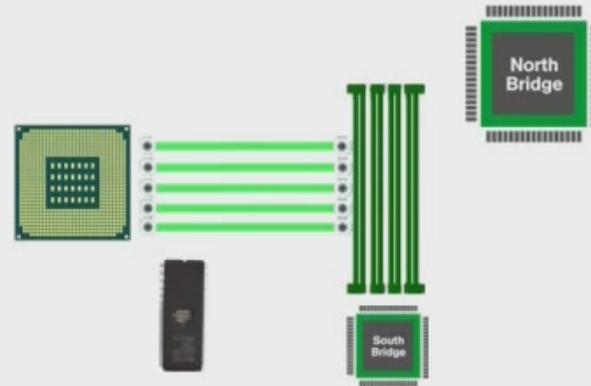
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

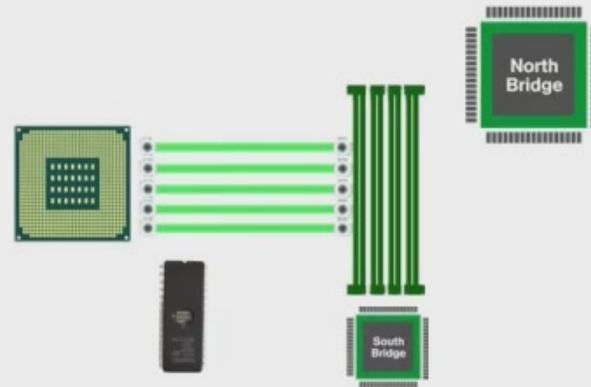
### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

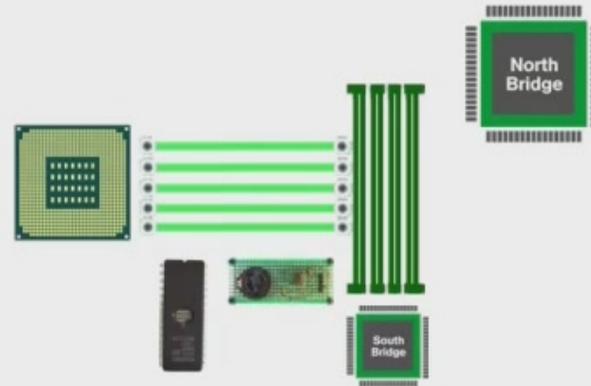
### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

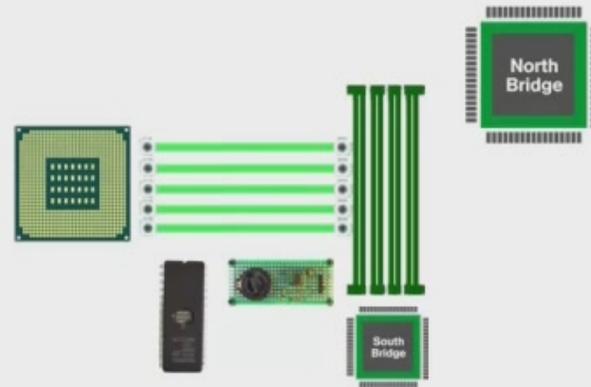
### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
(σ).



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

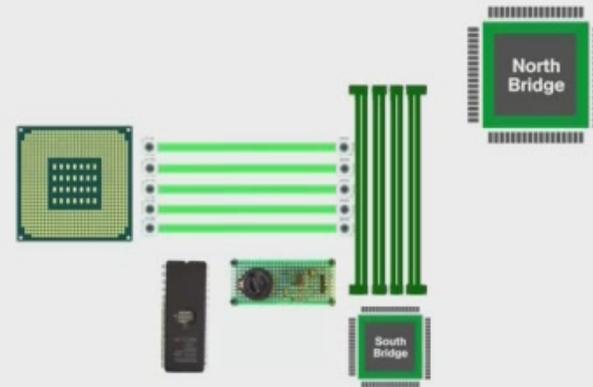
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
 ο δίαυλος συστήματος,  
 η βάση του επεξεργαστή (socket),  
 οι ελεγκτές chipset,  
 θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
 η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
 το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
 (σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

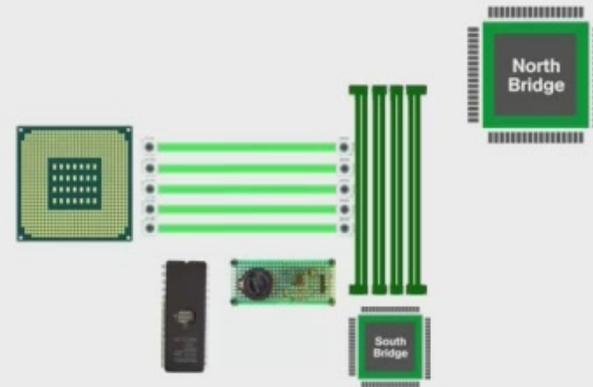
##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
(σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού, 

η οποία παράγει παλμούς σε συχνότητες MHz ή GHz για το χρονισμό του επεξεργαστή,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

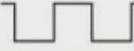
### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

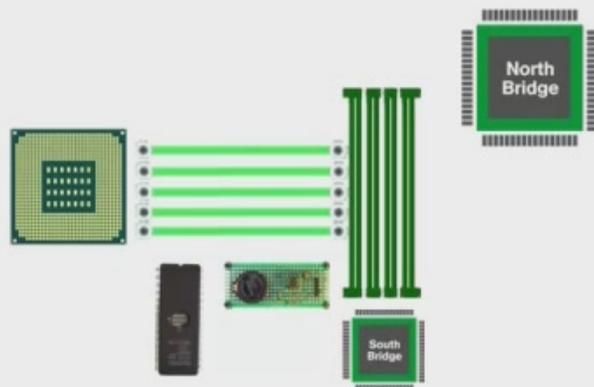
##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
(σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού, 

η οποία παράγει παλμούς σε συχνότητες MHz ή GHz για το χρονισμό του επεξεργαστή,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

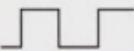
### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

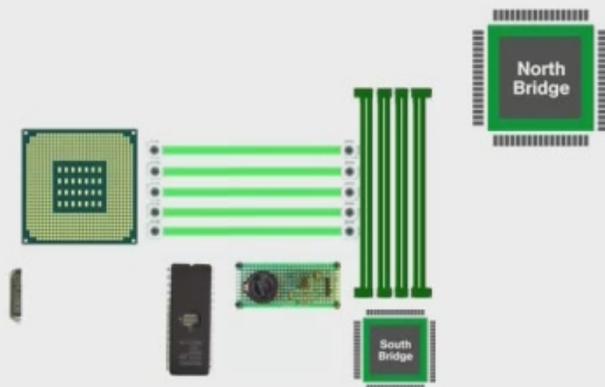
##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
ο δίαυλος συστήματος,  
η βάση του επεξεργαστή (socket),  
οι ελεγκτές chipset,  
θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
(σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού, 

η οποία παράγει παλμούς σε συχνότητες MHz ή GHz για το χρονισμό του επεξεργαστή,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

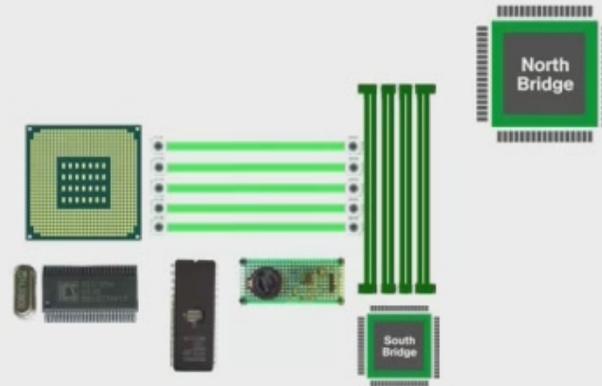
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
 ο δίαυλος συστήματος,  
 η βάση του επεξεργαστή (socket),  
 οι ελεγκτές chipset,  
 θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
 η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
 το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
 (σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού,   
 η οποία παράγει παλμούς σε συχνότητες MHz ή GHz για το χρονισμό του επεξεργαστή,  
 θύρες καρτών επέκτασης,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
 ο δίαυλος συστήματος,  
 η βάση του επεξεργαστή (socket),  
 οι ελεγκτές chipset,  
 θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
 η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

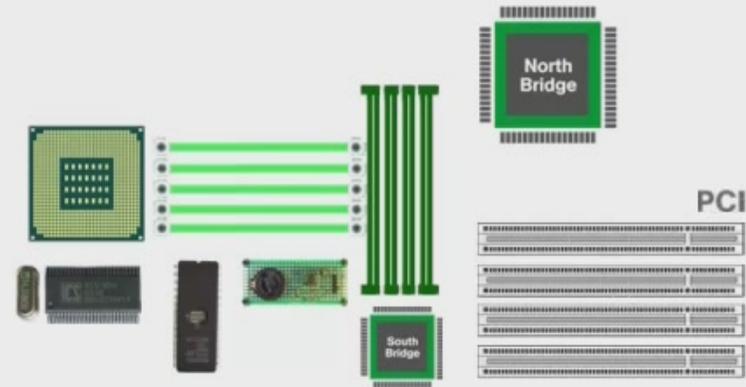
το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
 το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
 (σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού, 

η οποία παράγει παλμούς σε συχνότητες MHz ή GHz για το χρονισμό του επεξεργαστή,

θύρες καρτών επέκτασης,

θύρες σύνδεσης περιφερειακών συσκευών κ.)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

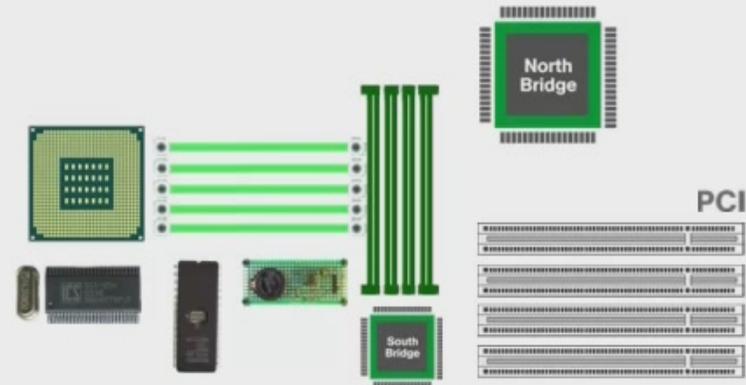
##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
 ο δίαυλος συστήματος,  
 η βάση του επεξεργαστή (socket),  
 οι ελεγκτές chipset,  
 θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
 η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
 το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
 (σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού,   
 η οποία παράγει παλμούς σε συχνότητες MHz ή GHz για το χρονισμό του επεξεργαστή,  
 θύρες καρτών επέκτασης,

θύρες σύνδεσης περιφερειακών συσκευών κ.λ.π. (Εικ. 1.8)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

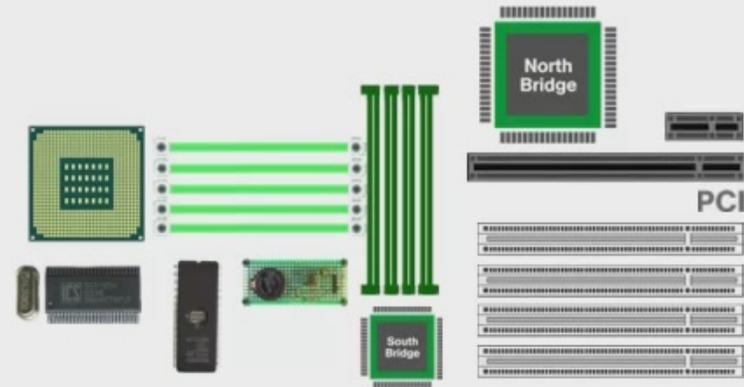
##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
 ο δίαυλος συστήματος,  
 η βάση του επεξεργαστή (socket),  
 οι ελεγκτές chipset,  
 θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
 η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
 το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
 (σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού,   
 η οποία παράγει παλμούς σε συχνότητες MHz ή GHz για το χρονισμό του επεξεργαστή,  
 θύρες καρτών επέκτασης,

θύρες σύνδεσης περιφερειακών συσκευών κ.λ.π. (Εικ. 1.8)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
 ο δίαυλος συστήματος,  
 η βάση του επεξεργαστή (socket),  
 οι ελεγκτές chipset,  
 θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
 η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

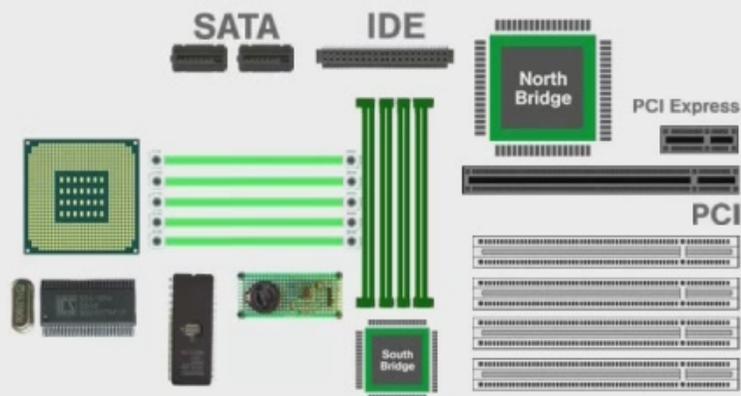
το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
 το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
 (σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού, 

η οποία παράγει παλμούς σε συχνότητες MHz ή GHz για το χρονισμό του επεξεργαστή,

θύρες καρτών επέκτασης,

θύρες σύνδεσης περιφερειακών συσκευών κ.λ.π. (Εικ. 1.8)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

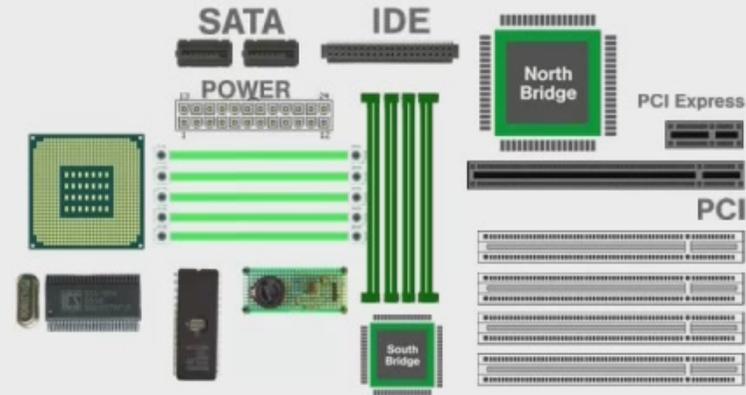
##### Μητρική Πλακέτα

Επάνω στην μητρική βρίσκονται  
 ο δίαυλος συστήματος,  
 η βάση του επεξεργαστή (socket),  
 οι ελεγκτές chipset,  
 θύρες για αρθρώματα μνήμης RAM,  
 η μνήμη ROM με το πρόγραμμα εκκίνησης BIOS,

το ρολόι πραγματικού χρόνου (Real Time Clock – RTC),  
 το οποίο μετρά την ώρα στη διάρκεια της ημέρας  
 (σε λεπτά δευτερόλεπτα κλπ),

τη γεννήτρια χρονισμού,   
 η οποία παράγει παλμούς σε συχνότητες MHz ή GHz για το χρονισμό του επεξεργαστή,

θύρες καρτών επέκτασης,  
 θύρες σύνδεσης περιφερειακών συσκευών κ.λ.π. (Εικ. 1.8)



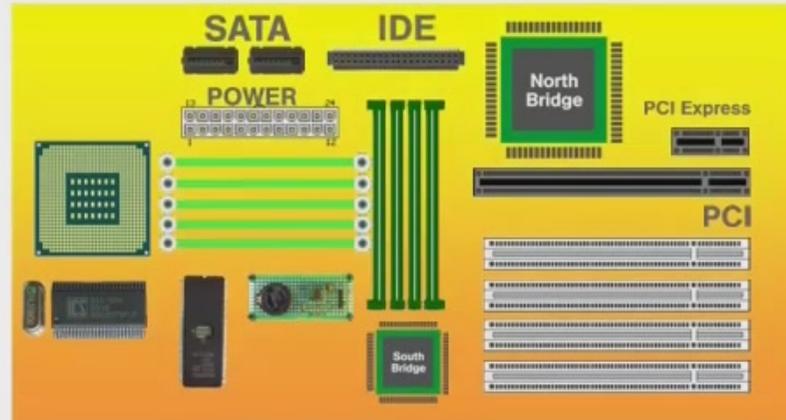
# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα



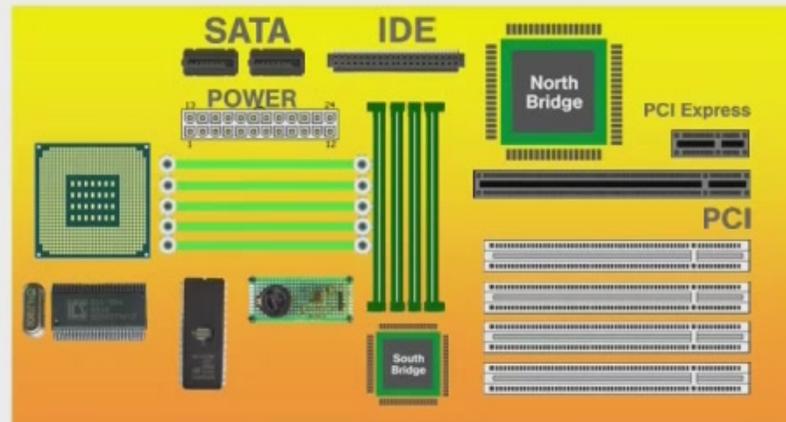
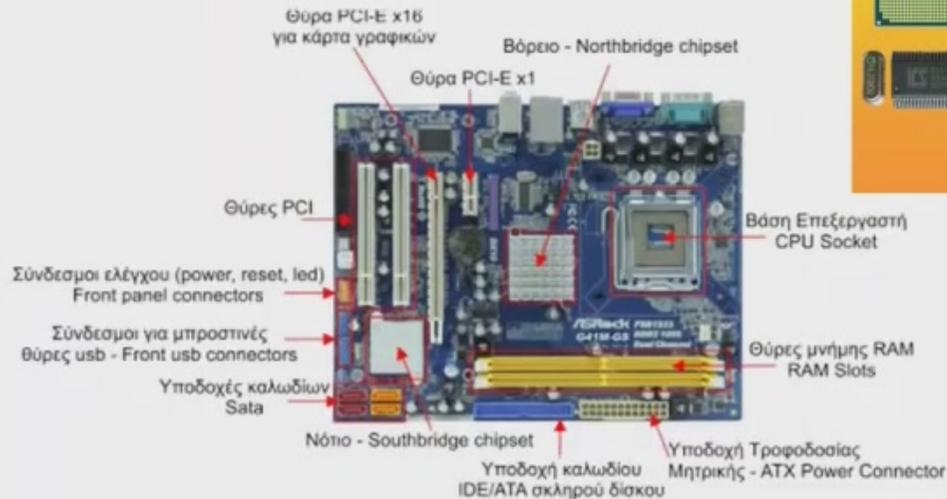
# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα



Εικ. 1.8. Μητρική πλακέτα για παλαιότερης αρχιτεκτονικής επεξεργαστές, που διαθέτει northbridge και southbridge chip.

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Για να είναι δυνατή η **στήριξη** της **μητρικής πλακέτας**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Για να είναι δυνατή η **στήριξη** της **μητρικής πλακέτας** στο **ΚΟΥΤΙ** της **κεντρικής μονάδας**,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Για να είναι δυνατή η **στήριξη** της **μητρικής πλακέτας** στο **ΚΟΥΤΙ** της **κεντρικής μονάδας**, αλλά και η **πρόσβαση** των **υποδοχών** της



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

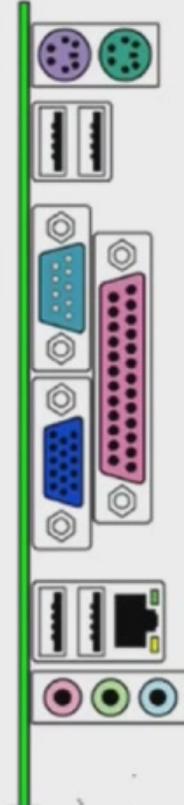
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Για να είναι δυνατή η **στήριξη** της **μητρικής πλακέτας** στο **ΚΟΥΤΙ** της **κεντρικής μονάδας**, αλλά και η **πρόσβαση** των **υποδοχών** της από την **εξωτερική μεριά** του **κουτιού** (υποδοχή σύνδεσης πληκτρολογίου, υποδοχές επέκτασης κλπ),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

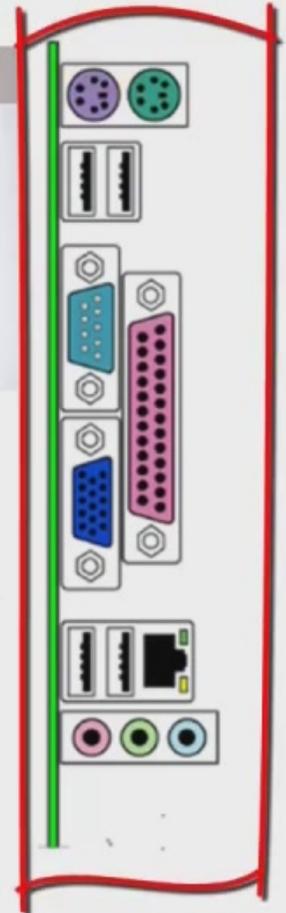
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Για να είναι δυνατή η **στήριξη** της **μητρικής πλακέτας** στο **ΚΟΥΤΙ** της **κεντρικής μονάδας**, αλλά και η **πρόσβαση** των **υποδοχών** της από την **εξωτερική μεριά** του **κουτιού** (υποδοχή σύνδεσης πληκτρολογίου, υποδοχές επέκτασης κλπ), έχουν δημιουργηθεί **τυποποιήσεις** που c



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

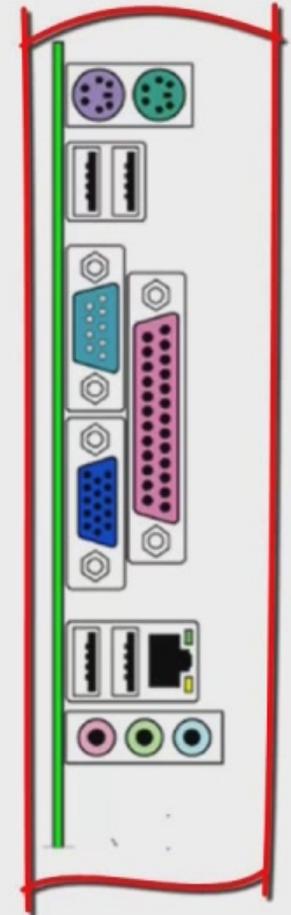
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Για να είναι δυνατή η **στήριξη** της **μητρικής πλακέτας** στο **ΚΟΥΤΙ** της **κεντρικής μονάδας**, αλλά και η **πρόσβαση** των **υποδοχών** της από την **εξωτερική μεριά** του **κουτιού** (υποδοχή σύνδεσης πληκτρολογίου, υποδοχές επέκτασης κλπ), έχουν δημιουργηθεί **τυποποιήσεις** που αφορούν στην κατασκευή



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

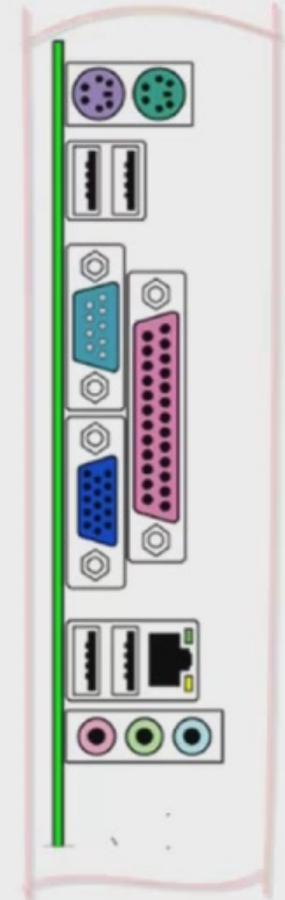
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Για να είναι δυνατή η **στήριξη** της **μητρικής πλακέτας** στο **ΚΟΥΤΙ** της **κεντρικής μονάδας**, αλλά και η **πρόσβαση** των **υποδοχών** της από την **εξωτερική μεριά** του κουτιού (υποδοχή σύνδεσης πληκτρολογίου, υποδοχές επέκτασης κλπ), έχουν δημιουργηθεί **τυποποιήσεις** που αφορούν στην κατασκευή τόσο της **μητρικής** όσο και του **κουτιού** της κεντρικής μονάδας.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

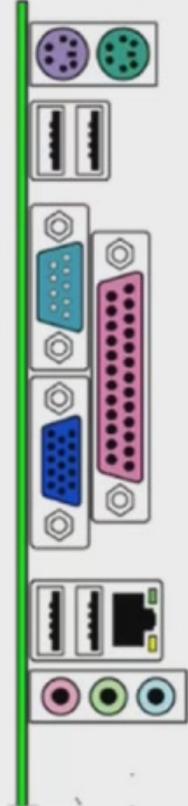
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Οι τυποποιήσεις αυτές αφορούν τις διαστάσεις,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

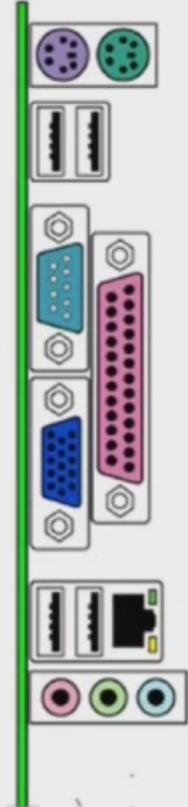
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Οι τυποποιήσεις αυτές αφορούν τις διαστάσεις, τα σημεία στήριξης στο κουτί,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

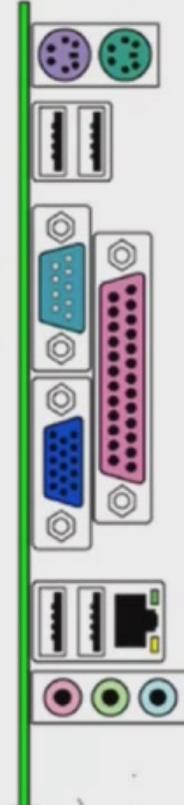
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Οι τυποποιήσεις αυτές αφορούν τις διαστάσεις, τα σημεία στήριξης στο κουτί, τη διάταξη και το πλήθος των στοιχείων



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

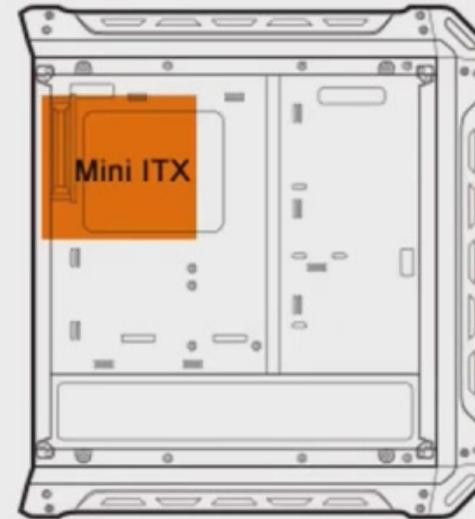
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Στην εικόνα 1.9 παρ



#### 4 motherboard form factors

Mini ITX

Micro ATX

ATX

CEB

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

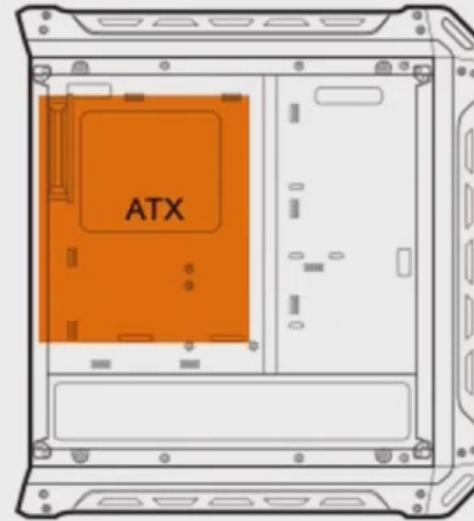
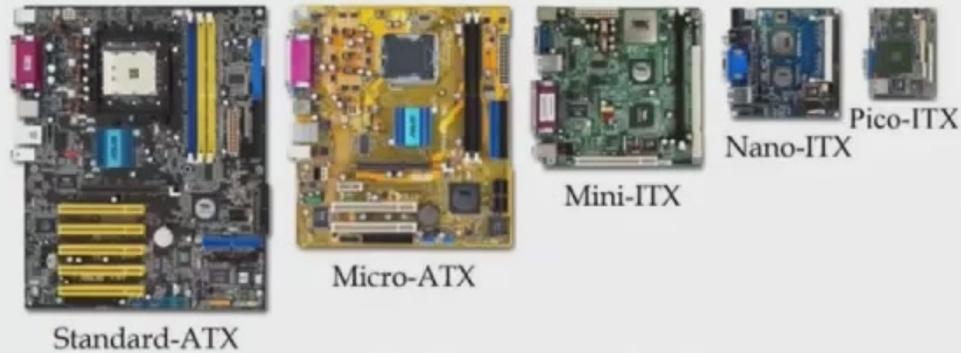
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Στην εικόνα 1.9 παρουσιάζονται μερικές από τις τυποποιήσεις που υπάρχουν



#### 4 motherboard form factors

Mini ITX

Micro ATX

ATX

CEB

Εικ 1.9. Τυποποιήσεις (Standard) μητρικής πλακέτας.

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

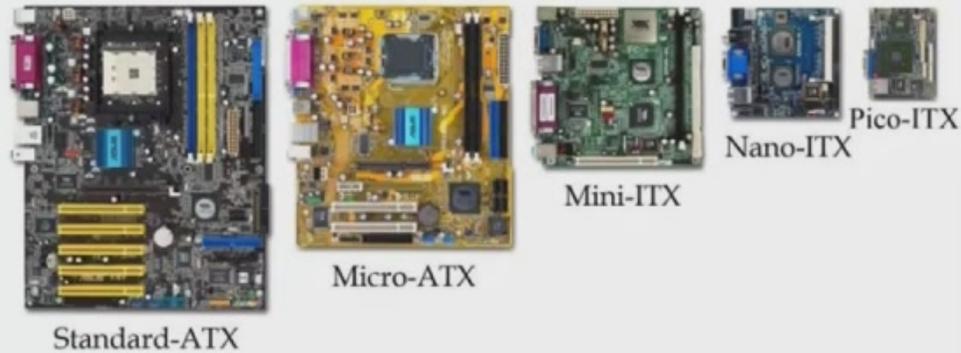
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Στην εικόνα 1.9 παρουσιάζονται μερικές από τις τυποποιήσεις που υπάρχουν σήμερα με επικρατέστερες στους προσωπικούς υπολογιστές



Εικ 1.9. Τυποποιήσεις (Standard) μητρικής πλακέτας.



#### 4 motherboard form factors

Mini ITX

Micro ATX

ATX

CEB

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

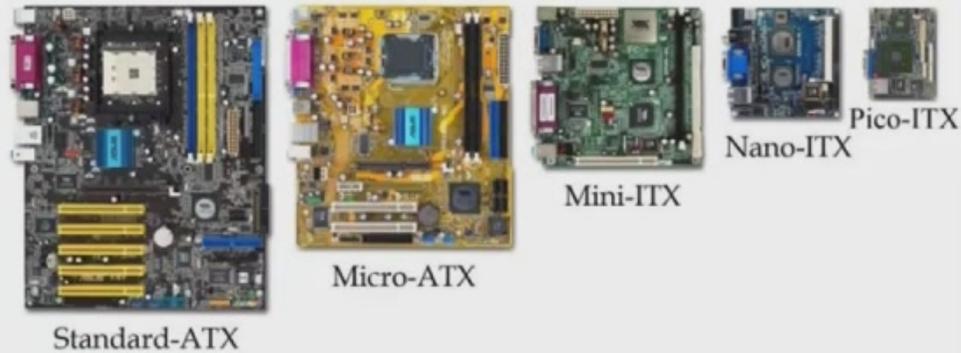
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

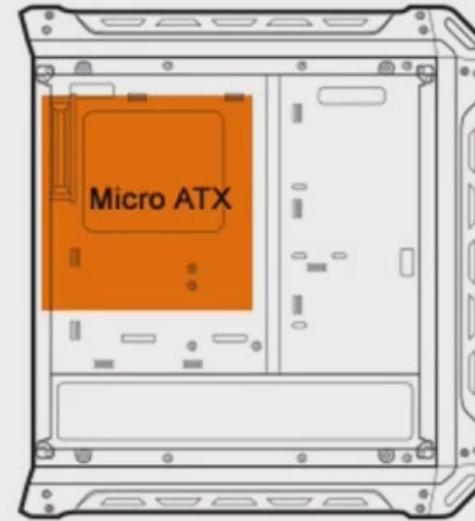
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Στην εικόνα 1.9 παρουσιάζονται μερικές από τις τυποποιήσεις που υπάρχουν σήμερα με επικρατέστερες στους προσωπικούς υπολογιστές την **Standard-ATX** και την **Micro-ATX**.



Εικ 1.9. Τυποποιήσεις (Standard) μητρικής πλακέτας.



#### 4 motherboard form factors

Mini ITX

Micro ATX

ATX

CEB

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

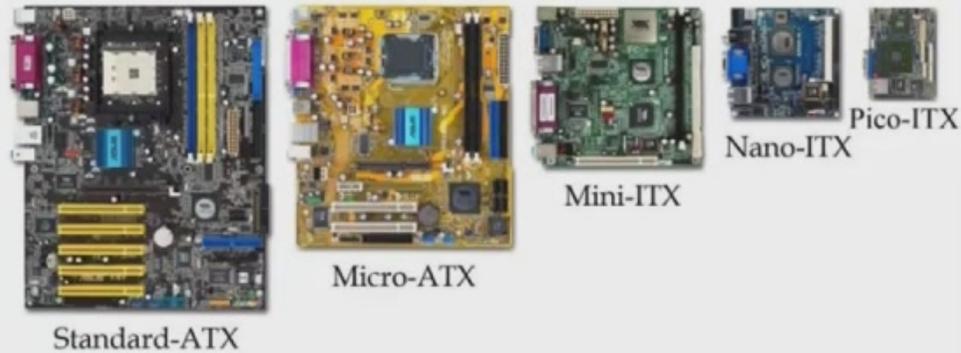
## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Στην εικόνα 1.9 παρουσιάζονται μερικές από τις τυποποιήσεις που υπάρχουν σήμερα με επικρατέστερες στους προσωπικούς υπολογιστές την **Standard-ATX** και την **Micro-ATX**.



Εικ 1.9. Τυποποιήσεις (Standard) μητρικής πλακέτας.



#### 4 motherboard form factors

Mini ITX

Micro ATX

ATX

CEB

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα



**EATX**



**ATX**



**micro-ATX**



**mini-ITX**

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Στο σημείο αυτό, θα παρουσιάσουμε κάποια **βασικά μέρη της μητρικής πλακέτας**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Μητρική Πλακέτα

Στο σημείο αυτό, θα παρουσιάσουμε κάποια **βασικά μέρη της μητρικής πλακέτας.**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You **Tube**



Spyros Georgios Zygoris