

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Όπως προαναφέραμε, ένας **υπολογιστής** είναι ένα **σύνολο** από

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

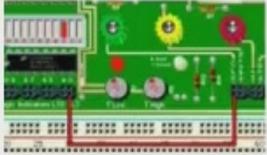
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

Όπως προαναφέραμε, ένας **υπολογιστής** είναι ένα **σύνολο** από

ηλεκτρονικό,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

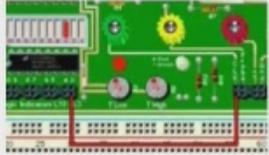
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Όπως προαναφέραμε, ένας **υπολογιστής** είναι ένα **σύνολο** από

ηλεκτρονικό,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

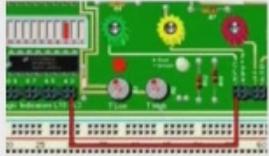
Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.1.1 Κεντρική Μονάδα

Όπως προαναφέραμε, ένας **υπολογιστής** είναι ένα **σύνολο** από

ηλεκτρονικό,



ηλεκτρολογικό και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

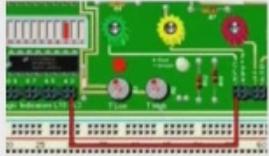
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Όπως προαναφέραμε, ένας **υπολογιστής** είναι ένα **σύνολο** από

ηλεκτρονικό,



ηλεκτρολογικό και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

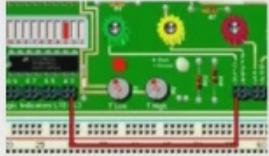
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Όπως προαναφέραμε, ένας **υπολογιστής** είναι ένα **σύνολο** από

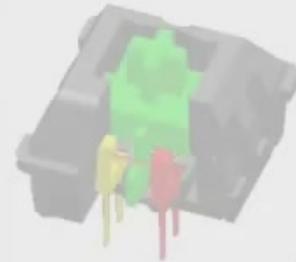
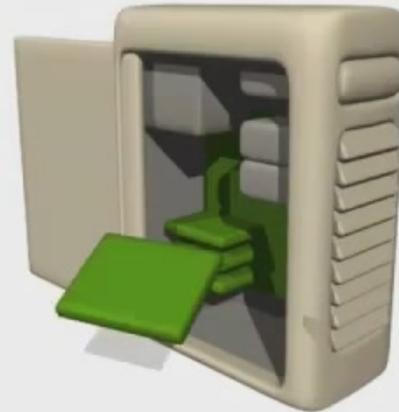
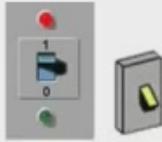
ηλεκτρονικό,



ηλεκτρολογικό και



μηχανολογικό



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

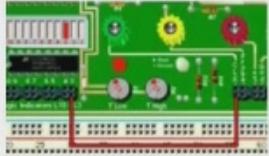
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Όπως προαναφέραμε, ένας **υπολογιστής** είναι ένα **σύνολο** από

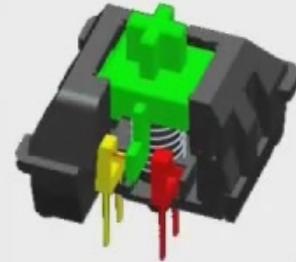
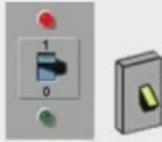
ηλεκτρονικό,



ηλεκτρολογικό και



μηχανολογικό



ΥΛΙΚ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

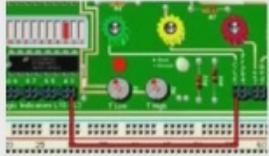
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Όπως προαναφέραμε, ένας **υπολογιστής** είναι ένα **σύνολο** από

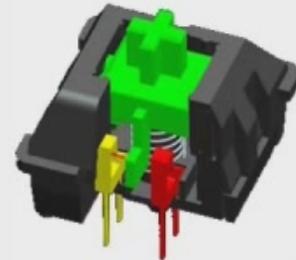
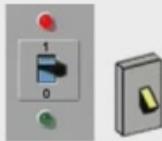
ηλεκτρονικό,



ηλεκτρολογικό και



μηχανολογικό



υλικό.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

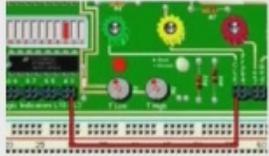
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Όπως προαναφέραμε, ένας **υπολογιστής** είναι ένα **σύνολο** από

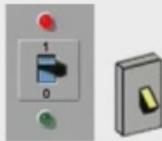
ηλεκτρονικό,



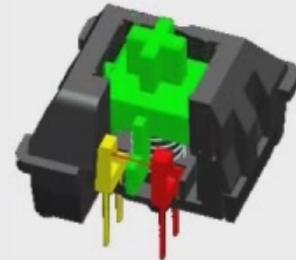
ηλεκτρολογικό και



μηχανολογικό



υλικό.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

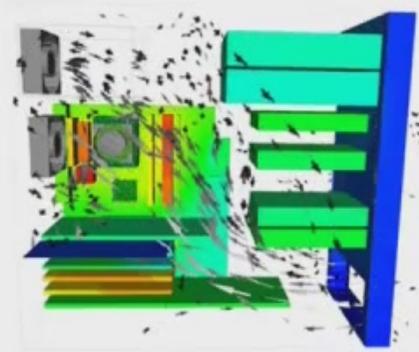
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,

δε διαθέτει δικό του **προστατευτικό κάλυμμα** με αποτέλεσμα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

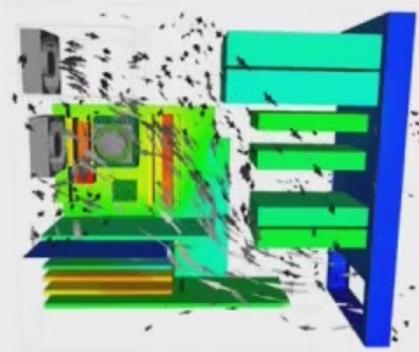
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,

δε διαθέτει δικό του **προστατευτικό κάλυμμα** με αποτέλεσμα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

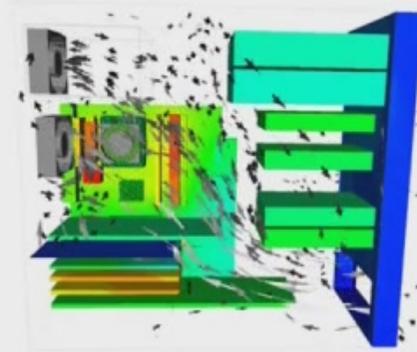
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,

δε διαθέτει δικό του **προστατευτικό κάλυμμα** με αποτέλεσμα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

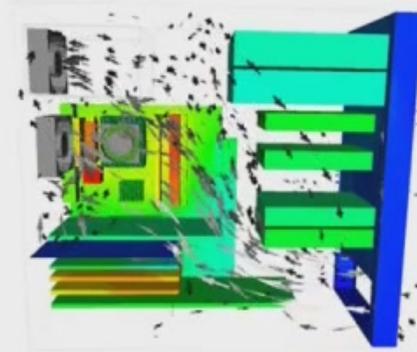
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,

δε διαθέτει δικό του **προστατευτικό κάλυμμα** με αποτέλεσμα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

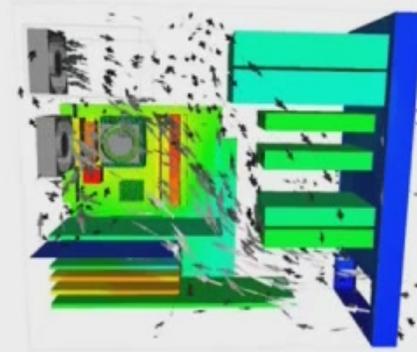
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,

δε διαθέτει δικό του **προστατευτικό κάλυμμα** με αποτέλεσμα,

να είναι **επικίνδυνο** και **για τον ίδιο τον υπολογιστή** (προστασία από τη σκόνη, τα υγρά κλπ)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

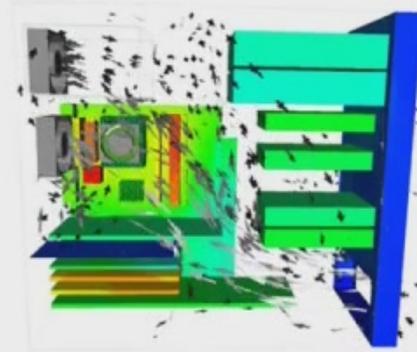
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,

δε διαθέτει δικό του **προστατευτικό κάλυμμα** με αποτέλεσμα,

να είναι **επικίνδυνο** και **για τον ίδιο τον υπολογιστή** (προστασία από τη σκόνη, τα υγρά κλπ)

αλλά κκ



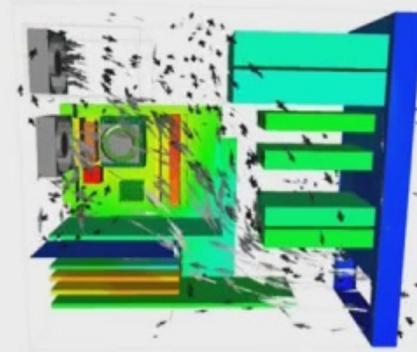
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,



δε διαθέτει δικό του **προστατευτικό κάλυμμα** με αποτέλεσμα,

να είναι **επικίνδυνο** και **για τον** ίδιο τον **υπολογιστή** (προστασία από τη σκόνη, τα υγρά κλπ)

αλλά και **για το χρήστη**,

αφού το υλικό αυτό **λειτούργ**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

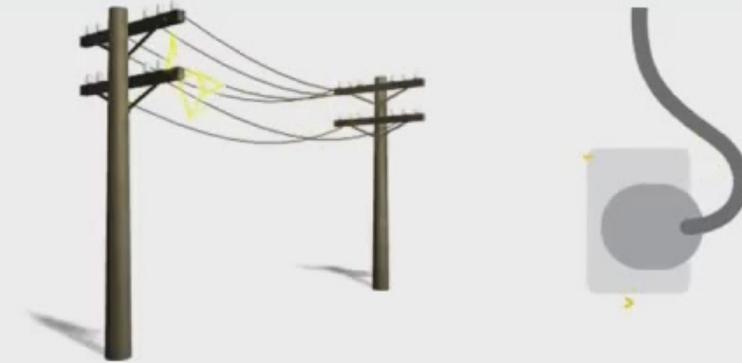
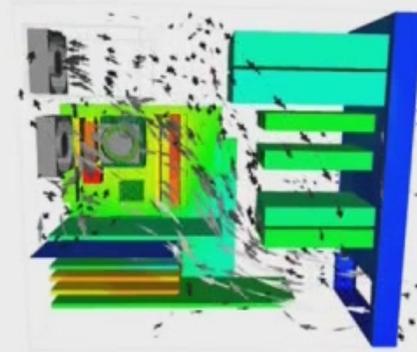
Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,

δε διαθέτει δικό του **προστατευτικό κάλυμμα** με αποτέλεσμα,

να είναι **επικίνδυνο** και **για τον ίδιο τον υπολογιστή** (προστασία από τη σκόνη, τα υγρά κλπ)

αλλά και **για το χρήστη**,

αφού το υλικό αυτό **λειτουργεί με ρεύμα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το **μεγαλύτερο μέρος** από αυτό το **υλικό**,

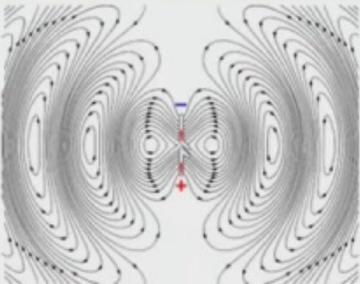
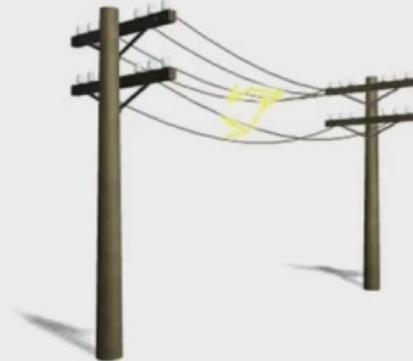
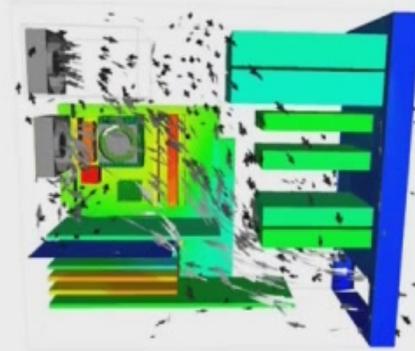
δε διαθέτει δικό του **προστατευτικό κάλυμμα** με αποτέλεσμα,

να είναι **επικίνδυνο** και **για τον** ίδιο τον **υπολογιστή** (προστασία από τη σκόνη, τα υγρά κλπ)

αλλά και **για το χρήστη**,

αφού το υλικό αυτό **λειτουργεί με ρεύμα**

και **παράγει ηλεκτρομαγνητικά κύματα**.



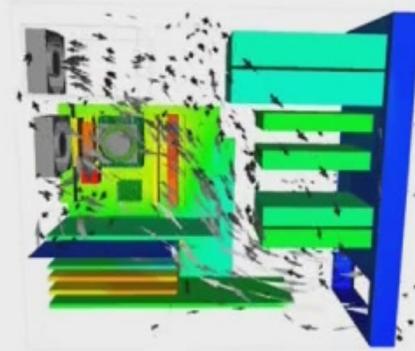
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Για **λόγους** λοιπόν,
κυρίως **προστασίας** του υπολογιστή και του χρήστη,



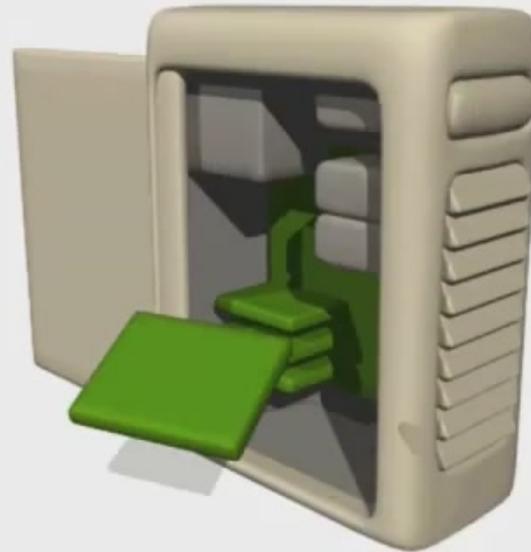
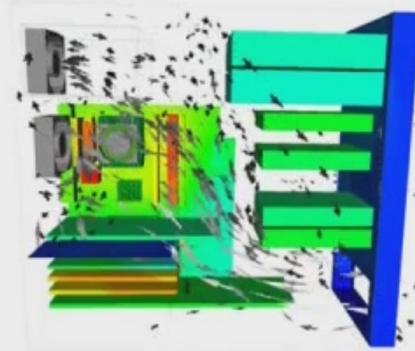
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Για **λόγους** λοιπόν,
κυρίως **προστασίας** του υπολογιστή και του χρήστη,
αλλά και **οργάνωσης**,



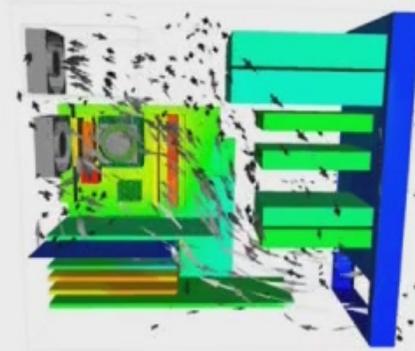
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Για **λόγους** λοιπόν,
κυρίως **προστασίας** του υπολογιστή και του χρήστη,
αλλά και **οργάνωσης**,
όλο αυτό το υλικό, το οποίο σχετίζεται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

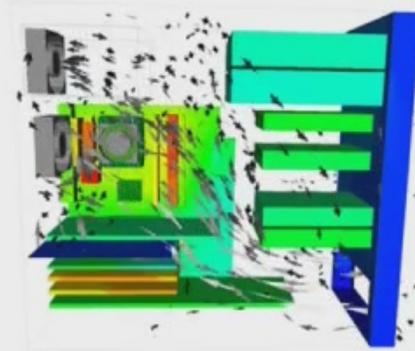
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Για **λόγους** λοιπόν,
κυρίως **προστασίας** του υπολογιστή και του χρήστη,
αλλά και **οργάνωσης**,

όλο αυτό το υλικό, το οποίο σχετίζεται
κυρίως με την **επεξεργασία** ή την **αποθήκευση** δεδομένων,



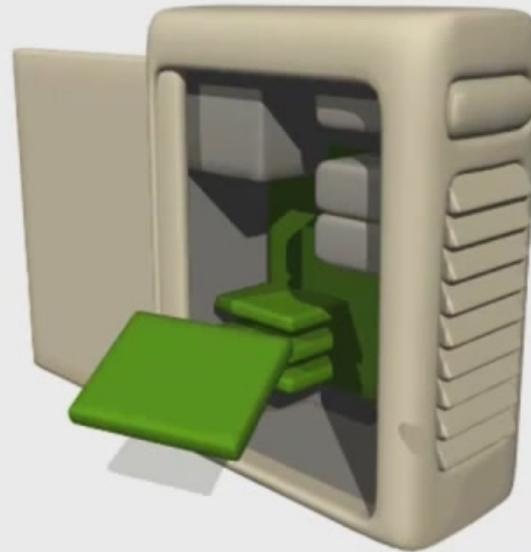
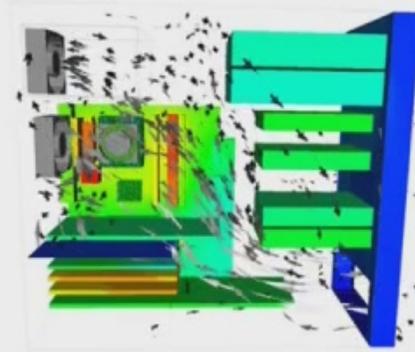
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Για **λόγους** λοιπόν, κυρίως **προστασίας** του υπολογιστή και του χρήστη, αλλά και **οργάνωσης**, όλο αυτό το υλικό, το οποίο σχετίζεται κυρίως με την **επεξεργασία** ή την **αποθήκευση δεδομένων**, **βρίσκεται** μέσα σε ένα (συνήθως) **μεταλλικό κουτί**,



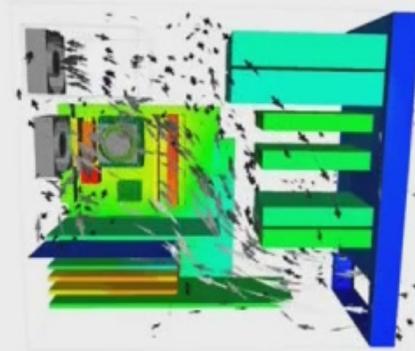
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Για **λόγους** λοιπόν, κυρίως **προστασίας** του υπολογιστή και του χρήστη, αλλά και **οργάνωσης**, όλο αυτό το υλικό, το οποίο σχετίζεται κυρίως με την **επεξεργασία** ή την **αποθήκευση δεδομένων**, **βρίσκεται** μέσα σε ένα (συνήθως) **μεταλλικό κουτί**, που ονομάζεται **Κεντρική Μονάδα (Central Unit)** ή **ΚΜ**.



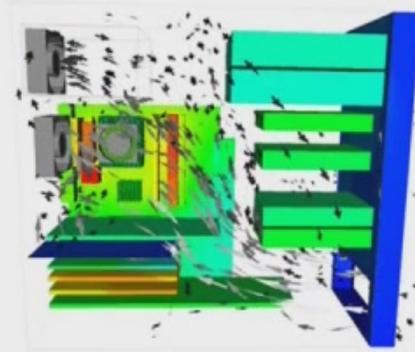
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Για **λόγους** λοιπόν, κυρίως **προστασίας** του υπολογιστή και του χρήστη, αλλά και **οργάνωσης**, όλο αυτό το υλικό, το οποίο σχετίζεται κυρίως με την **επεξεργασία** ή την **αποθήκευση δεδομένων**, **βρίσκεται** μέσα σε ένα (συνήθως) **μεταλλικό κουτί**, που ονομάζεται **Κεντρική Μονάδα (Central Unit) ή ΚΜ**.



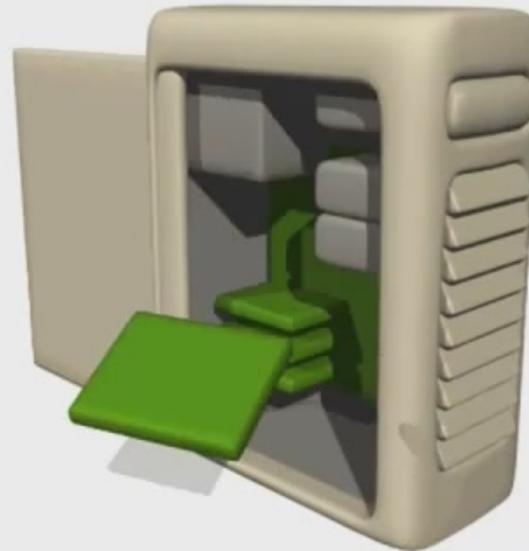
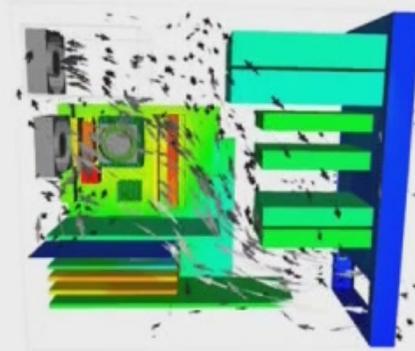
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Για **λόγους** λοιπόν, κυρίως **προστασίας** του υπολογιστή και του χρήστη, αλλά και **οργάνωσης**, όλο αυτό το υλικό, το οποίο σχετίζεται κυρίως με την **επεξεργασία** ή την **αποθήκευση δεδομένων**, **βρίσκεται** μέσα σε ένα (συνήθως) **μεταλλικό κουτί**, που ονομάζεται **Κεντρική Μονάδα (Central Unit) ή ΚΜ**. Στη συνέχεια γίνεται παρουσίαση του υλικού



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

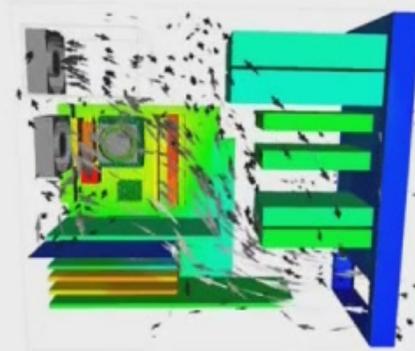
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Για **λόγους** λοιπόν, κυρίως **προστασίας** του υπολογιστή και του χρήστη, αλλά και **οργάνωσης**, όλο αυτό το υλικό, το οποίο σχετίζεται κυρίως με την **επεξεργασία** ή την **αποθήκευση δεδομένων**, **βρίσκεται** μέσα σε ένα (συνήθως) **μεταλλικό κουτί**, που ονομάζεται **Κεντρική Μονάδα (Central Unit) ή ΚΜ**.

Στη συνέχεια γίνεται παρουσίαση του υλικού που είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του υπολογιστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You  **Tube**



Spyros Georgios Zygoris