

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

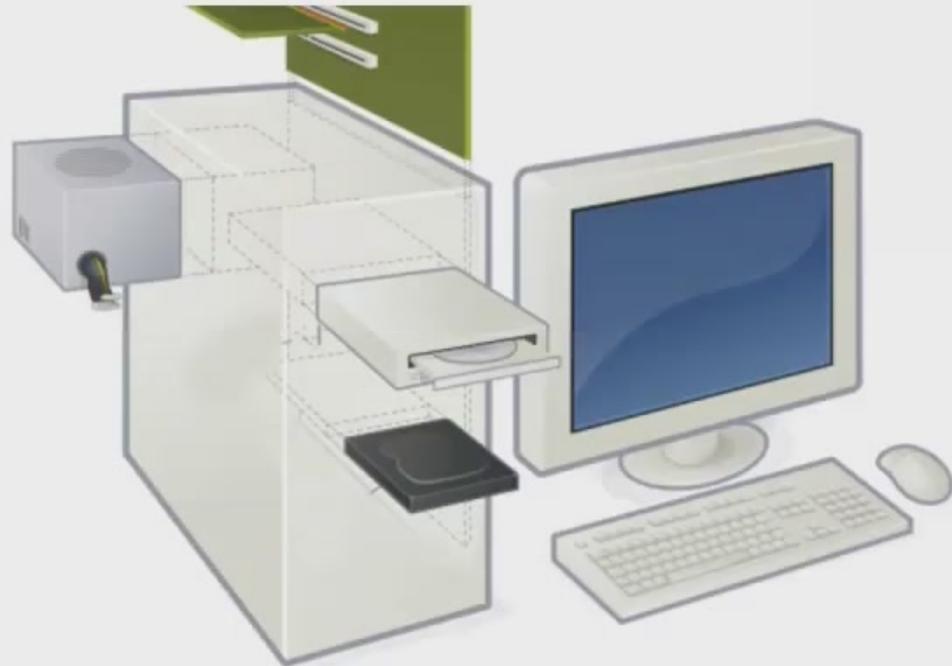
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

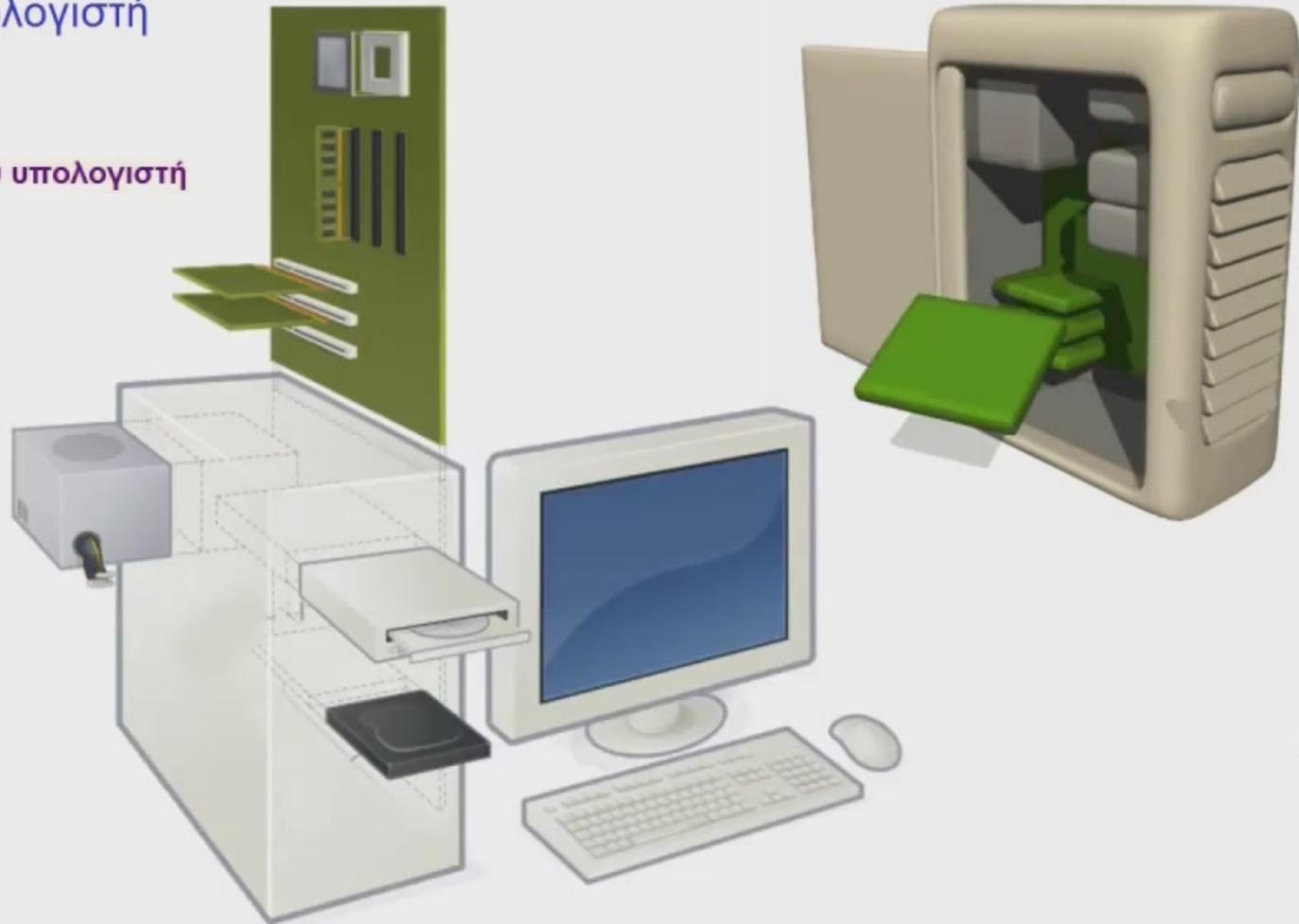
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

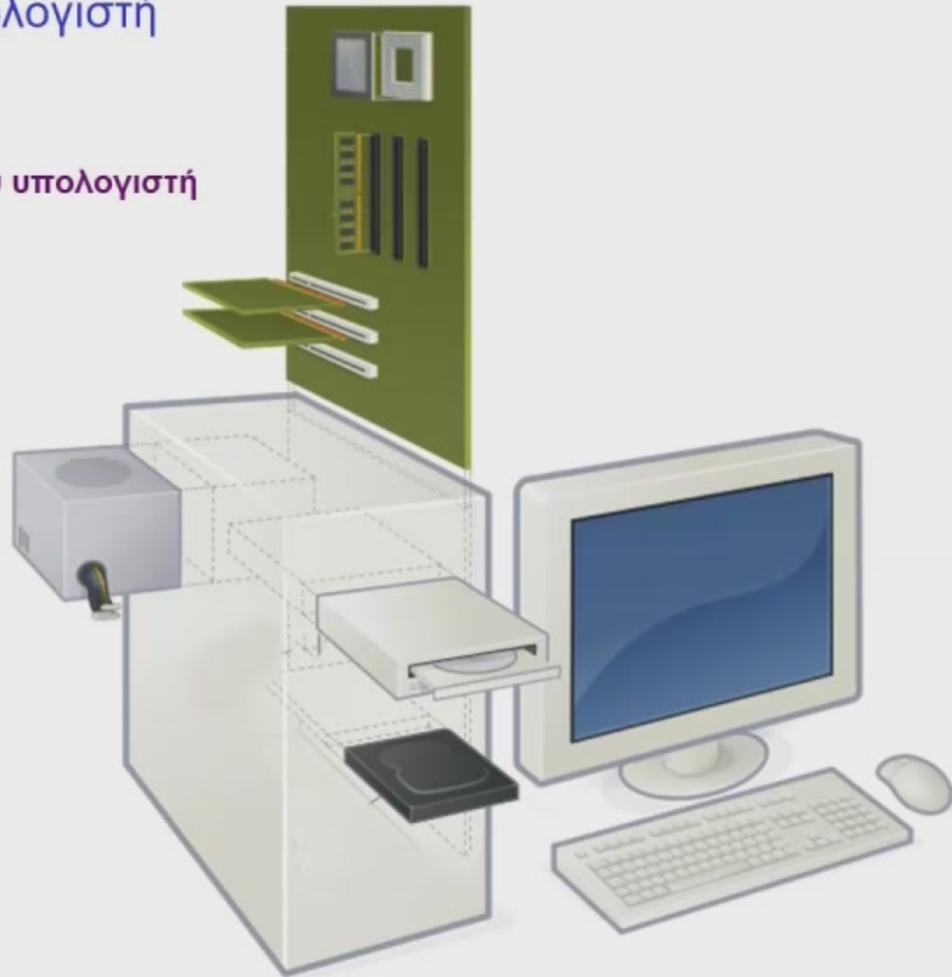
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

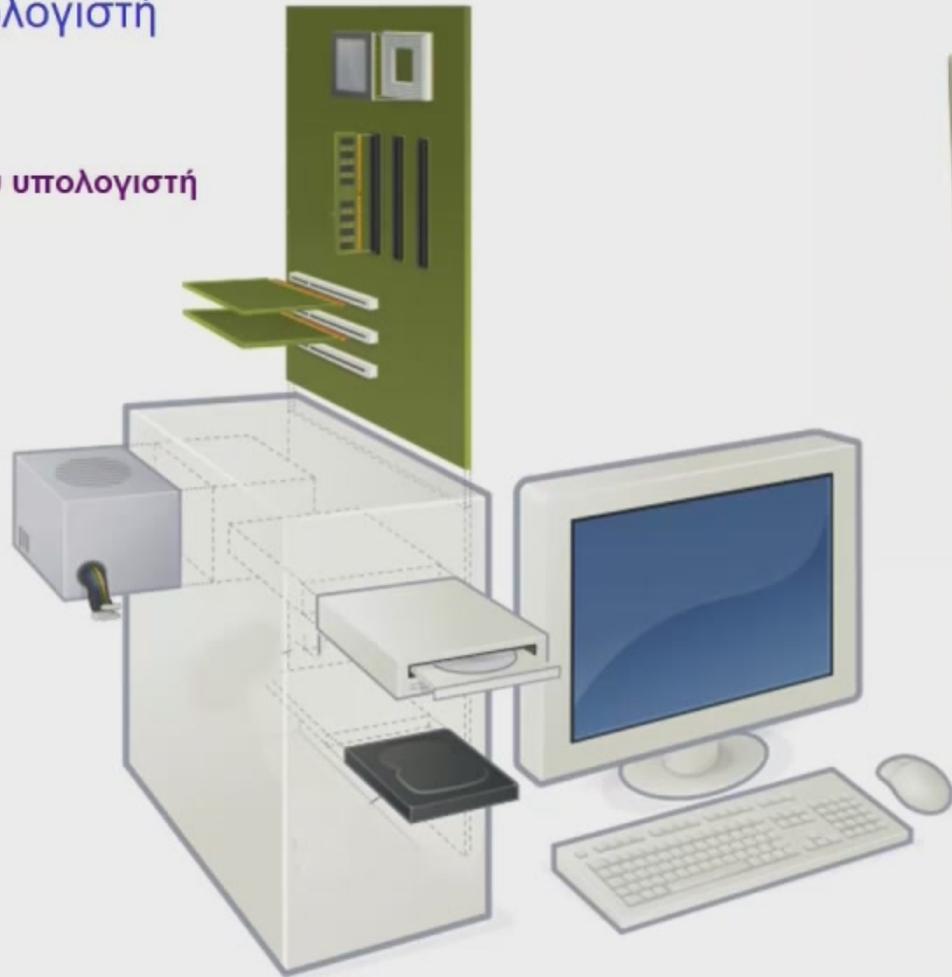
1.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

1.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ.

τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

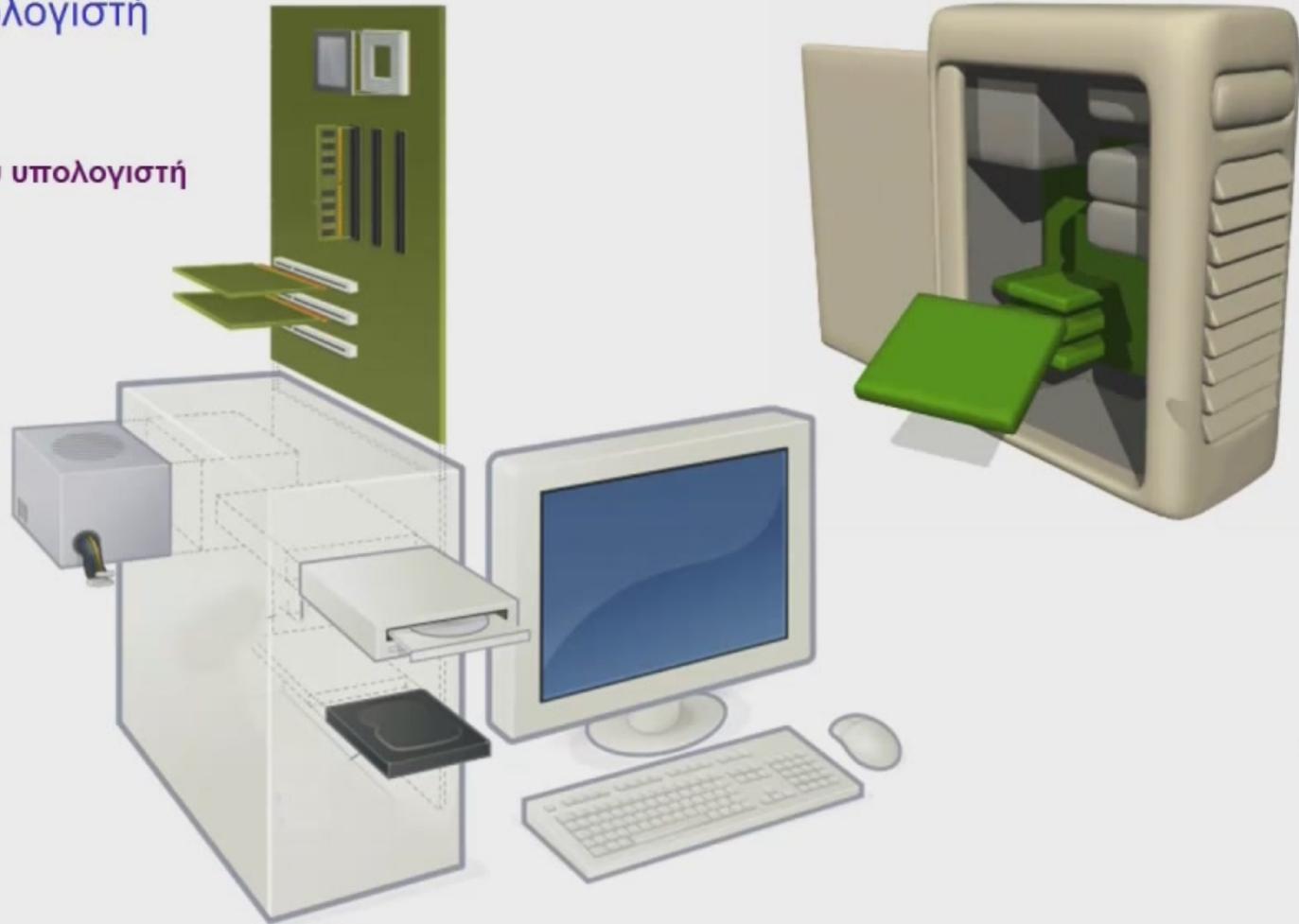
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ.

τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

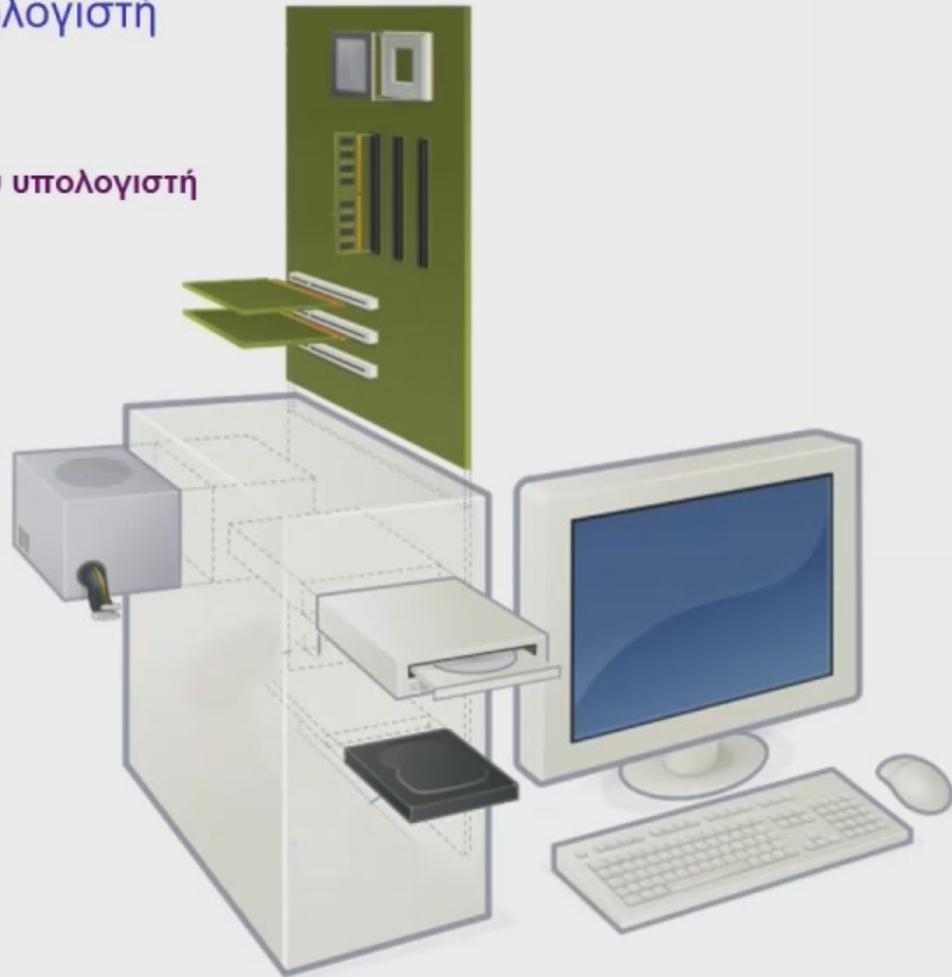
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ.

τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας ασφάλειας στο εσωτερικό ενός κουτιού



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

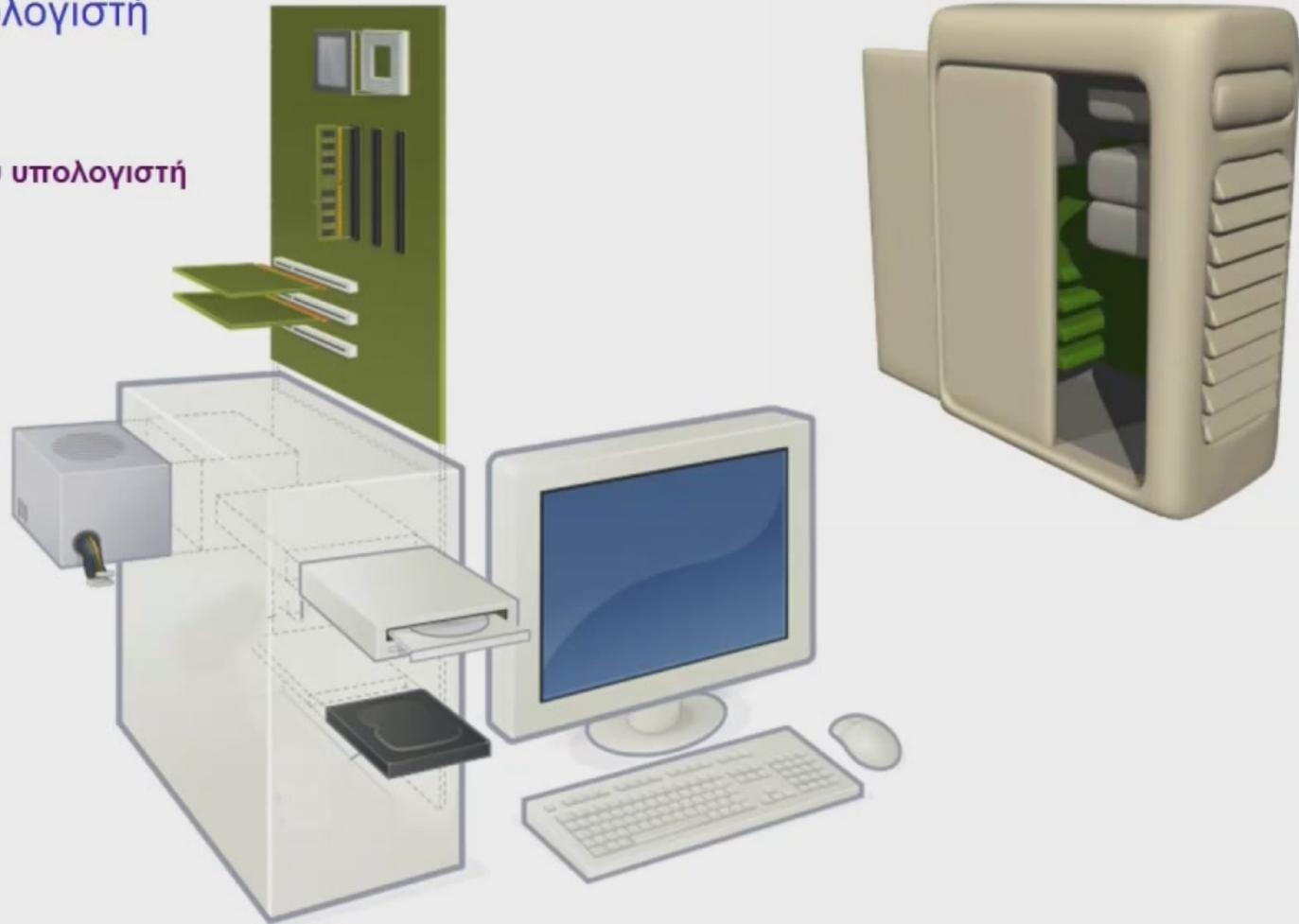
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ. τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας ασφάλειας στο εσωτερικό ενός κουτιού το οποίο ονομάζεται



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

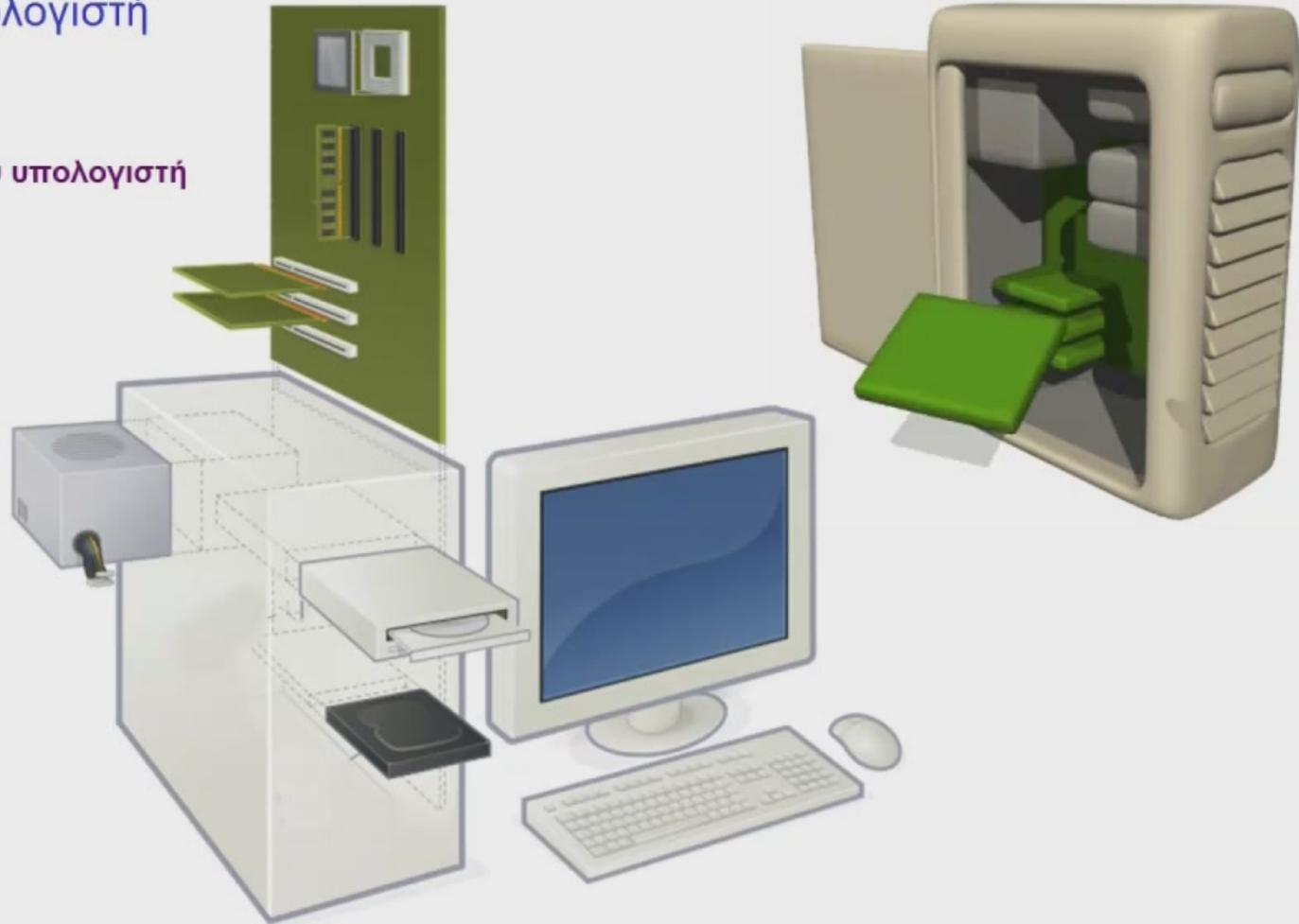
Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ.

τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας ασφάλειας στο εσωτερικό ενός κουτιού

το οποίο ονομάζεται

«Κουτί» υπολογιστή (computer case).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

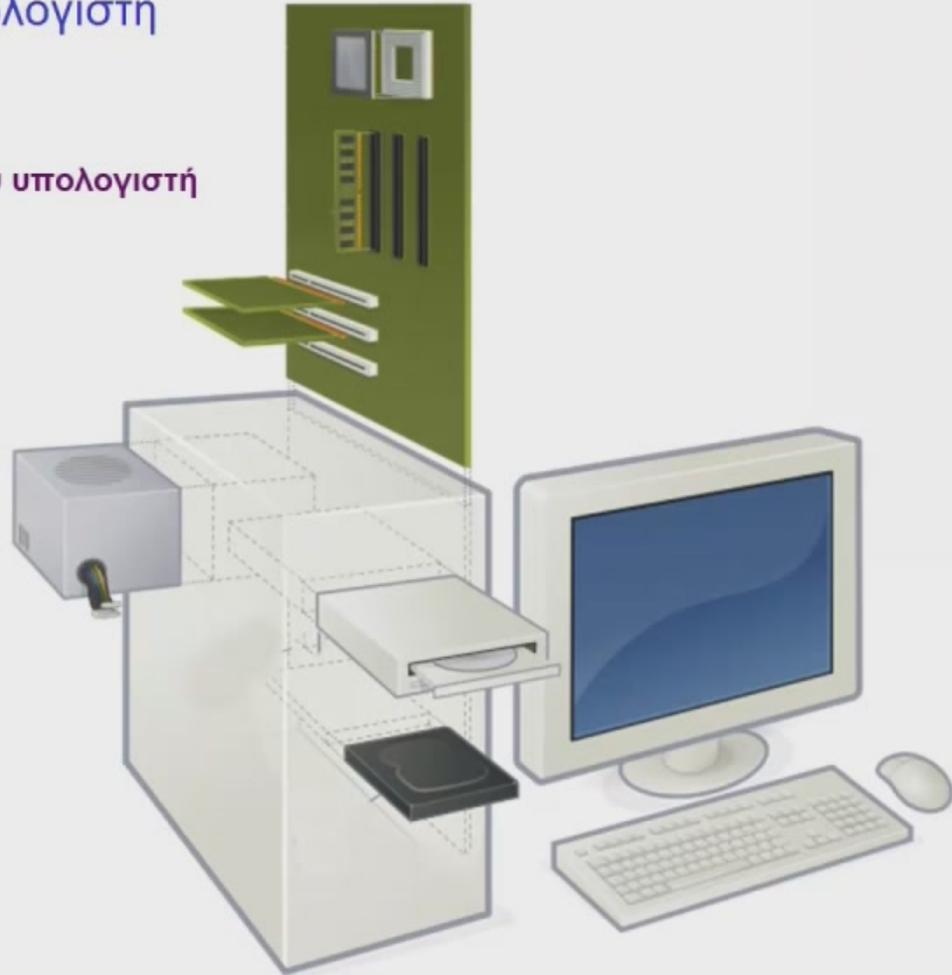
Το Κουτί

Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ.

τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας ασφάλειας στο εσωτερικό ενός κουτιού το οποίο ονομάζεται

«Κουτί» υπολογιστή (computer case).

Αποκαλείται και ως το «σασί» του υπολογιστή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

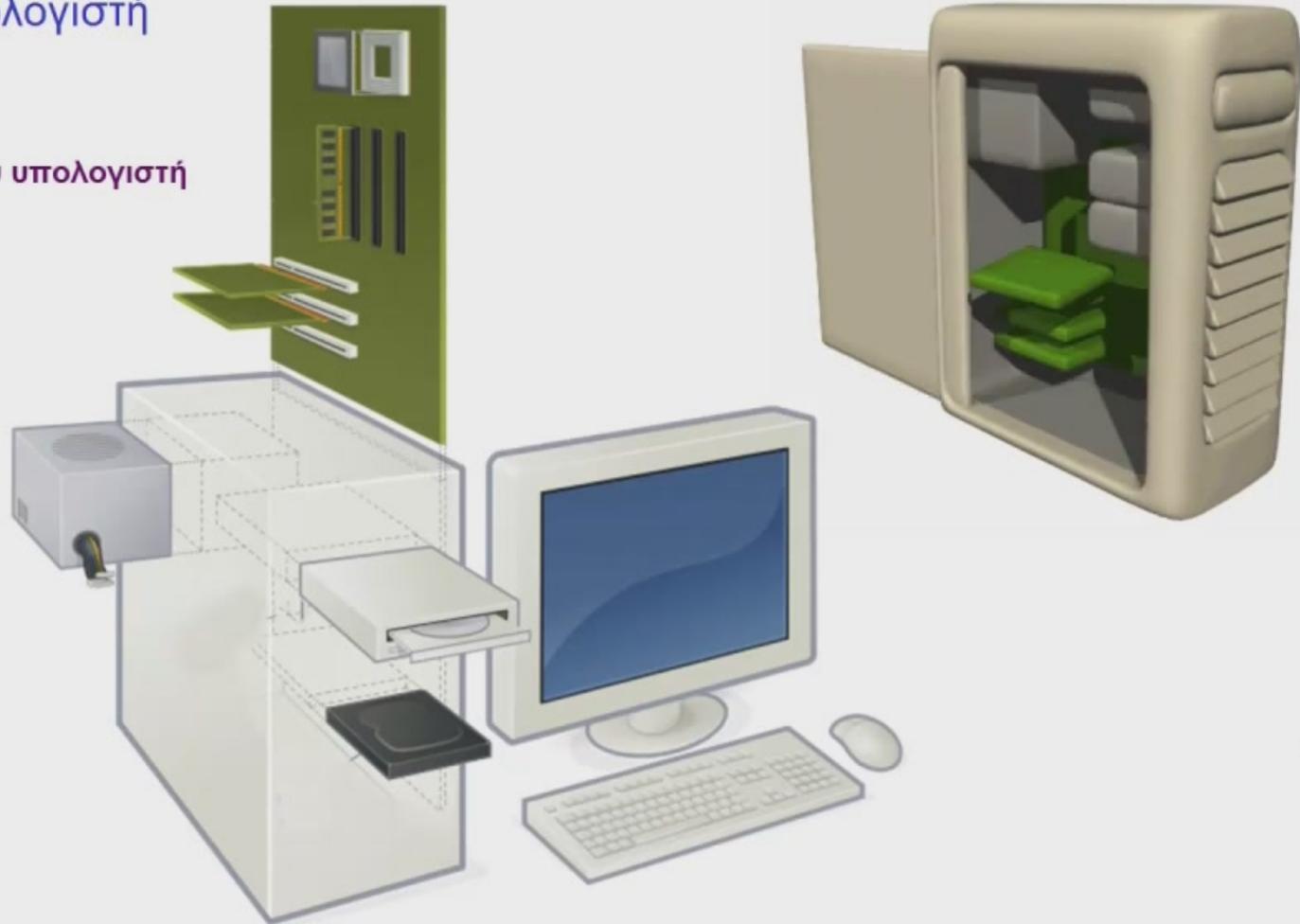
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της **κεντρικής μονάδας** ενός **προσωπικού υπολογιστή** (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ.

τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας **ασφάλειας** στο **εσωτερικό** ενός **κουτιού** το οποίο ονομάζεται **«Κουτί» υπολογιστή (computer case)**.

Αποκαλείται και ως το **«σασί» του υπολογιστή**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

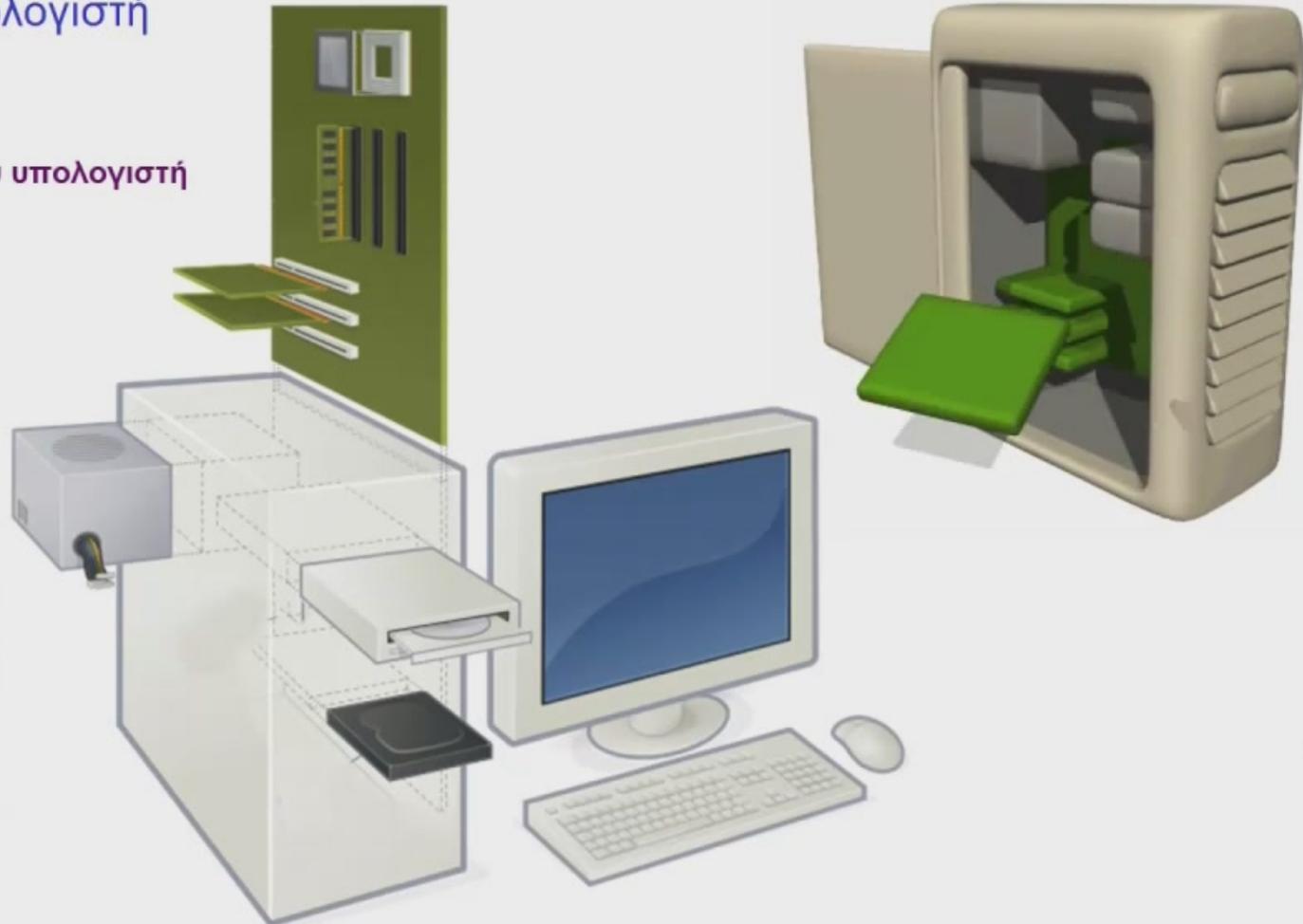
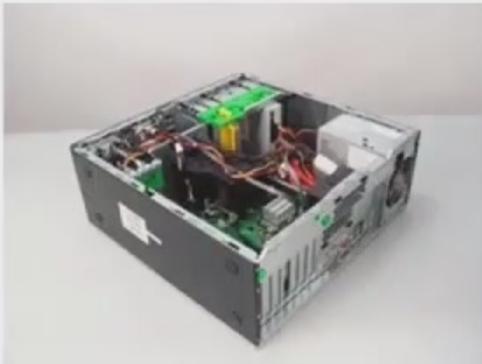
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα τμήματα της **κεντρικής μονάδας** ενός **προσωπικού υπολογιστή** (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ.

τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας **ασφάλειας** στο **εσωτερικό** ενός **κουτιού** το οποίο ονομάζεται **«Κουτί» υπολογιστή (computer case)**.

Αποκαλείται και ως το **«σασί» του υπολογιστή**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

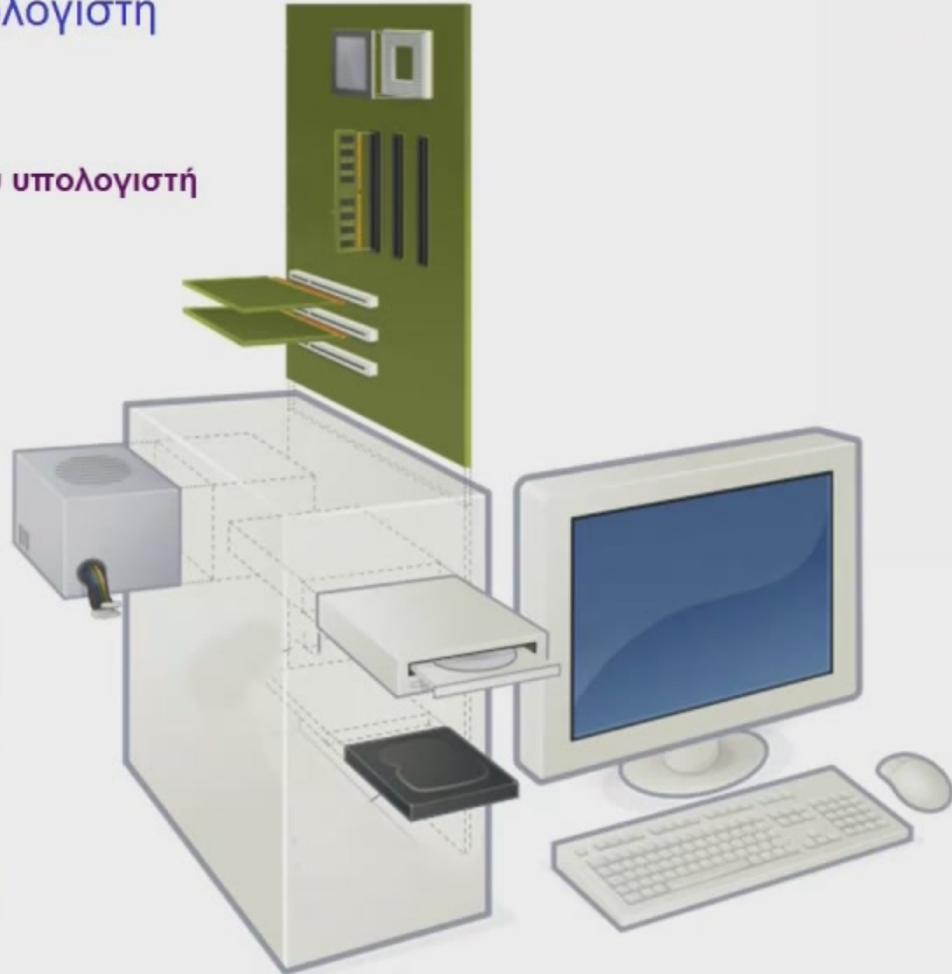
Τα τμήματα της **κεντρικής μονάδας** ενός **προσωπικού υπολογιστή** (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ.

τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας **ασφάλειας** στο **εσωτερικό** ενός **κουτιού** το οποίο ονομάζεται

«Κουτί» υπολογιστή (computer case).

Αποκαλείται και ως το **«σασί» του υπολογιστή.**

Πρόκειται συνήθως για ένα **μεταλλικό κουτί**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

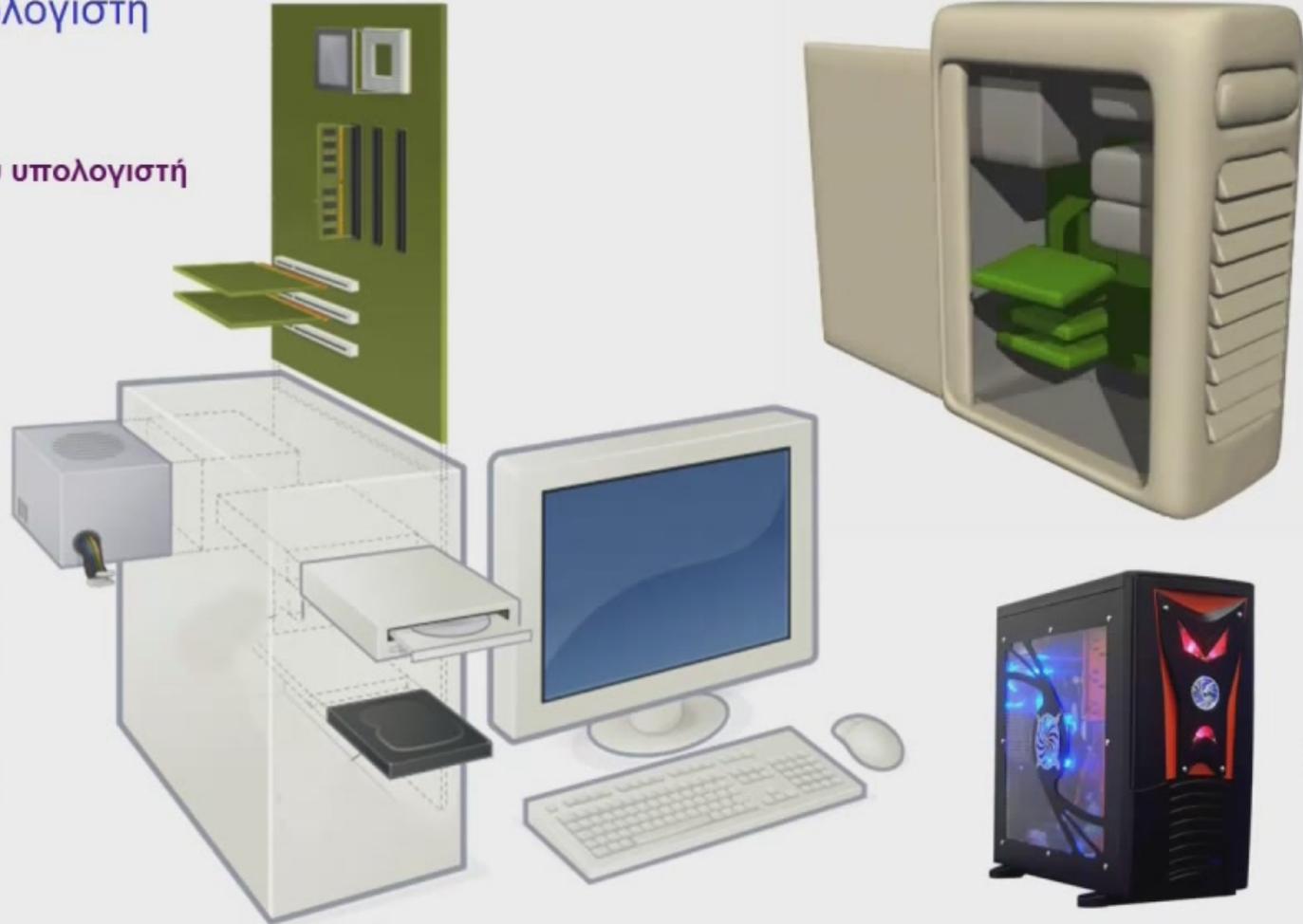
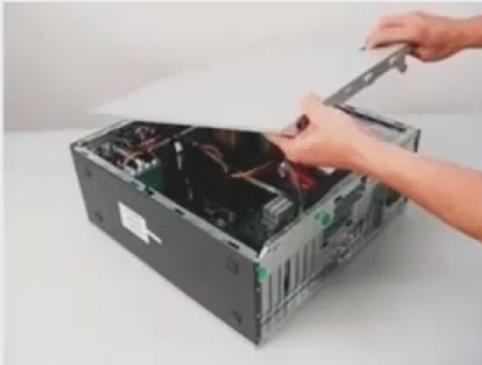
Τα τμήματα της κεντρικής μονάδας ενός προσωπικού υπολογιστή (τροφοδοτικό, μητρική πλακέτα, σκληρός δίσκος, κάρτες επέκτασης) κλπ.

τοποθετούνται για λόγους δικής τους και δικής μας ασφάλειας στο εσωτερικό ενός κουτιού το οποίο ονομάζεται «Κουτί» υπολογιστή (computer case).

Αποκαλείται και ως το «σασί» του υπολογιστή.

Πρόκειται συνήθως για ένα μεταλλικό κουτί

με πλαστικά μέρη στη πρόσοψη.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

➤ ο σκε

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του,
- ο οποίος είναι μία **μεταλλική**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

➤ ο **σκελετός** του,

ο οποίος είναι μία **μεταλλική**
και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και περιέχει ανοίγματα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

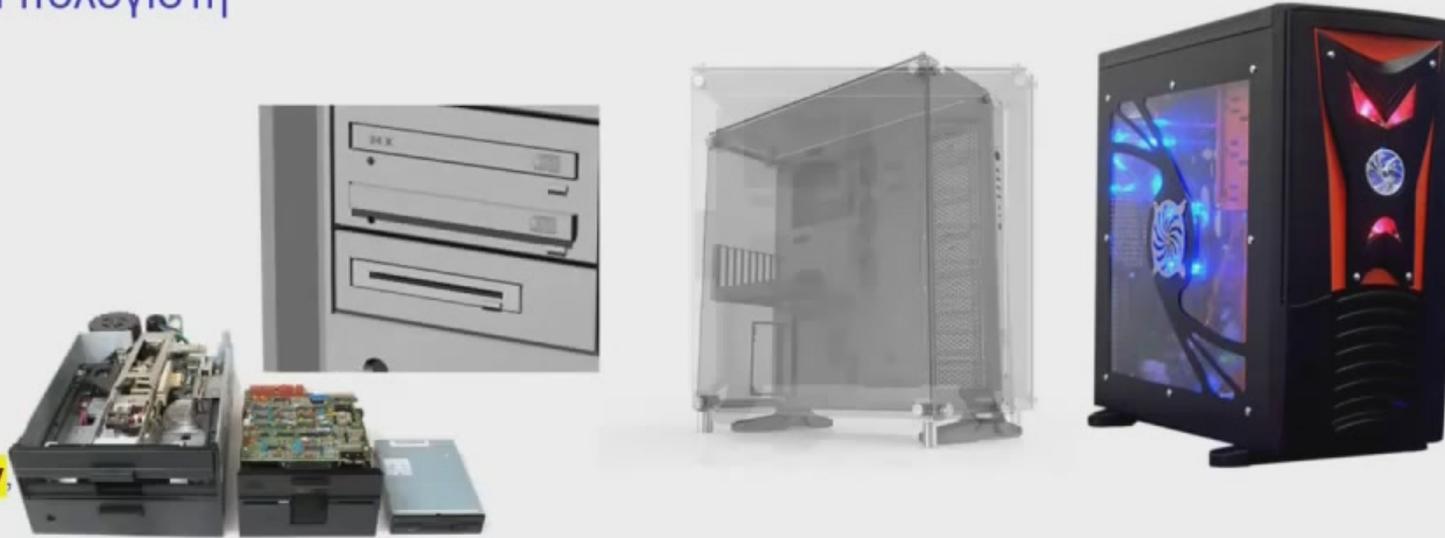
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του,
- ο οποίος είναι μία **μεταλλική**
- και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα**
για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του,
- ο οποίος είναι μία **μεταλλική**
- και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα**
για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

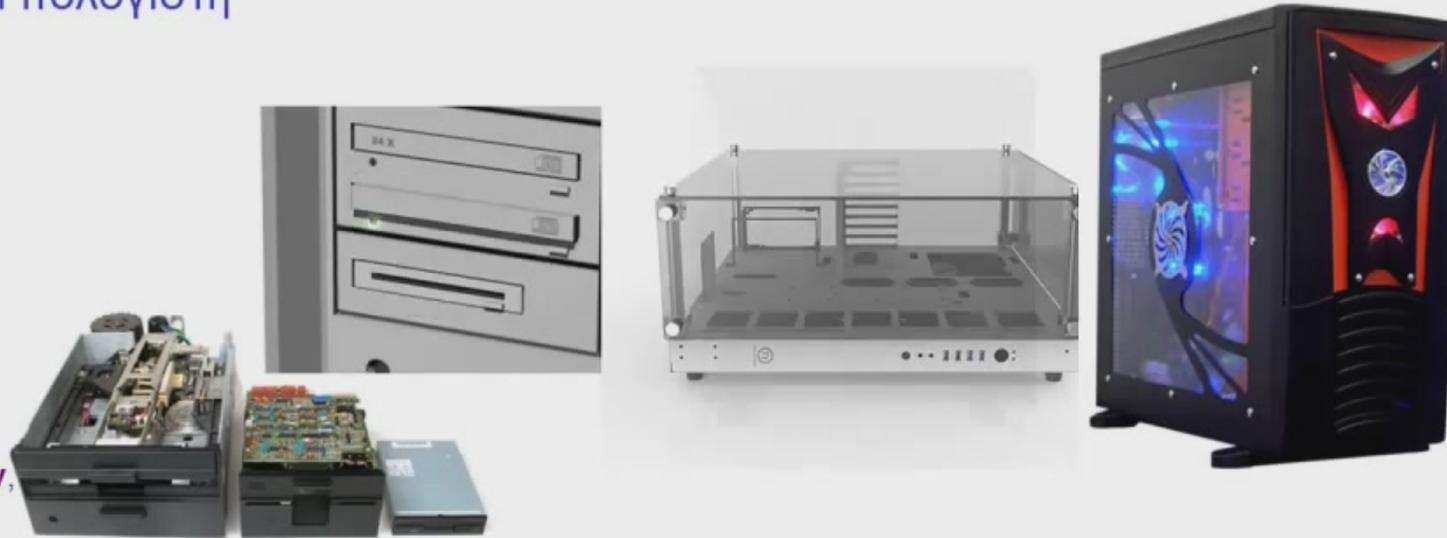
Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

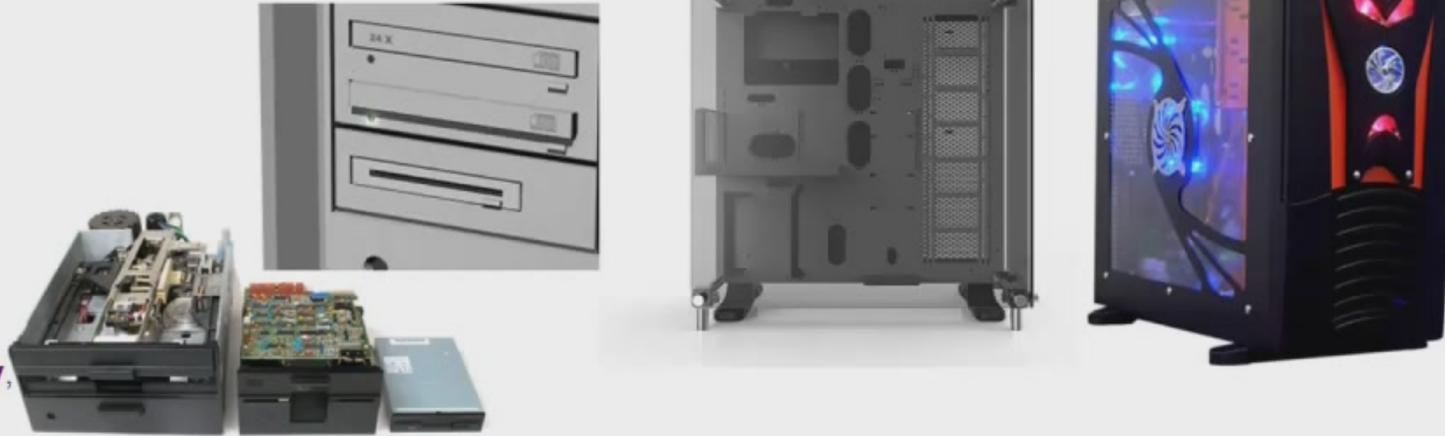
Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του,
ο οποίος είναι μία **μεταλλική**
και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα**
για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,



τα **μπουτόν**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

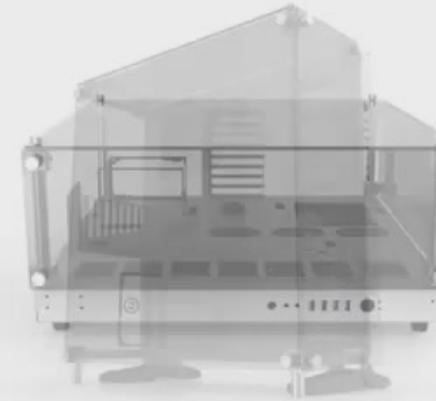
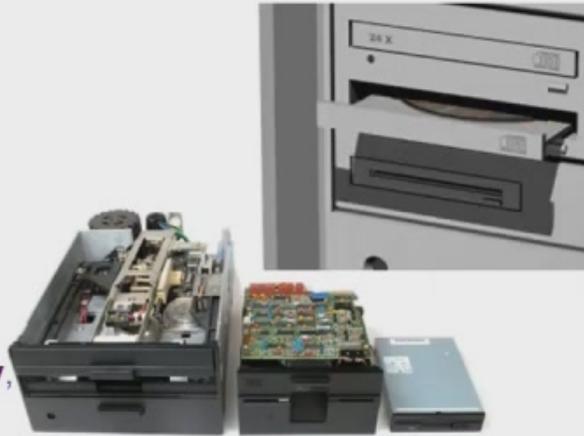
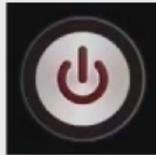
Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

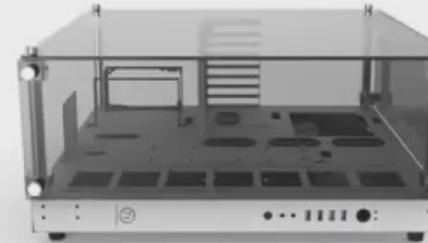
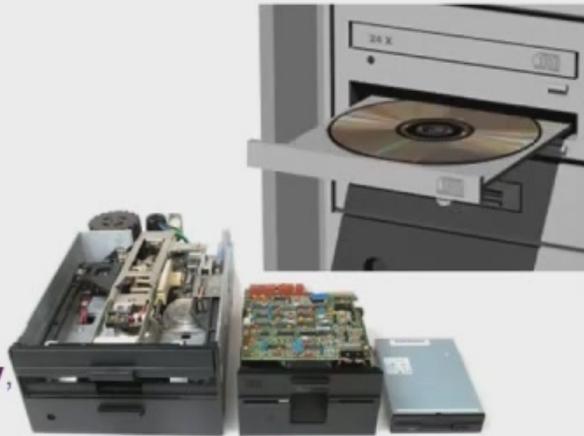
Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**, τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

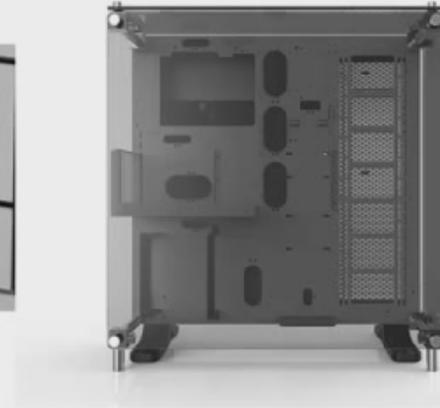
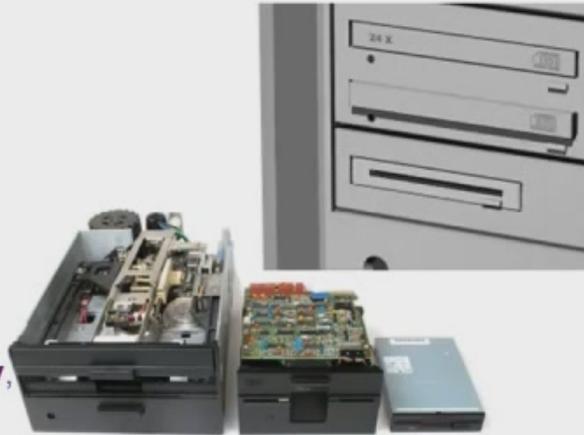
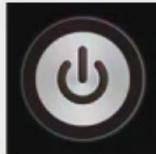
Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**,
τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

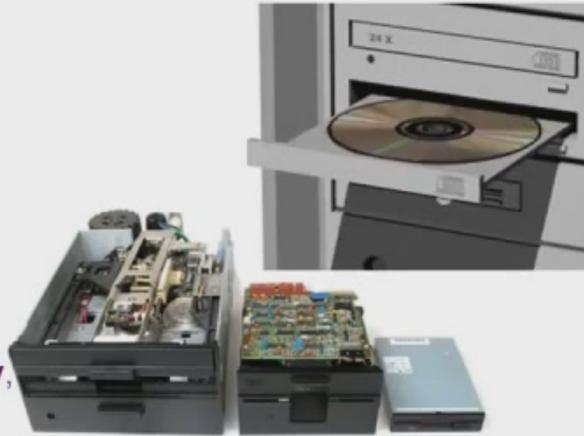
Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**,
τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,



³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί.
Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

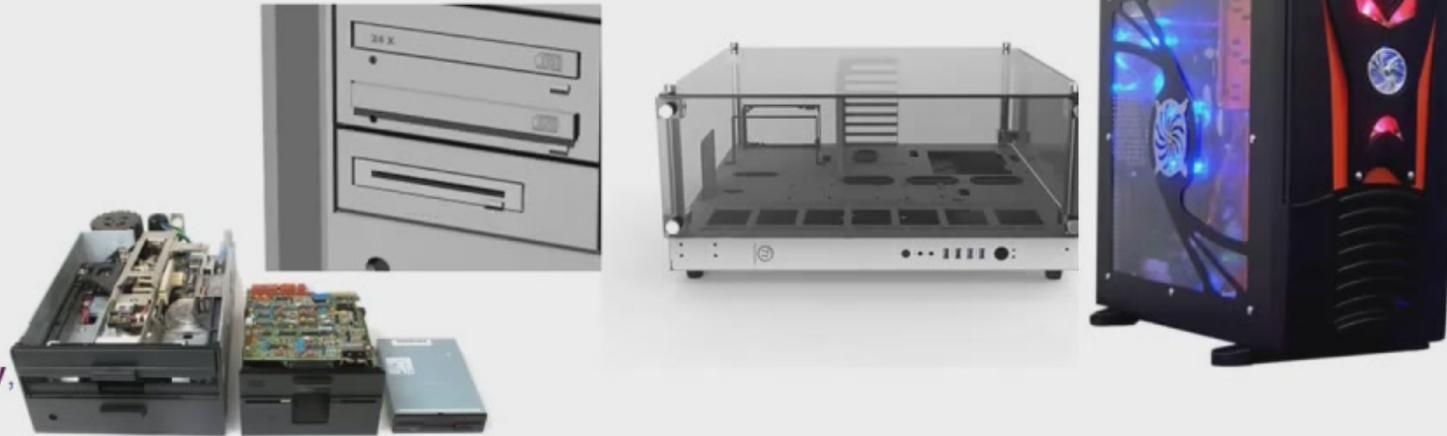
Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**,
τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,



³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί.
Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**, τουλάχιστον **δύο φωτοδίοδοι (led)** ³¹,



³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί. Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

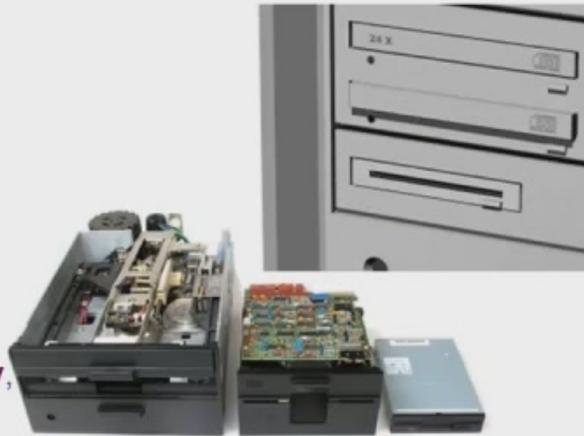
Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**, τουλάχιστον **δύο φωτοδίοδοι (led)** ³¹,



³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί.
Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

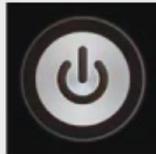
Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**, τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,



θύρες USB και ενδεχομένως κάποιες ακόμα θύρες,

³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί.
Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

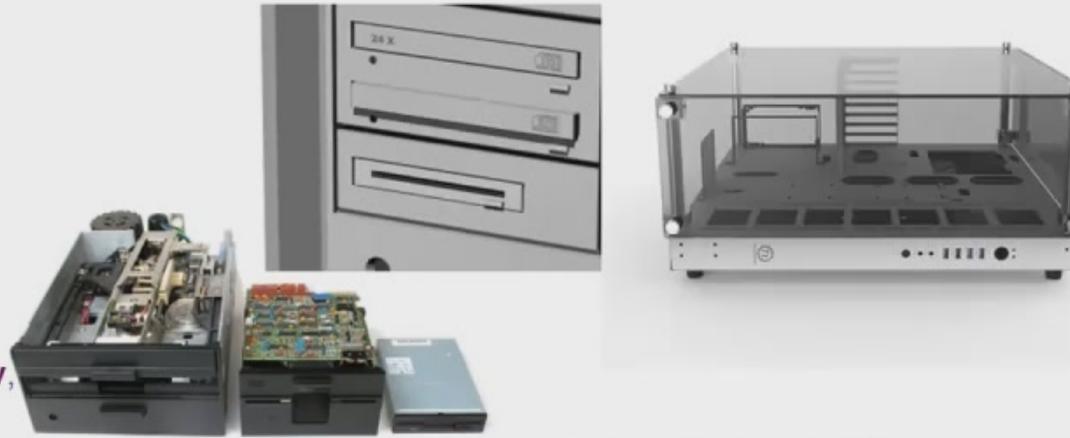
Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**, τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,



θύρες USB και ενδεχομένως κάποιες ακόμα θύρες,

³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί.
Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**, τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,



θύρες USB και ενδεχομένως κάποιες ακόμα θύρες,

³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί.
Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

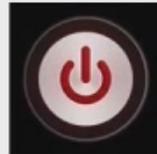
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,



τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**, τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,

θύρες USB και ενδεχομένως κάποιες ακόμα θύρες, που ο κάθε κατασκευαστής κρίνει ότι είναι απαραίτητες



³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί. Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,

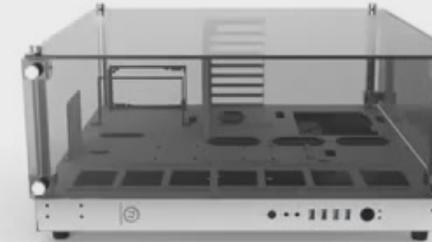
τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**, τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,



θύρες USB και ενδεχομένως κάποιες ακόμα θύρες, που ο κάθε κατασκευαστής κρίνει ότι είναι απαραίτητες και **χρήσιμες** να βρίσκονται στη **πρόσοψη** του υπολογιστή

³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί.

Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Τα **βασικά τμήματα** του κουτιού είναι

- ο **σκελετός** του, ο οποίος είναι μία **μεταλλική** και σε γενικές γραμμές **στέρα κατασκευή**,
- η **πρόσοψη** που συνήθως είναι από **πλαστικό**

και **περιέχει ανοίγματα** για **συσκευές διαστάσεων 5 1/4 και 3 1/2 ιντσών**,



τα **μπουτόν εκκίνησης** και **επανεκκίνησης (reset)**, τουλάχιστον **δύο φωτοдиодοι (led)** ³¹,



θύρες USB και ενδεχομένως κάποιες ακόμα θύρες, που ο κάθε κατασκευαστής κρίνει ότι είναι απαραίτητες και **χρήσιμες** να βρίσκονται στη **πρόσοψη** του υπολογιστή

³¹ Η μία συνήθως χρώματος πράσινου, όταν ανάβει, σημαίνει ότι ο υπολογιστής λειτουργεί.

Η δεύτερη, είναι συνήθως χρώματος κόκκινου ή πορτοκαλί και δείχνει τη λειτουργία του σκληρού δίσκου.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Το κουτί το συναντάμε σε **δύο μορφές**:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Το κουτί το συναντάμε σε **δύο μορφές**:

το desktop (οριζόντιας τοποθέτησης) και

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

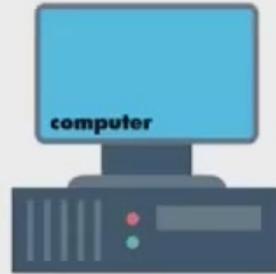
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Το κουτί το συναντάμε σε **δύο μορφές**:

το desktop (οριζόντιας τοποθέτησης) και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

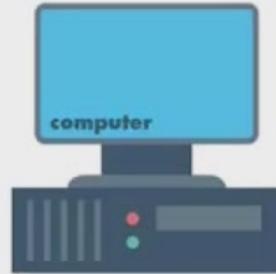
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Το κουτί το συναντάμε σε **δύο μορφές**:

το **desktop** (οριζόντιας τοποθέτησης) και



το **tower** (κατακόρυφης τοποθέτησης).

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

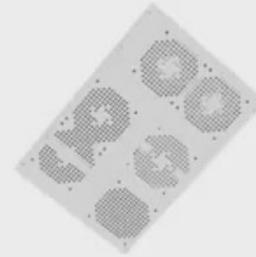
12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Το κουτί το συναντάμε σε **δύο μορφές**:

το **desktop** (οριζόντιας τοποθέτησης) και



το **tower** (κατακόρυφης τοποθέτησης).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Το κουτί το συναντάμε σε **δύο μορφές**:

το **desktop** (οριζόντιας τοποθέτησης) και



το **tower** (κατακόρυφης τοποθέτησης).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Το κουτί το συναντάμε σε **δύο μορφές**:

το **desktop** (οριζόντιας τοποθέτησης) και

το **tower** (κατακόρυφης τοποθέτησης).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ο **πύργος (tower)** που είν

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ο **πύργος (tower)** που είναι πιο **συνηθισμένος** σήμερα

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ο **πύργος (tower)** που είναι πιο **συνηθισμένος** σήμερα

διακρίνεται ανάλογα

με το **μέγεθος** και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ο **πύργος (tower)** που είναι πιο **συνηθισμένος** σήμερα **διακρίνεται** ανάλογα

με το **μέγεθος** και
τον **αριθμό των συσκευών**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ο **πύργος (tower)** που είναι πιο **συνηθισμένος** σήμερα **διακρίνεται** ανάλογα

με το **μέγεθος** και

τον **αριθμό των συσκευών**

που μπορούν να τοποθετηθούν σε αυτό σε τρεις τύπους:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ο **πύργος (tower)** που είναι πιο **συνηθισμένος** σήμερα **διακρίνεται** ανάλογα

με το **μέγεθος** και τον **αριθμό των συσκευών**

που μπορούν να τοποθετηθούν σε αυτό σε τρεις τύπους:
TO I



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ο **πύργος (tower)** που είναι πιο **συνηθισμένος** σήμερα **διακρίνεται** ανάλογα

με το **μέγεθος** και τον **αριθμό των συσκευών**

που μπορούν να τοποθετηθούν σε αυτό σε τρεις τύπους:

το **mini tower**,

το **midi tower** και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με
✓ τον τύπο της μητρικής πλακέτας και



Pico ITX



Nano ITX



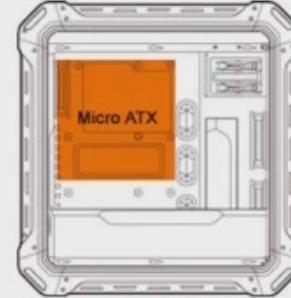
Mini ITX



Micro-ATX



Standard ATX



6 motherboard form factors

Mini ITX

Micro ATX

ATX

CEB

L-ATX

E-ATX (up to 12" x 11")

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

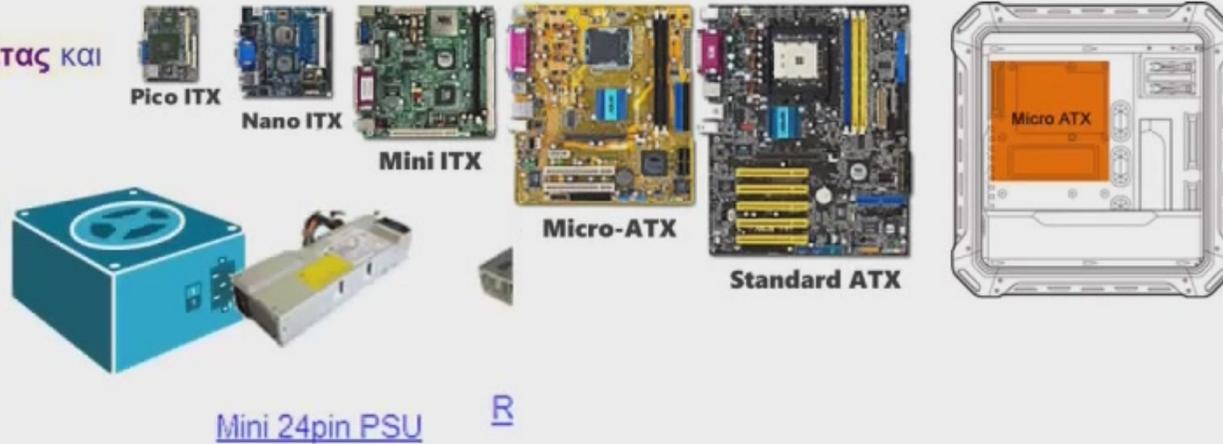
Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον τύπο της μητρικής πλακέτας και

✓ τον τύπο του τροφοδοτικού (power supply unit),

διακρίνεται



6 motherboard form factors

Mini ITX

Micro ATX

ATX

CEB

L-ATX

E-ATX (up to 12" x 11")

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

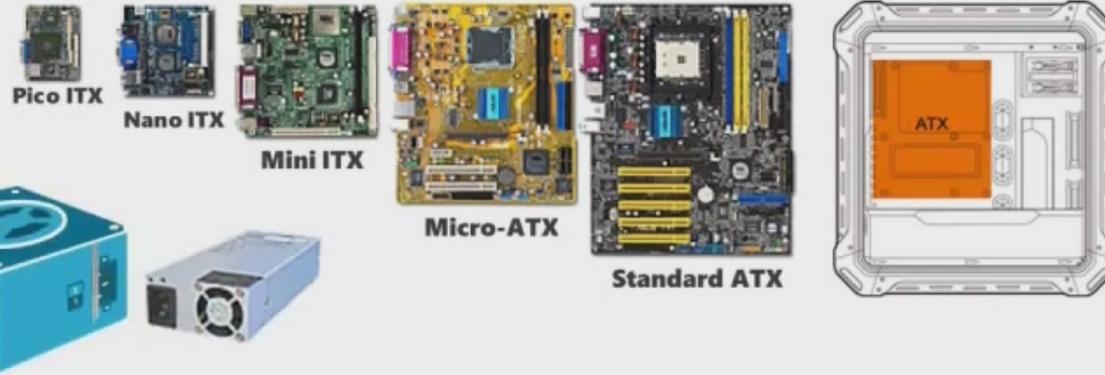
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

✓ τον **τύπο του τροφοδοτικού** (power supply unit psu),



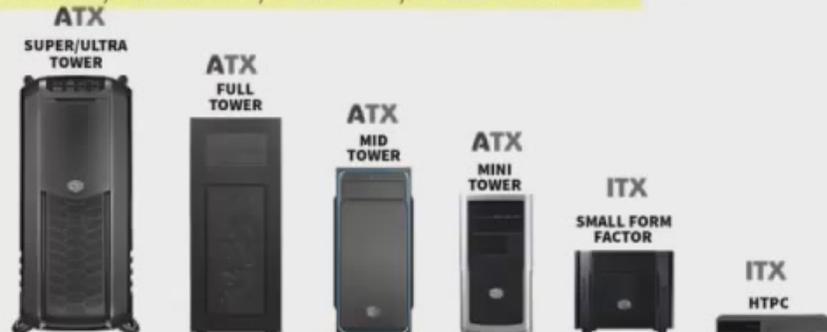
6 motherboard form factors

- Mini ITX
- Micro ATX
- ATX
- CEB
- L-ATX
- E-ATX (up to 12" x 11")

διακρίνεται σε

ATX, Micro ATX, Flex ATX, Mini ITX, Em ITX, Nano ITX, Pico ITX, Mobile ITX κλπ.

$\frac{1U}{\approx 100x40x190mm}$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

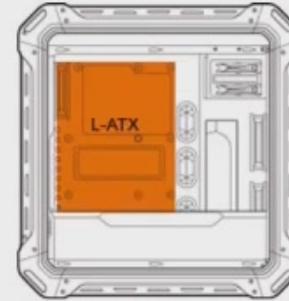
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

✓ τον **τύπο του τροφοδοτικού** (power supply unit psu),



6 motherboard form factors

- Mini ITX
- Micro ATX
- ATX
- CEB
- L-ATX
- E-ATX (up to 12" x 11")

διακρίνεται σε

ATX, Micro ATX, Flex ATX, Mini ITX, Em ITX, Nano ITX, Pico ITX, Mobile ITX κλπ.

Slim ATX
20x155mm

1U
80x40x1



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

✓ τον **τύπο του τροφοδοτικού** (power supply unit psu),



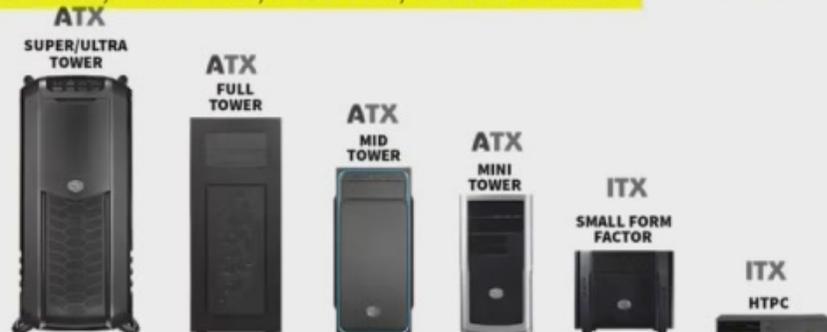
6 motherboard form factors

- Mini ITX
- Micro ATX
- ATX
- CEB
- L-ATX
- E-ATX (up to 12" x 11")

διακρίνεται σε

ATX, Micro ATX, Flex ATX, Mini ITX, Em ITX, Nano ITX, Pico ITX, Mobile ITX κλπ.

ITX
65x85x175mm 125;



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

✓ τον **τύπο του τροφοδοτικού** (power supply unit psu),



6 motherboard form factors

- Mini ITX
- Micro ATX
- ATX
- CEB
- L-ATX
- E-ATX (up to 12" x 11")

διακρίνεται σε

ATX, Micro ATX, Flex ATX, Mini ITX, Em ITX, Nano ITX, Pico ITX, Mobile ITX κλπ.

ATX PS2
150x85x140mm



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

✓ τον **τύπο του τροφοδοτικού** (power supply unit),



6 motherboard form factors

- Mini ITX
- Micro ATX
- ATX
- CEB
- L-ATX
- E-ATX (up to 12" x 11")

διακρίνεται σε

ATX, Micro ATX, Flex ATX, Mini ITX, Em ITX, Nano ITX, Pico ITX, Mobile ITX κλπ.

[ReadyNAS PSU](#)

[ENF](#)



Επίσης υπάρχουν

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

✓ τον **τύπο του τροφοδοτικού** (power supply unit psu),



Pico ITX



Nano ITX



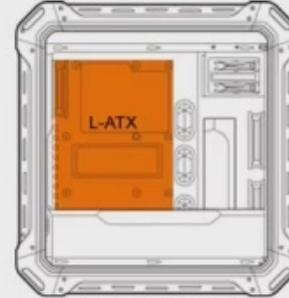
Mini ITX



Micro-ATX



Standard ATX



6 motherboard form factors

Mini ITX

Micro ATX

ATX

CEB

L-ATX

E-ATX (up to 12" x 11")



[DPS-220UB](#)

διακρίνεται σε

ATX, Micro ATX, Flex ATX, Mini ITX, Em ITX, Nano ITX, Pico ITX, Mobile ITX κλπ.



Επίσης υπάρχουν **κουτιά μικρού μεγέθους** όπως τα: Slim Line Case,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

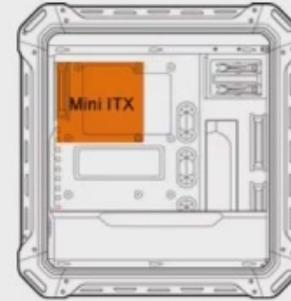
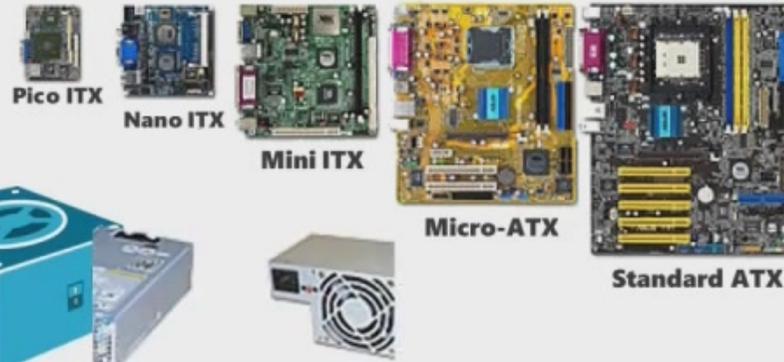
12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

✓ τον **τύπο του τροφοδοτικού** (power supply unit psu),



6 motherboard form factors

- Mini ITX
- Micro ATX
- ATX
- CEB
- L-ATX
- E-ATX (up to 12" x 11")

διακρίνεται σε

ATX, Micro ATX, Flex ATX, Mini ITX, Em ITX, Nano ITX, Pico ITX, Mobile ITX κλπ.

U
150 mm

CFX
85x150x95



Επίσης υπάρχουν **κουτιά μικρού μεγέθους** όπως τα: Slim Line Case, Small Form Fac

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

✓ τον **τύπο του τροφοδοτικού** (power supply unit psu),



6 motherboard form factors

- Mini ITX
- Micro ATX
- ATX
- CEB
- L-ATX
- E-ATX (up to 12" x 11")

διακρίνεται σε

ATX, Micro ATX, Flex ATX, Mini ITX, Em ITX, Nano ITX, Pico ITX, Mobile ITX κλπ. SFX 125x76x100.5mm 8"



Επίσης υπάρχουν **κουτιά μικρού μεγέθους** όπως τα: Slim Line Case, Small Form Factor (SFF) Case.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

12.1.1 Κεντρική Μονάδα

Το Κουτί

Ανάλογα με

✓ τον **τύπο** της **μητρικής πλακέτας** και

✓ τον **τύπο του τροφοδοτικού** (power supply unit psu),



6 motherboard form factors

- Mini ITX
- Micro ATX
- ATX
- CEB
- L-ATX
- E-ATX (up to 12" x 11")

διακρίνεται σε

ATX, Micro ATX, Flex ATX, Mini ITX, Em ITX, Nano ITX, Pico ITX, Mobile ITX κλπ. ! [PS3 150x85x100mm](#) ξ



Επίσης υπάρχουν **κουτιά μικρού μεγέθους** όπως τα: Slim Line Case, Small Form Factor (SFF) Case.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 spzygouris@gmail.com

You  Tube



Spyros Georgios Zygoris