

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

**Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):**

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των φορητών υπολογιστών,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των

φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των  
φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,

αλλά και με την ανάγκη για ένα φορητό αποθηκευτικό μέσο



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,

αλλά και με την ανάγκη για ένα φορητό αποθηκευτικό μέσο

με χωρητικότητα πολύ μεγαλύτερη από αυτήν της δισκέτας,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

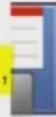
##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,

αλλά και με την ανάγκη για ένα φορητό αποθηκευτικό μέσο

με χωρητικότητα πολύ μεγαλύτερη από αυτήν της δισκέτας,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,

αλλά και με την ανάγκη για ένα φορητό αποθηκευτικό μέσο

με χωρητικότητα πολύ μεγαλύτερη από αυτήν της δισκέτας,

αλλά με την ίδια ευκολία στην εγγραφή,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,

αλλά και με την ανάγκη για ένα φορητό αποθηκευτικό μέσο

με χωρητικότητα πολύ μεγαλύτερη από αυτήν της δισκέτας,

αλλά με την ίδια ευκολία στην εγγραφή,

και μικρότερο από τους επανεγγραψίμους οπτικούς δίσκους,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,

αλλά και με την ανάγκη για ένα φορητό αποθηκευτικό μέσο

με χωρητικότητα πολύ μεγαλύτερη από αυτήν της δισκέτας,

αλλά με την ίδια ευκολία στην εγγραφή,

και μικρότερο από τους επανεγγραψίμους οπτικούς δίσκους,

η τεχνολογία ήλθε να προτείνει τη χρήση της μνήμης flash



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την **εμφάνιση** των **φορητών υπολογιστών**,

**κινητών τηλεφώνων** και άλλων **φορητών συσκευών**,

αλλά και με την **ανάγκη** για ένα **φορητό αποθηκευτικό μέσο**

με **χωρητικότητα** πολύ **μεγαλύτερη** από αυτήν της **δισκέτας**,

αλλά με την ίδια **ευκολία στην εγγραφή**,

και **μικρότερο** από τους **επανεγγράψιμους** οπτικούς δίσκους,

η **τεχνολογία** ήλθε να προτείνει τη χρήση της **μνήμης flash**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,

αλλά και με την ανάγκη για ένα φορητό αποθηκευτικό μέσο

με χωρητικότητα πολύ μεγαλύτερη από αυτήν της δισκέτας,

αλλά με την ίδια ευκολία στην εγγραφή,

και μικρότερο από τους επανεγγράψιμους οπτικούς δίσκους,

η τεχνολογία ήλθε να προτείνει τη χρήση της μνήμης flash

ως βάση για μια σειρά από μικρές φορητές συσκευές.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την **εμφάνιση** των **φορητών υπολογιστών**,

**κινητών τηλεφώνων** και άλλων **φορητών συσκευών**,

αλλά και με την **ανάγκη** για ένα **φορητό αποθηκευτικό μέσο**

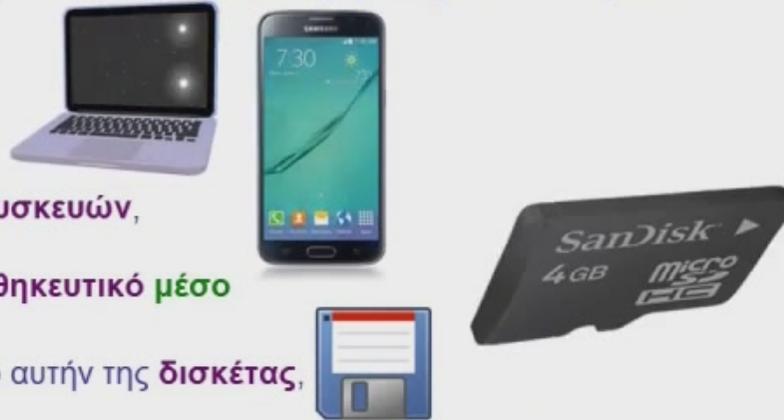
με **χωρητικότητα** πολύ **μεγαλύτερη** από αυτήν της **δισκέτας**,

αλλά με την ίδια **ευκολία στην εγγραφή**,

και **μικρότερο** από τους **επανεγγράψιμους** οπτικούς δίσκους,

η **τεχνολογία** ήλθε να προτείνει τη χρήση της **μνήμης flash**

ως βάση για μια σειρά από **μικρές φορητές συσκευές**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την εμφάνιση των φορητών υπολογιστών,

κινητών τηλεφώνων και άλλων φορητών συσκευών,

αλλά και με την ανάγκη για ένα φορητό αποθηκευτικό μέσο

με χωρητικότητα πολύ μεγαλύτερη από αυτήν της δισκέτας,

αλλά με την ίδια ευκολία στην εγγραφή,

και μικρότερο από τους επανεγγραψίμους οπτικούς δίσκους,

η τεχνολογία ήλθε να προτείνει τη χρήση της μνήμης flash

ως βάση για μια σειρά από μικρές φορητές συσκευές.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την **εμφάνιση** των **φορητών υπολογιστών**,

**κινητών τηλεφώνων** και άλλων **φορητών συσκευών**,

αλλά και με την **ανάγκη** για ένα **φορητό αποθηκευτικό μέσο**

με **χωρητικότητα** πολύ **μεγαλύτερη** από αυτήν της **δισκέτας**,

αλλά με την ίδια **ευκολία στην εγγραφή**,

και **μικρότερο** από τους **επανεγγράψιμους** οπτικούς δίσκους,

η **τεχνολογία** ήλθε να προτείνει τη χρήση της **μνήμης flash**

ως βάση για μια σειρά από **μικρές φορητές συσκευές**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Με την **εμφάνιση** των **φορητών υπολογιστών**,

**κινητών τηλεφώνων** και άλλων **φορητών συσκευών**,

αλλά και με την **ανάγκη** για ένα **φορητό αποθηκευτικό μέσο**

με **χωρητικότητα** πολύ **μεγαλύτερη** από αυτήν της **δισκέτας**,

αλλά με την ίδια **ευκολία στην εγγραφή**,

και **μικρότερο** από τους **επανεγγράψιμους** οπτικούς δίσκους,

η **τεχνολογία** ήλθε να προτείνει τη χρήση της **μνήμης flash**

ως βάση για μια σειρά από **μικρές φορητές συσκευές**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash αποτελεί μια τεχνολογία που δανείζεται στοιχεία

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash αποτελεί μια τεχνολογία που δανείζεται στοιχεία

τόσο από τη μνήμη RAM



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash αποτελεί μια τεχνολογία που δανείζεται στοιχεία

τόσο από τη μνήμη RAM



όσο και από τη ROM.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash αποτελεί μια τεχνολογία που δανείζεται στοιχεία

τόσο από τη μνήμη RAM



όσο και από τη ROM.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Κάτω από κανονικές συνθήκες,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

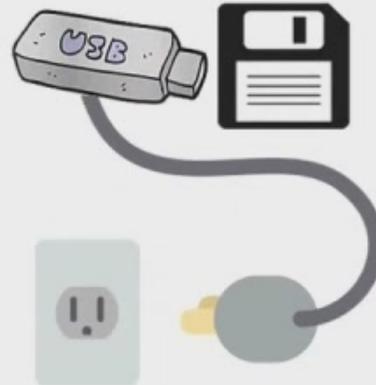
##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Κάτω από κανονικές συνθήκες,  
τα **δεδομένα**

που έχουν **εγγραφεί διατηρούνται**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

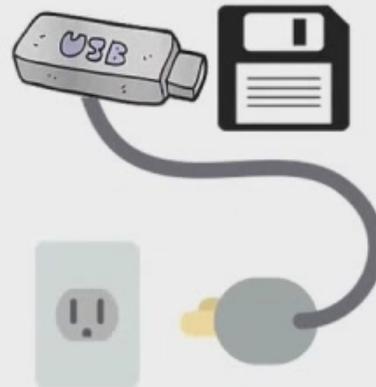
##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Κάτω από κανονικές συνθήκες,  
τα **δεδομένα**

που έχουν **εγγραφεί διατηρούνται**

όταν **διακοπεί**

η παροχή ηλεκτρικού ρεύμ



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

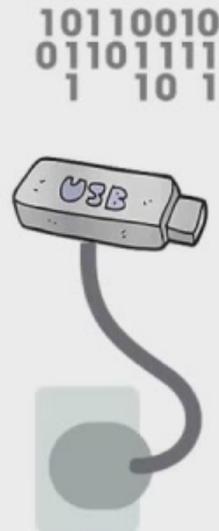
Κάτω από κανονικές συνθήκες,  
τα **δεδομένα**

που έχουν **εγγραφεί διατηρούνται**

όταν **διακοπεί**

**η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος,**

όπως και στη **ROM.**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

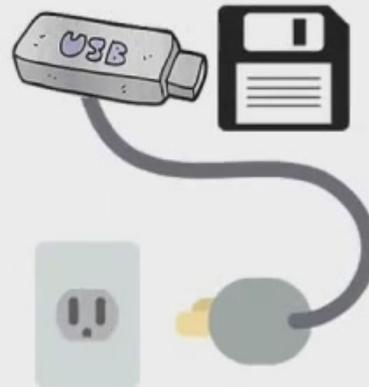
Κάτω από κανονικές συνθήκες,  
τα **δεδομένα**

που έχουν **εγγραφεί διατηρούνται**

όταν **διακοπεί**

η **παροχή ηλεκτρικού ρεύματος,**

όπως και στη **ROM.**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

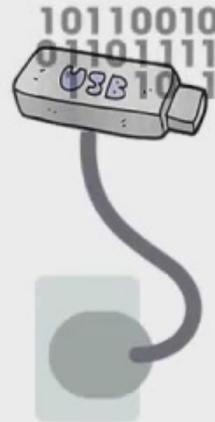
### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

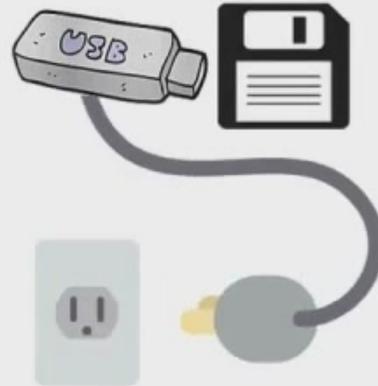
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

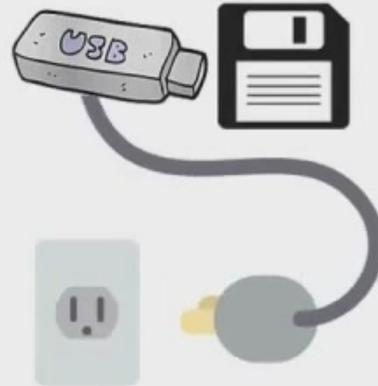
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**,  
θα πρέπει να **προηγηθεί** η **διαδικασία διαγραφής** των δεδομένων



write



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

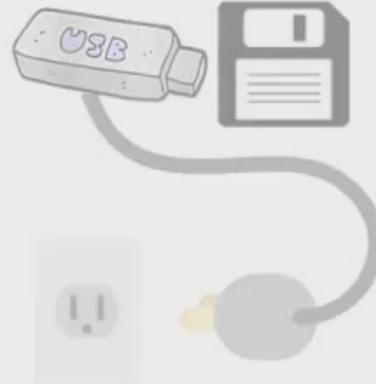
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

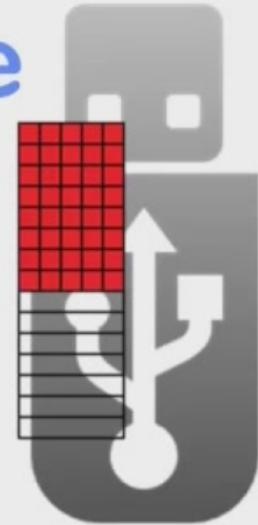
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**,  
θα πρέπει να **προηγηθεί** η **διαδικασία διαγραφής** των δεδομένων



write



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

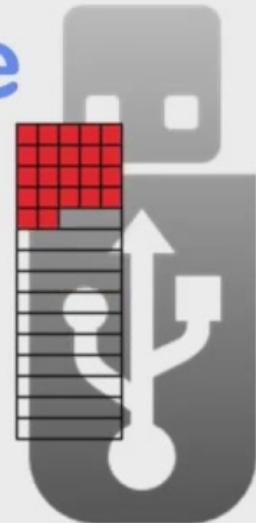
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**,  
θα πρέπει να **προηγηθεί** η **διαδικασία διαγραφής** των **δεδομένων**  
από μια **σειρά από byte**,  
περίπου όπως γί



write



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

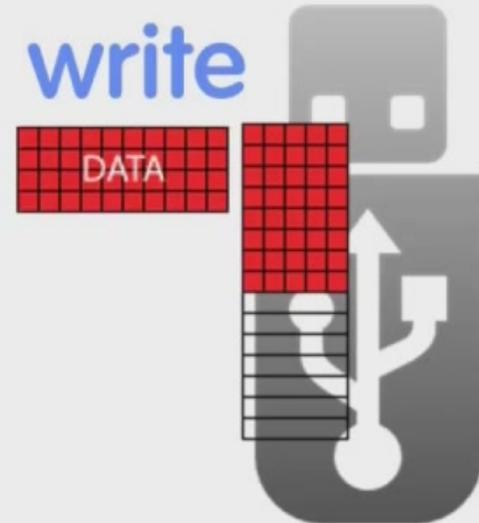
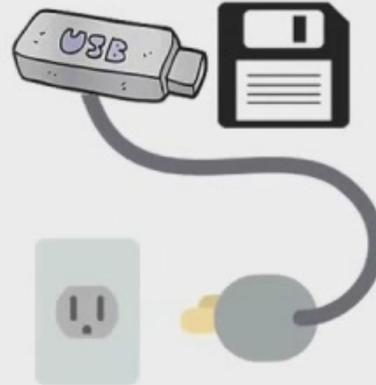
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**,  
θα πρέπει να **προηγηθεί** η **διαδικασία διαγραφής** των **δεδομένων**  
από μια **σειρά από byte**,  
περίπου όπως γίνεται και  
με έναν **τομέα** ενός **σκληρού δίσκου** ή **μιας δισκέτας**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

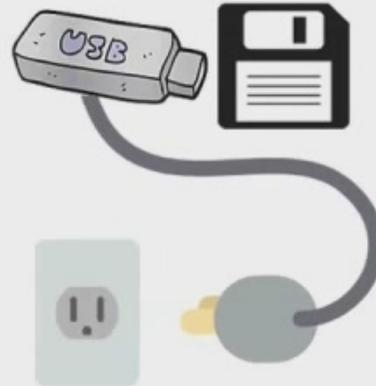
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

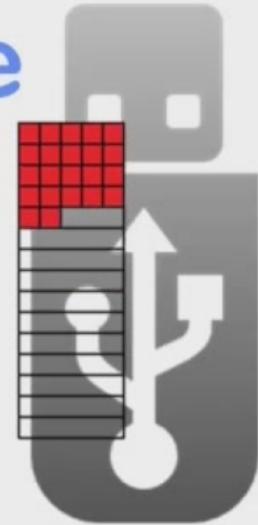
Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**,  
θα πρέπει να **προηγηθεί** η **διαδικασία διαγραφής** των **δεδομένων**  
από μια **σειρά από byte**,  
περίπου όπως γίνεται και

με έναν **τομέα** ενός **σκληρού δίσκου** ή **μιας δισκέτας**.

Κατόπιν, με την **εφαρμογή ηλεκτρικού** |



write



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**,  
θα πρέπει να **προηγηθεί** η **διαδικασία διαγραφής** των **δεδομένων**  
από μια **σειρά από byte**,  
περίπου όπως γίνεται και  
με έναν **τομέα** ενός **σκληρού δίσκου** ή **μιας δισκέτας**.

Κατόπιν, με την **εφαρμογή ηλεκτρικού ρεύματος**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

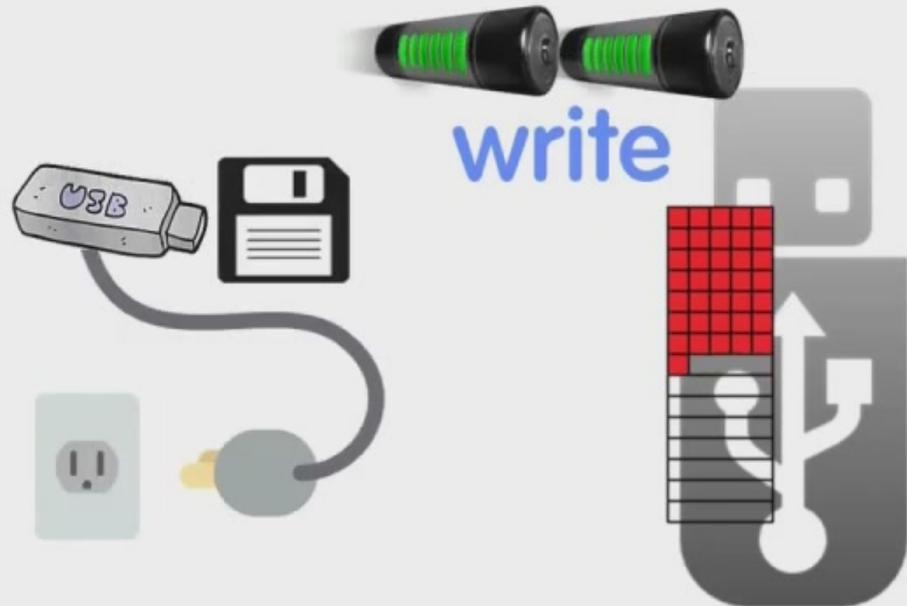
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**,  
θα πρέπει να **προηγηθεί** η **διαδικασία διαγραφής** των **δεδομένων**  
από μια **σειρά από byte**,  
περίπου όπως γίνεται και  
με έναν **τομέα** ενός **σκληρού δίσκου** ή μιας **δισκέτας**.  
Κατόπιν, με την **εφαρμογή ηλεκτρικού ρεύματος**  
**ψηλότερης τάσης**  
α



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

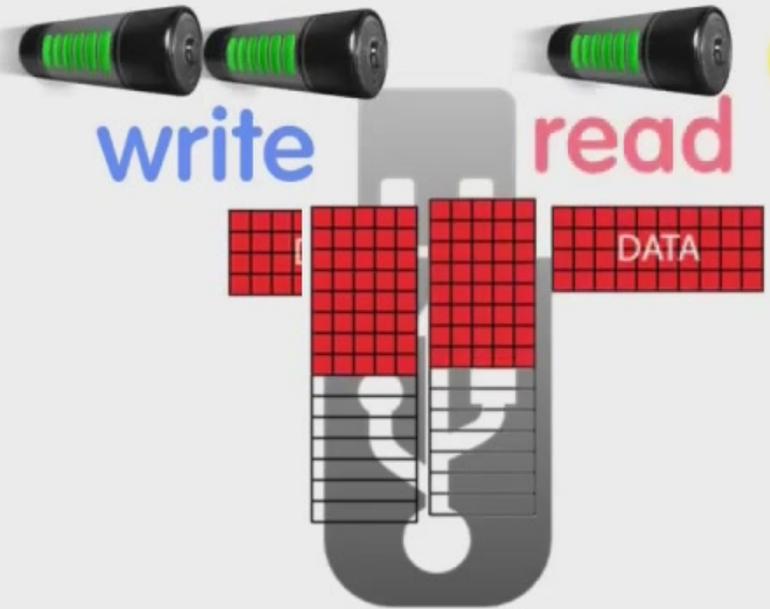
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**, θα πρέπει να **προηγηθεί** η διαδικασία **διαγραφής** των **δεδομένων** από μια **σειρά από byte**, περίπου όπως γίνεται και με έναν **τομέα** ενός **σκληρού δίσκου** ή μιας **δισκέτας**. Κατόπιν, με την **εφαρμογή ηλεκτρικού ρεύματος** **ψηλότερης τάσης** από ότι για **διάβασμα**, γίνεται η **εγγραφή** των νέων δεδομένων.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

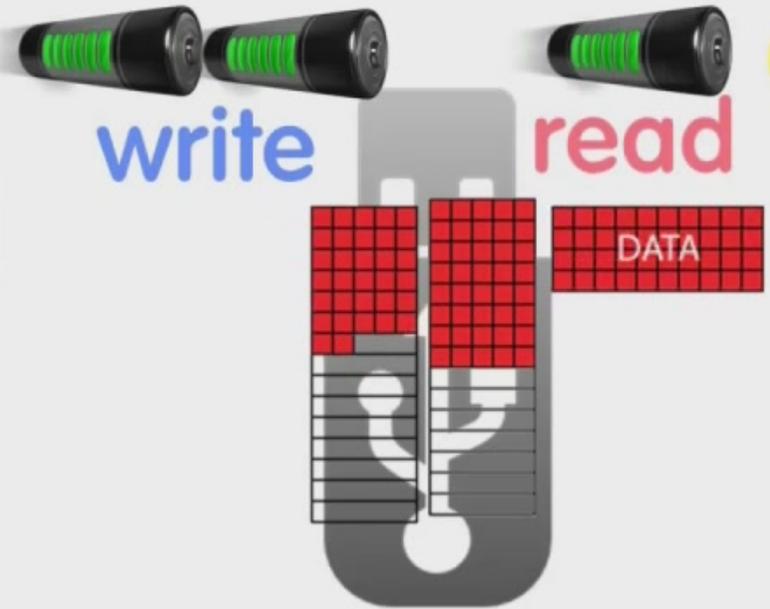
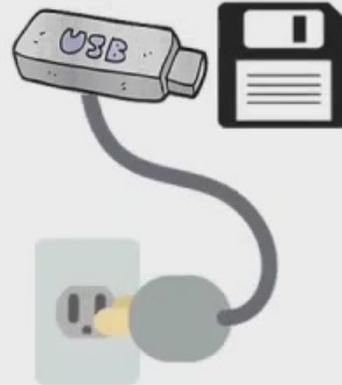
#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Εάν θέλουμε να **εγγράψουμε δεδομένα**,  
θα πρέπει να **προηγηθεί** η **διαδικασία διαγραφής** των **δεδομένων**  
από μια **σειρά από byte**,  
περίπου όπως γίνεται και  
με έναν **τομέα** ενός **σκληρού δίσκου** ή μιας **δισκέτας**.  
Κατόπιν, με την **εφαρμογή ηλεκτρικού ρεύματος**  
**ψηλότερης τάσης**  
από ότι για **διάβασμα**,  
γίνεται η **εγγραφή** των νέων δεδομένων.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα χαρακτηριστικά



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα χαρακτηριστικά μιας συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης»



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά**  
μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης»**  
(solid state)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ENI**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη** κατανάλωση **ενέργειας**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

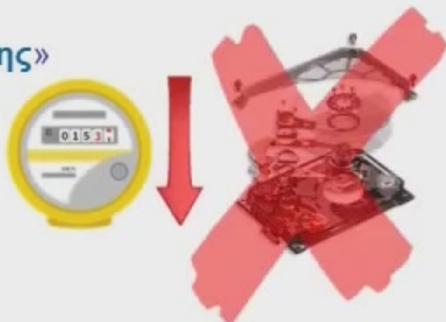
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.

✓ Ο **χρόνος προσπέλασης** είναι **χαμηλός**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.

✓ Ο **χρόνος προσπέλασης** είναι **χαμηλός**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.

✓ Ο **χρόνος προσπέλασης** είναι **χαμηλός**, με τιμές κάτω από 0.1 ms.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.

✓ Ο **χρόνος προσπέλασης** είναι **χαμηλός**, με τιμές κάτω από 0.1 ms.

✓ Παρουσιάζουν **υψηλό ρυθμό μεταφοράς δεδομένων**,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.

✓ Ο **χρόνος προσπέλασης** είναι **χαμηλός**, με τιμές κάτω από 0.1 ms.

✓ Παρουσιάζουν **υψηλό ρυθμό μεταφοράς δεδομένων**,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

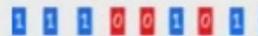
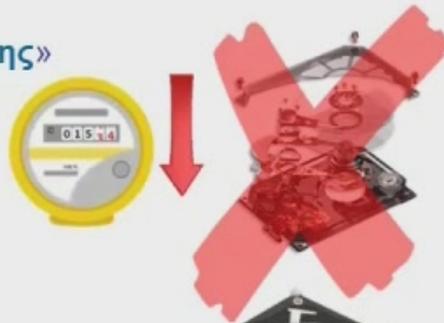
Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.

✓ Ο **χρόνος προσπέλασης** είναι **χαμηλός**, με τιμές κάτω από 0.1 ms.

✓ Παρουσιάζουν **υψηλό ρυθμό μεταφοράς δεδομένων**, με τιμές που φθ



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η **μνήμη flash** έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.

✓ Ο **χρόνος προσπέλασης** είναι **χαμηλός**, με τιμές κάτω από 0.1 ms.

✓ Παρουσιάζουν **υψηλό ρυθμό μεταφοράς δεδομένων**, με τιμές που φθάνουν τα **600MB/sec** στους σύγχρονους **δίσκους solid state (SSD)**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

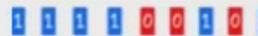
Η **μνήμη flash** έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.

✓ Ο **χρόνος προσπέλασης** είναι **χαμηλός**, με τιμές κάτω από 0.1 ms.

✓ Παρουσιάζουν **υψηλό ρυθμό μεταφοράς δεδομένων**, με τιμές που φθάνουν τα **600MB/sec** στους σύγχρονους **δίσκους solid state (SSD)**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Η μνήμη flash έχει τα **χαρακτηριστικά** μιας **συσκευής αποθήκευσης «στερεάς κατάστασης» (solid state)** όπως:

✓ Χαμηλή ως **ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας** (λόγω **έλλειψης μηχανικών μερών**).

✓ Μεγαλύτερη **αντοχή** σε χτυπήματα και **ταρακούνημα** σε σχέση με τους **σκληρούς δίσκους**.

✓ Ο **χρόνος προσπέλασης** είναι **χαμηλός**, με τιμές κάτω από 0.1 ms.

✓ Παρουσιάζουν **υψηλό ρυθμό μεταφοράς δεδομένων**, με τιμές που φθάνουν τα **600MB/sec** στους σύγχρονους **δίσκους solid state (SSD)**.



1 1 0 0 1 0 1 1

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η **μνήμη flash** έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓Έχει



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η μνήμη flash έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η μνήμη flash έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η μνήμη flash έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



✓ Έχει **μικρότερη χωρητικότητα** από τον σκληρό δίσκο,

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η **μνήμη flash** έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



✓ Έχει **μικρότερη χωρητικότητα** από τον σκληρό δίσκο,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η **μνήμη flash** έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



✓ Έχει **μικρότερη χωρητικότητα** από τον **σκληρό δίσκο**,  
αν και με την εξέλιξη της τεχνολογίας η διαφορά συνεχώς μειώνεται.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η **μνήμη flash** έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



✓ Έχει **μικρότερη χωρητικότητα** από τον **σκληρό δίσκο**,  
αν και με την εξέλιξη της τεχνολογίας η διαφορά συνεχώς μειώνεται.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η **μνήμη flash** έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



✓ Έχει **μικρότερη χωρητικότητα** από τον **σκληρό δίσκο**,  
αν και με την εξέλιξη της τεχνολογίας η διαφορά συνεχώς μειώνεται.



✓ Σε **κάθε byte** μπορεί να γί

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η **μνήμη flash** έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



✓ Έχει **μικρότερη χωρητικότητα** από τον **σκληρό δίσκο**,  
αν και με την εξέλιξη της τεχνολογίας η διαφορά συνεχώς μειώνεται.



✓ Σε **κάθε byte** μπορεί να γίνει **περιορισμένος**  
**αφ**

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η **μνήμη flash** έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



✓ Έχει **μικρότερη χωρητικότητα** από τον **σκληρό δίσκο**,  
αν και με την εξέλιξη της τεχνολογίας η διαφορά συνεχώς μειώνεται.



✓ Σε **κάθε byte** μπορεί να γίνει **περιορισμένος**  
**αριθμός εγγραφών και διαγραφών** των δεδομένων

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η **μνήμη flash** έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



✓ Έχει **μικρότερη χωρητικότητα** από τον **σκληρό δίσκο**,  
αν και με την εξέλιξη της τεχνολογίας η διαφορά συνεχώς μειώνεται.



✓ Σε **κάθε byte** μπορεί να γίνει **περιορισμένος αριθμός εγγραφών και διαγραφών** των δεδομένων χωρίς αποτυχία (συνήθως 10.000-100.000 φορές).



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Φυσικά η **μνήμη flash** έχει κι αυτή μερικά **μειονεκτήματά** όπως:

✓ Έχει **μεγαλύτερο κόστος ανά GB**  
σε σχέση με τον σκληρό δίσκο



✓ Έχει **μικρότερη χωρητικότητα** από τον **σκληρό δίσκο**,  
αν και με την εξέλιξη της τεχνολογίας η διαφορά συνεχώς μειώνεται.



✓ Σε **κάθε byte** μπορεί να γίνει **περιορισμένος**  
**αριθμός εγγραφών** και **διαγραφών** των δεδομένων  
χωρίς αποτυχία (συνήθως 10.000-100.000 φορές).



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓ USB Flash Drive:



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓USB Flash Drive:

Είναι το πιο **διαδεδομένο μεταφερόμενο μέσο** αποθήκευσης για υπολογιστές



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓USB Flash Drive:

Είναι το πιο **διαδεδομένο μεταφερόμενο μέσο** αποθήκευσης για υπολογιστές το οποίο έχει **αντικαταστήσει τις μαλακές δισκέτες (floppy disks)**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓USB Flash Drive:

Είναι το πιο **διαδεδομένο μεταφερόμενο μέσο** αποθήκευσης για υπολογιστές **το οποίο έχει αντικαταστήσει τις μαλακές δισκέτες (floppy disks).**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

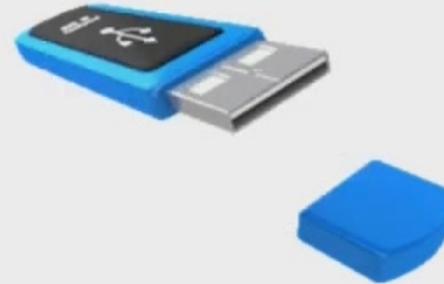
##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓USB Flash Drive:

Είναι το πιο **διαδεδομένο μεταφερόμενο μέσο** αποθήκευσης για υπολογιστές το οποίο έχει **αντικαταστήσει τις μαλακές δισκέτες (floppy disks)**.

**Συνδέεται** σε **υποδοχή USB** και τροφοδοτείται από c



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓USB Flash Drive:

Είναι το πιο **διαδεδομένο μεταφερόμενο μέσο** αποθήκευσης για υπολογιστές το οποίο έχει **αντικαταστήσει τις μαλακές δισκέτες (floppy disks)**.

**Συνδέεται σε υποδοχή USB** και τροφοδοτείται από αυτή.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

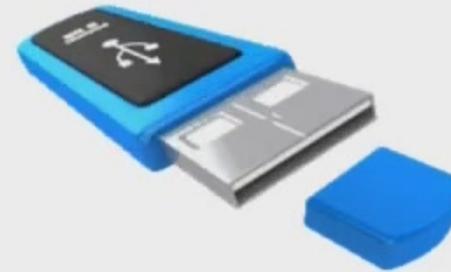
Τα επόμενα φορητά μέσα αποθήκευσης χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓USB Flash Drive:

Είναι το πιο **διαδεδομένο μεταφερόμενο μέσο** αποθήκευσης για υπολογιστές το οποίο έχει **αντικαταστήσει τις μαλακές δισκέτες (floppy disks)**.

**Συνδέεται** σε **υποδοχή USB** και τροφοδοτείται από αυτή.

Επίσης σύγχρονες **οικιακές συσκευές**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα φορητά μέσα αποθήκευσης χρησιμοποιούν μνήμη flash:

##### ✓USB Flash Drive:

Είναι το πιο διαδεδομένο μεταφερόμενο μέσο αποθήκευσης για υπολογιστές το οποίο έχει αντικαταστήσει τις μαλακές δισκέτες (floppy disks).

Συνδέεται σε υποδοχή USB και τροφοδοτείται από αυτή.

Επίσης σύγχρονες οικιακές συσκευές

όπως συσκευές αναπαραγωγής ήχου και εικόνας



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα φορητά μέσα αποθήκευσης χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓USB Flash Drive:

Είναι το πιο **διαδεδομένο μεταφερόμενο μέσο** αποθήκευσης για υπολογιστές το οποίο έχει **αντικαταστήσει τις μαλακές δισκέτες (floppy disks)**.

**Συνδέεται** σε **υποδοχή USB** και τροφοδοτείται από αυτή.

Επίσης σύγχρονες **οικιακές συσκευές**

όπως **συσκευές αναπαραγωγής ήχου** και **εικόνας**

παρέχουν την δυνατότητα



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓USB Flash Drive:

Είναι το πιο **διαδεδομένο μεταφερόμενο μέσο** αποθήκευσης για υπολογιστές το οποίο έχει **αντικαταστήσει τις μαλακές δισκέτες (floppy disks)**.

**Συνδέεται** σε **υποδοχή USB** και τροφοδοτείται από αυτή.

Επίσης σύγχρονες **οικιακές συσκευές**

όπως **συσκευές αναπαραγωγής ήχου** και **εικόνας**

παρέχουν την δυνατότητα

**ανάγνωσης / εγγραφής δεδομένων μέσω θύρας USB που διαθέτουν.**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 1.2.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 1.2.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Memory Stick**: Αυτό το είδ

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Memory Stick**: Αυτό το είδος μνήμης είναι τεχνολογία της εταιρείας Sony



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Memory Stick**: Αυτό το είδος μνήμης είναι τεχνολογία της εταιρείας Sony και χρησιμοποιείται σε διάφορα προϊόντα της όπως



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Memory Stick**: Αυτό το είδος μνήμης είναι τεχνολογία της εταιρείας Sony και χρησιμοποιείται σε διάφορα προϊόντα της όπως

- φωτογραφικές μηχανές,
- κινητά τηλέφωνα και



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

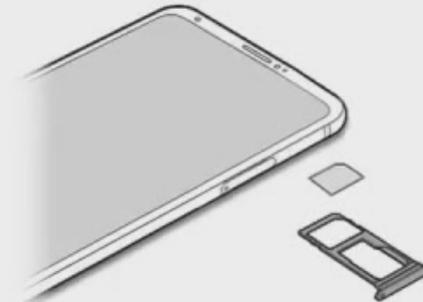
Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Memory Stick**: Αυτό το είδος μνήμης είναι τεχνολογία της εταιρείας Sony και χρησιμοποιείται σε διάφορα προϊόντα της όπως

- φωτογραφικές μηχανές,
- κινητά τηλέφωνα και
- φορητούς υπολογιστές.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD Hi

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο** που χρησιμοποιείται σε μία **μεγάλη**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο** που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

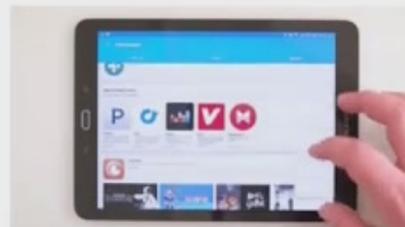
Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- **κινητά τηλέφωνα,**
- φωτογραφικές μηχανές,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

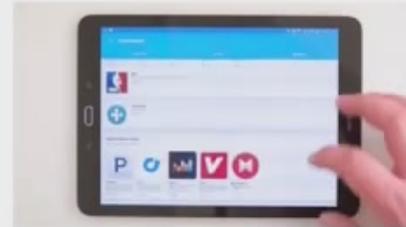
Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

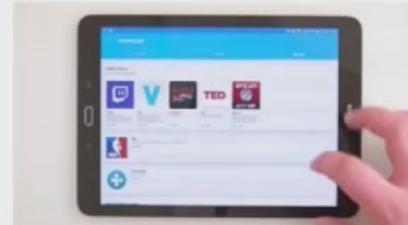
Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.



Ανάλογα με το φυσικό της μέγεθος διακρίνεται σε mini SD, micro SD.

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.

Ανάλογα με το φυσικό της μέγεθος διακρίνεται σε mini SD, micro SD.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.

Ανάλογα με το φυσικό της μέγεθος διακρίνεται σε mini SD, micro SD.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.

Ανάλογα με το φυσικό της μέγεθος διακρίνεται σε mini SD, micro SD.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.

Ανάλογα με το φυσικό της μέγεθος διακρίνεται σε mini SD, micro SD.



##### ✓ **Compact Flash (CF):** **Όχι** και τόσο διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

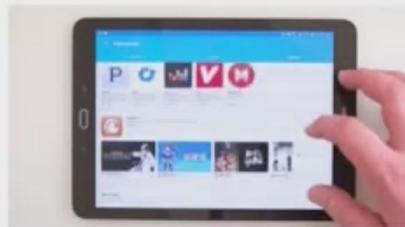
που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.

Ανάλογα με το φυσικό της μέγεθος διακρίνεται σε mini SD, micro SD.



✓ **Compact Flash (CF):** **Όχι** και τόσο διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.

Ανάλογα με το φυσικό της μέγεθος διακρίνεται σε mini SD, micro SD.

##### ✓ **Compact Flash (CF):** **Όχι** και τόσο διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο

όπως το προηγούμενο.

Χρησιμοποιήθηκε **αντί για σκληρό δίσκο,**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.

Ανάλογα με το φυσικό της μέγεθος διακρίνεται σε mini SD, micro SD.

✓ **Compact Flash (CF):** **Όχι** και τόσο διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο

όπως το προηγούμενο.

**Χρησιμοποιήθηκε αντί για σκληρό δίσκο,**

σε υπολογιστές που λειτουργούν ως



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

### 12.1 Βασικές Μονάδες Προσωπικού Υπολογιστή

#### 12.1.1 Κεντρική Μονάδα

##### Περιφερειακή Μνήμη

Τα κύρια είδη περιφερειακών μονάδων αποθήκευσης και τα βασικά χαρακτηριστικά τους είναι:

##### Περιφερειακή μνήμη Flash (φλας):

Τα επόμενα **φορητά μέσα αποθήκευσης** χρησιμοποιούν **μνήμη flash**:

##### ✓ **Secure Digital card** (SD Card) ή SD High Capacity (SDHC):

Είναι το πιο **διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο**

που χρησιμοποιείται σε μία

**μεγάλη ποικιλία φορητών συσκευών**

όπως υπολογιστές τύπου

- «ταμπλέτας»,
- κινητά τηλέφωνα,
- φωτογραφικές μηχανές,
- πλοηγούς, κ.λπ.

Ανάλογα με το φυσικό της μέγεθος διακρίνεται σε mini SD, micro SD.

##### ✓ **Compact Flash (CF):** **Όχι** και τόσο διαδεδομένο αποθηκευτικό μέσο

όπως το προηγούμενο.

**Χρησιμοποιήθηκε αντί για σκληρό δίσκο,**

σε υπολογιστές που λειτουργούν ως

**«τερματικά»,** συσκευές δικτύου, κ.ά.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

**Good** → 

We VISUALIZE anything could be written.

**You** 