

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

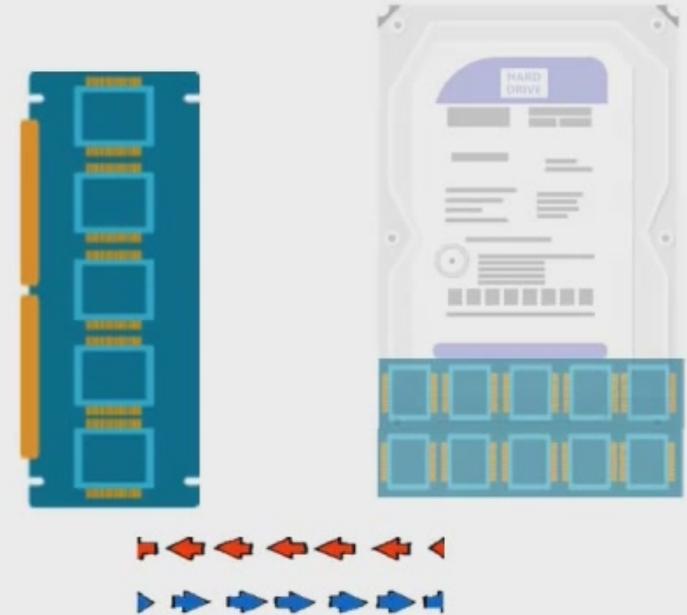


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η μετατροπή και
η αντιστοίχιση
των εικονικών διευθύνσεων μνή



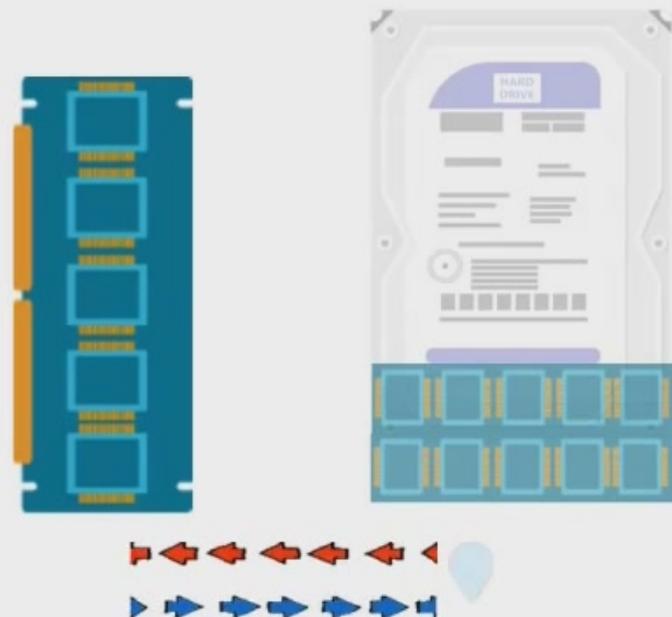
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η μετατροπή και
η αντιστοίχιση

των εικονικών διευθύνσεων μνήμης



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η μετατροπή και
η αντιστοίχιση
των εικονικών διευθύνσεων μνήμης

στις αντίστοιχες φυσικές διευθύνσεις



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η μετατροπή και
η αντιστοίχιση
των εικονικών διευθύνσεων μνήμης

στις αντίστοιχες φυσικές διευθύνσεις

για τη χρήση τους



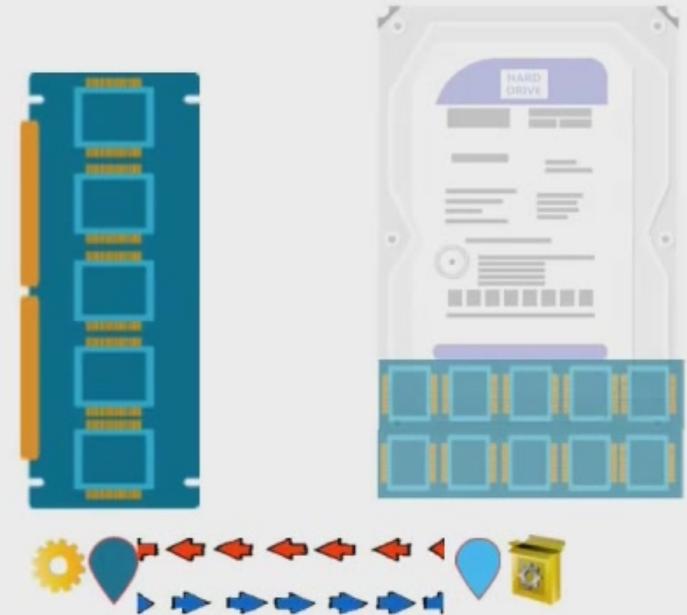
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η **μετατροπή** και
η **αντιστοίχιση**
των **εικονικών διευθύνσεων μνήμης** 
στις αντίστοιχες **φυσικές διευθύνσεις** 

για τη **χρήση** τους από τις **διεργασίες**
γίνεται με **διάφορους τρόπους**.



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

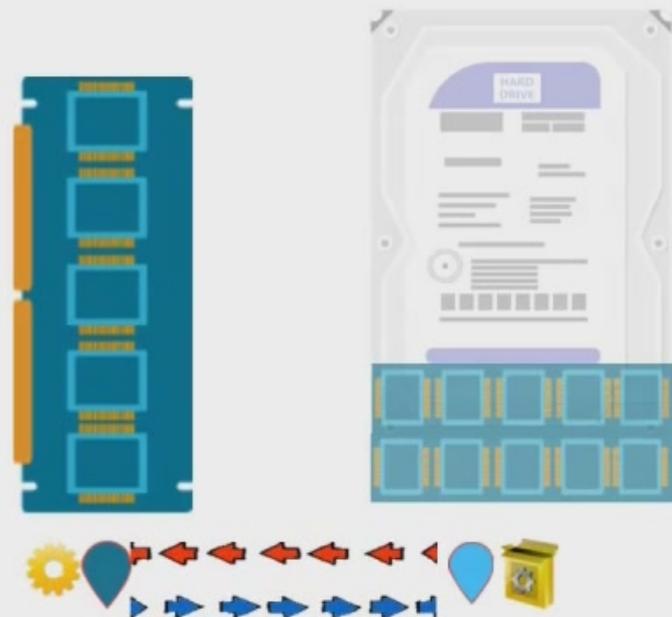
3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η μετατροπή και η αντιστοίχιση των εικονικών διευθύνσεων μνήμης

στις αντίστοιχες φυσικές διευθύνσεις

για τη χρήση τους από τις διεργασίες γίνεται με διάφορους τρόπους.

Η **σελιδοποίηση** και



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

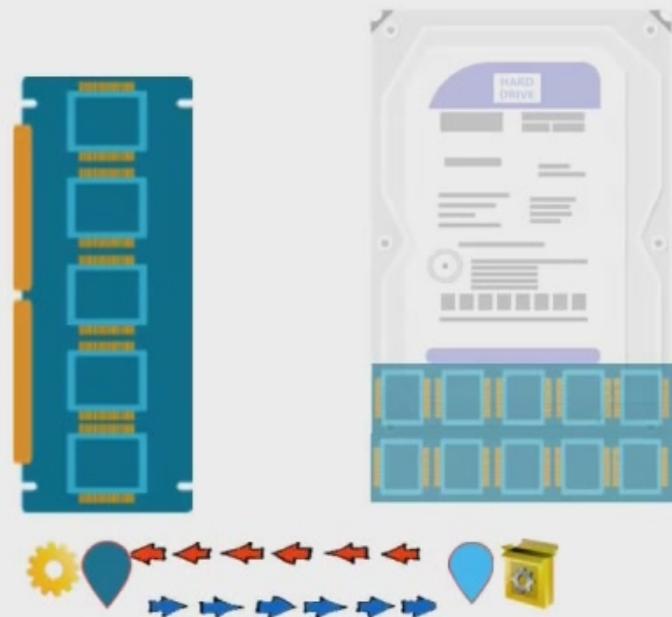
3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η **μετατροπή** και
η **αντιστοίχιση**
των **εικονικών διευθύνσεων μνήμης** 

στις αντίστοιχες **φυσικές διευθύνσεις** 

για τη **χρήση** τους από τις **διεργασίες**
γίνεται με **διάφορους τρόπους**.

Η **σελιδοποίηση** και



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

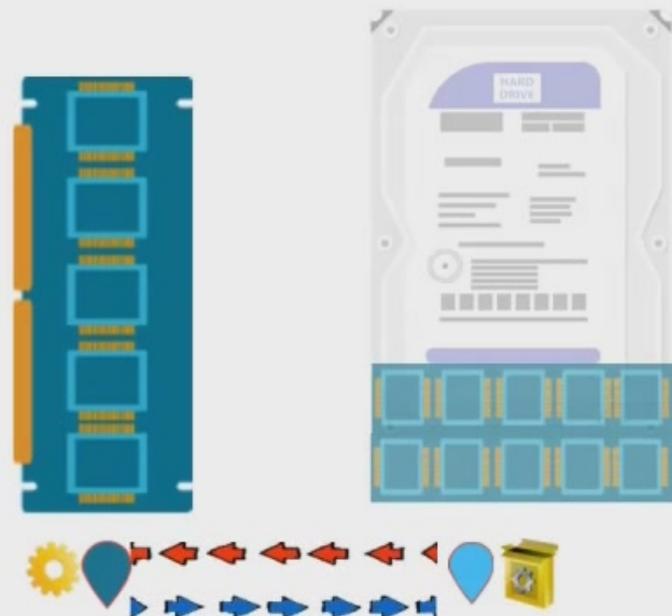
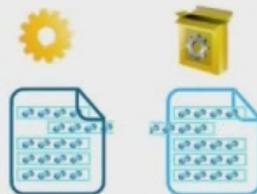
3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η **μετατροπή** και
η **αντιστοίχιση**
των **εικονικών διευθύνσεων μνήμης**

στις αντίστοιχες **φυσικές διευθύνσεις**

για τη **χρήση** τους από τις **διεργασίες**
γίνεται με **διάφορους τρόπους**.

Η **σελιδοποίηση** και



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

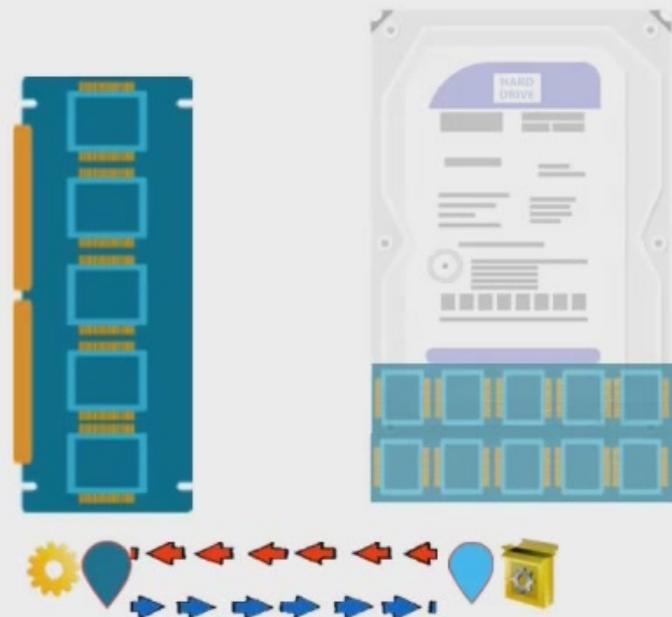
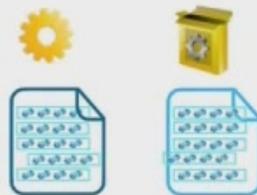
Η **μετατροπή** και
η **αντιστοίχιση**
των **εικονικών διευθύνσεων μνήμης**

στις αντίστοιχες **φυσικές διευθύνσεις**

για τη **χρήση** τους από τις **διεργασίες**
γίνεται με **διάφορους τρόπους**.

Η **σελιδοποίηση** και

η **κατάτμηση**



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

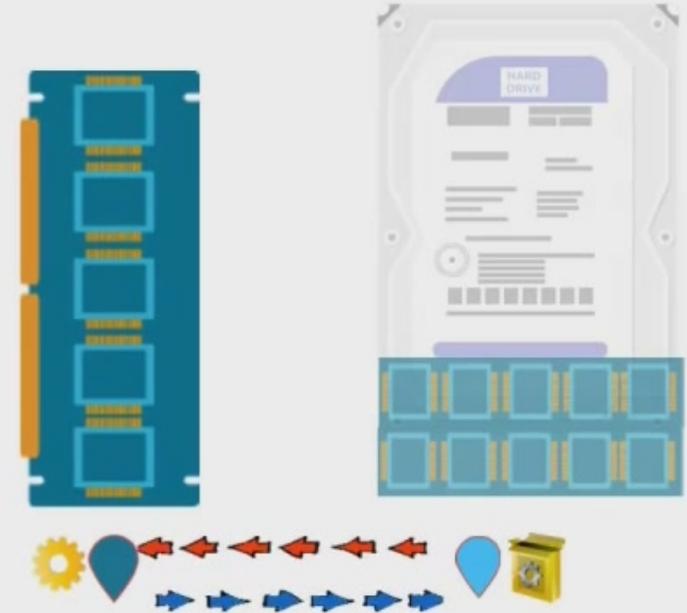
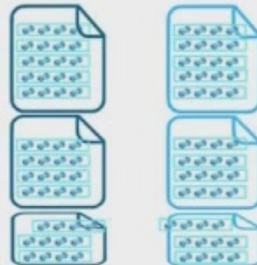
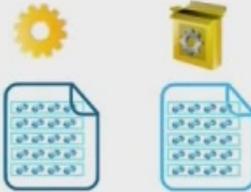
Η **μετατροπή** και
η **αντιστοίχιση**
των **εικονικών διευθύνσεων μνήμης**

στις αντίστοιχες **φυσικές διευθύνσεις**

για τη **χρήση** τους από τις **διεργασίες**
γίνεται με **διάφορους τρόπους**.

Η **σελιδοποίηση** και

η **κατάτμηση**



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

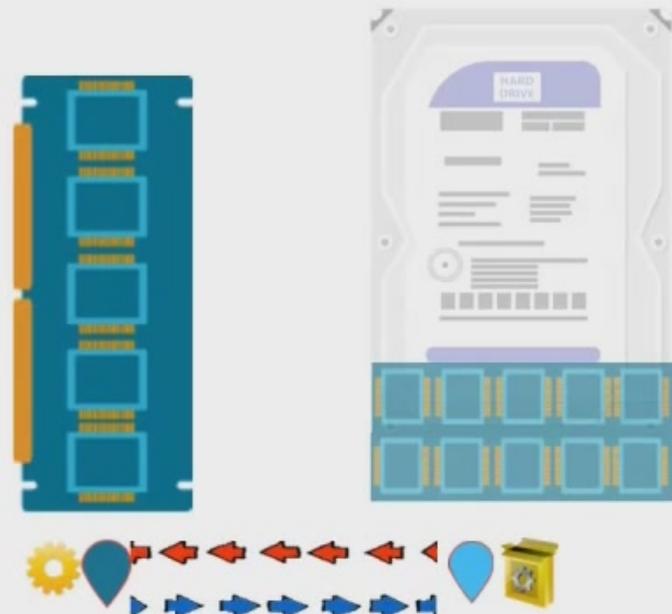
Η **μετατροπή** και
η **αντιστοίχιση**
των **εικονικών διευθύνσεων μνήμης**

στις αντίστοιχες **φυσικές διευθύνσεις**

για τη **χρήση** τους από τις **διεργασίες**
γίνεται με **διάφορους τρόπους**.

Η **σελιδοποίηση** και

η **κατάτμηση**



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

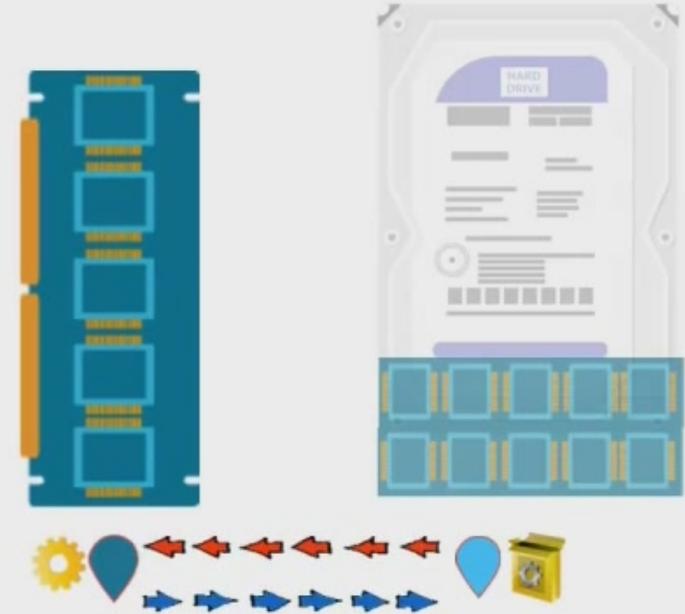
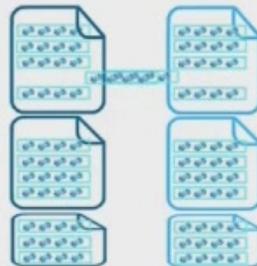
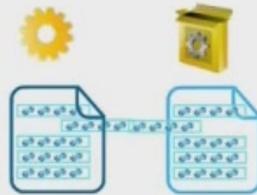
Η **μετατροπή** και
η **αντιστοίχιση**
των **εικονικών διευθύνσεων μνήμης** 

στις αντίστοιχες **φυσικές διευθύνσεις** 

για τη **χρήση** τους από τις **διεργασίες**
γίνεται με **διάφορους τρόπους**.

Η **σελιδοποίηση** και

η **κατάτμηση**



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η **μετατροπή** και
η **αντιστοίχιση**
των **εικονικών διευθύνσεων μνήμης** 

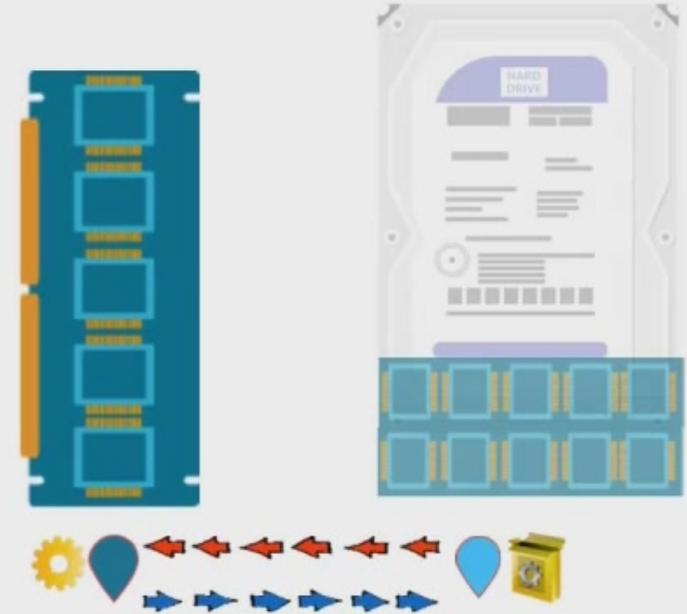
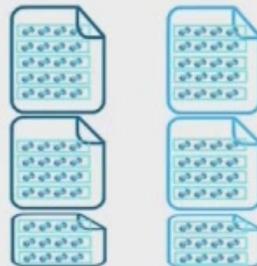
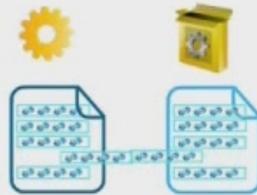
στις αντίστοιχες **φυσικές διευθύνσεις** 

για τη **χρήση** τους από τις **διεργασίες**
γίνεται με **διάφορους τρόπους**.

Η **σελιδοποίηση** και

η **κατάτμηση**

είναι ο



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η μετατροπή και η αντιστοίχιση των εικονικών διευθύνσεων μνήμης

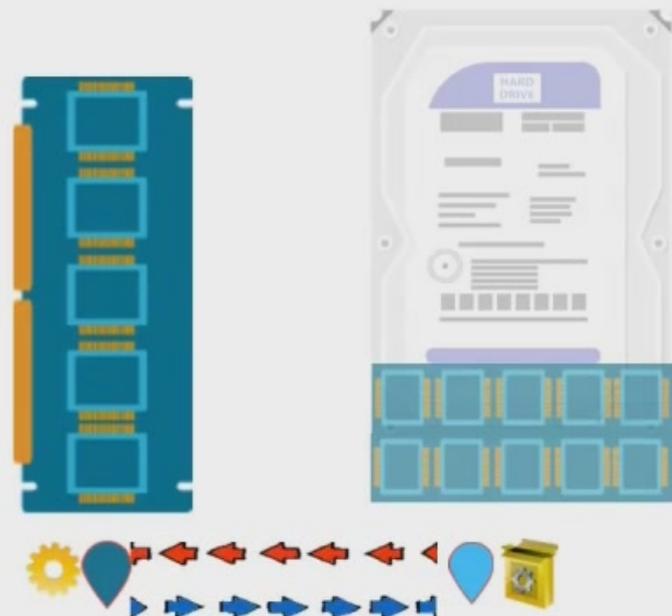
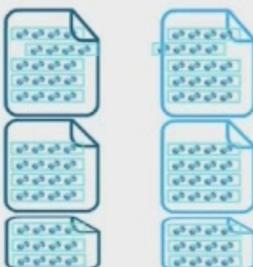
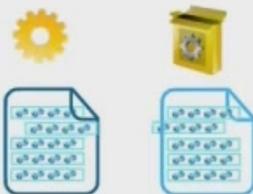
στις αντίστοιχες φυσικές διευθύνσεις

για τη χρήση τους από τις διεργασίες γίνεται με διάφορους τρόπους.

Η **σελιδοποίηση** και

η **κατάτμηση**

είναι οι δύο βασικές στρατηγικές που χρησιμοποιούνται.



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Η **μετατροπή** και
η **αντιστοίχιση**
των **εικονικών διευθύνσεων μνήμης** 

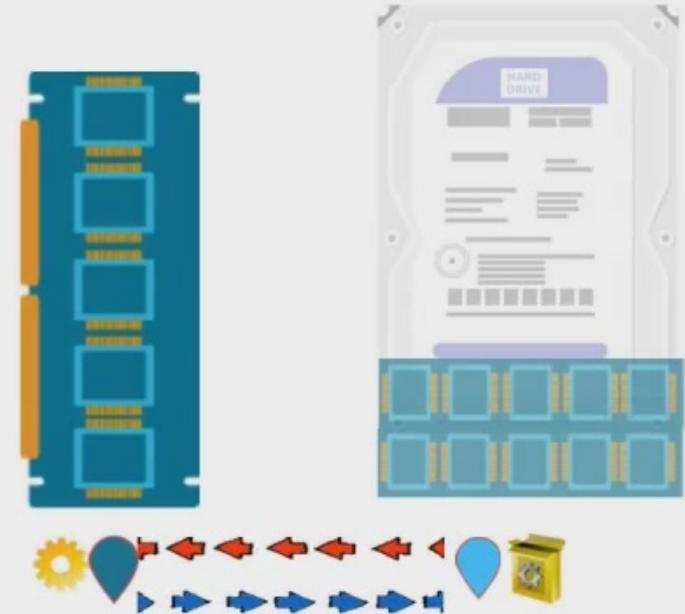
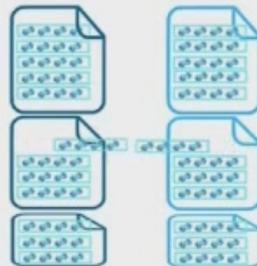
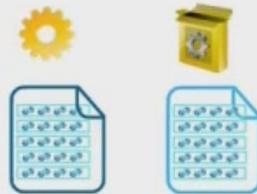
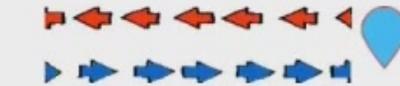
στις αντίστοιχες **φυσικές διευθύνσεις** 

για τη **χρήση** τους από τις **διεργασίες**
γίνεται με **διάφορους τρόπους**.

Η **σελιδοποίηση** και

η **κατάτμηση**

είναι οι δύο **βασικές στρατηγικές**
που **χρησιμοποιούνται**.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης**
η **εικονική μνήμη** (**κύρια + μέρος** της δευτερεύουσας)



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

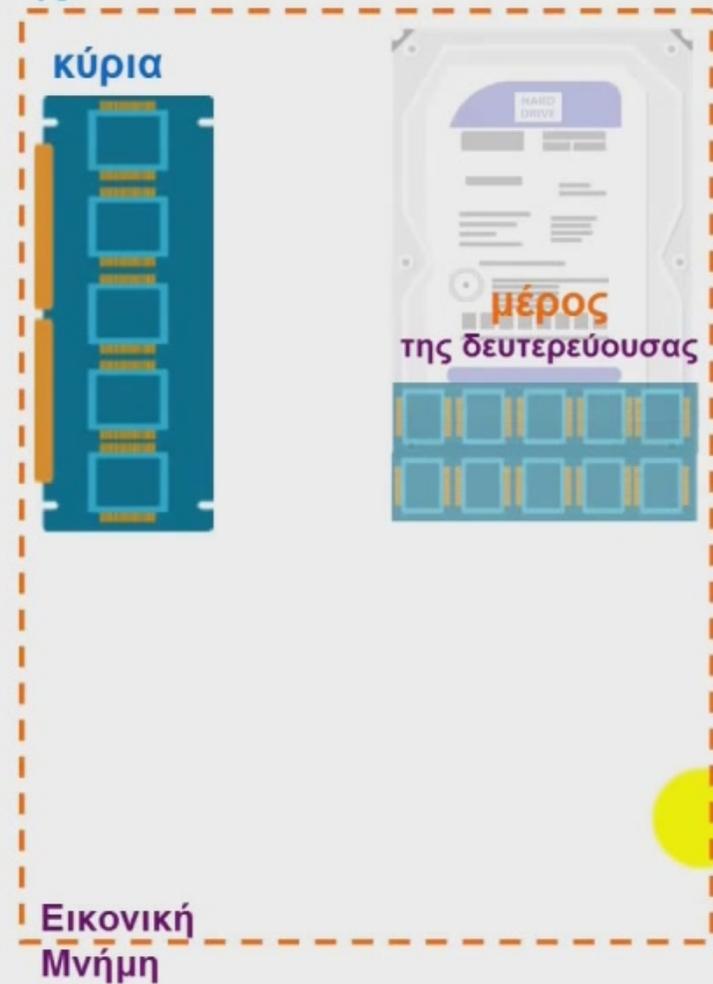
3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης**

η **εικονική μνήμη (κύρια + μέρος της δευτερεύουσας)**



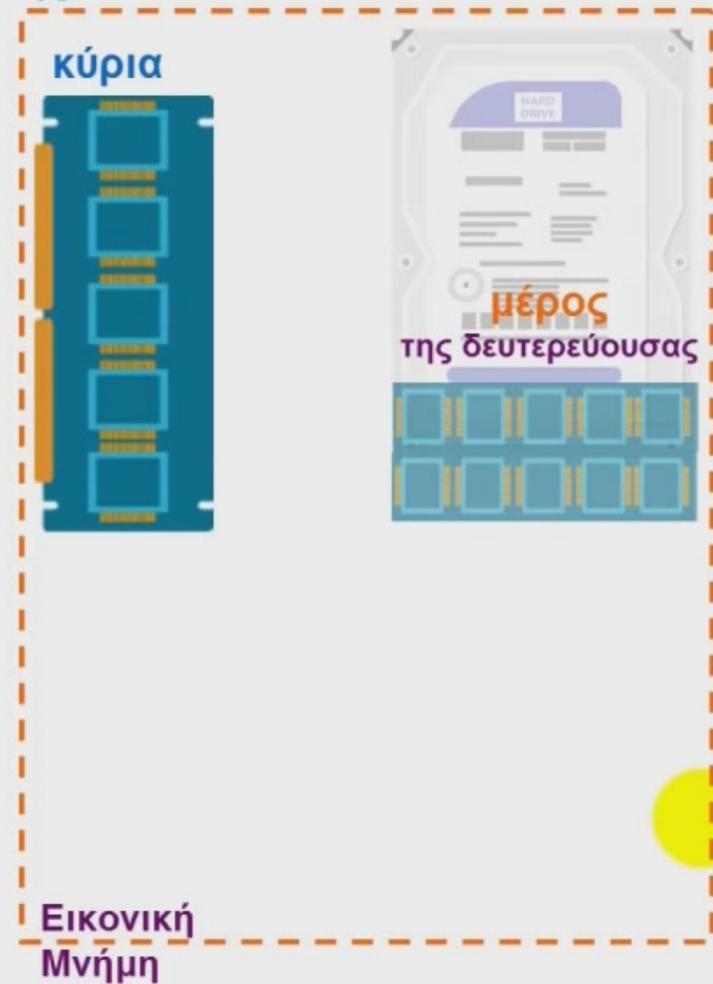
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης**
η **εικονική μνήμη** (**κύρια** + **μέρος** της δευτερεύουσας)
χωρίζεται σε **ισομεγέθεις σελίδες**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

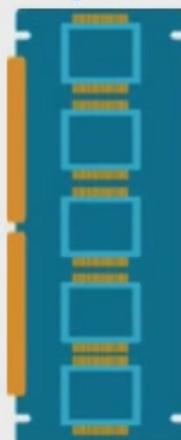
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης**
η **εικονική μνήμη** (**κύρια** + **μέρος** της δευτερεύουσας)
χωρίζεται σε **ισομεγέθεις σελίδες**
και η **φυσική μνήμη (κύρια)** χωρίζεται

κύρια



κύρια



Σελίδες



μέρος
της δευτερεύουσας



Φυσική
Μνήμη

Εικονική
Μνήμη

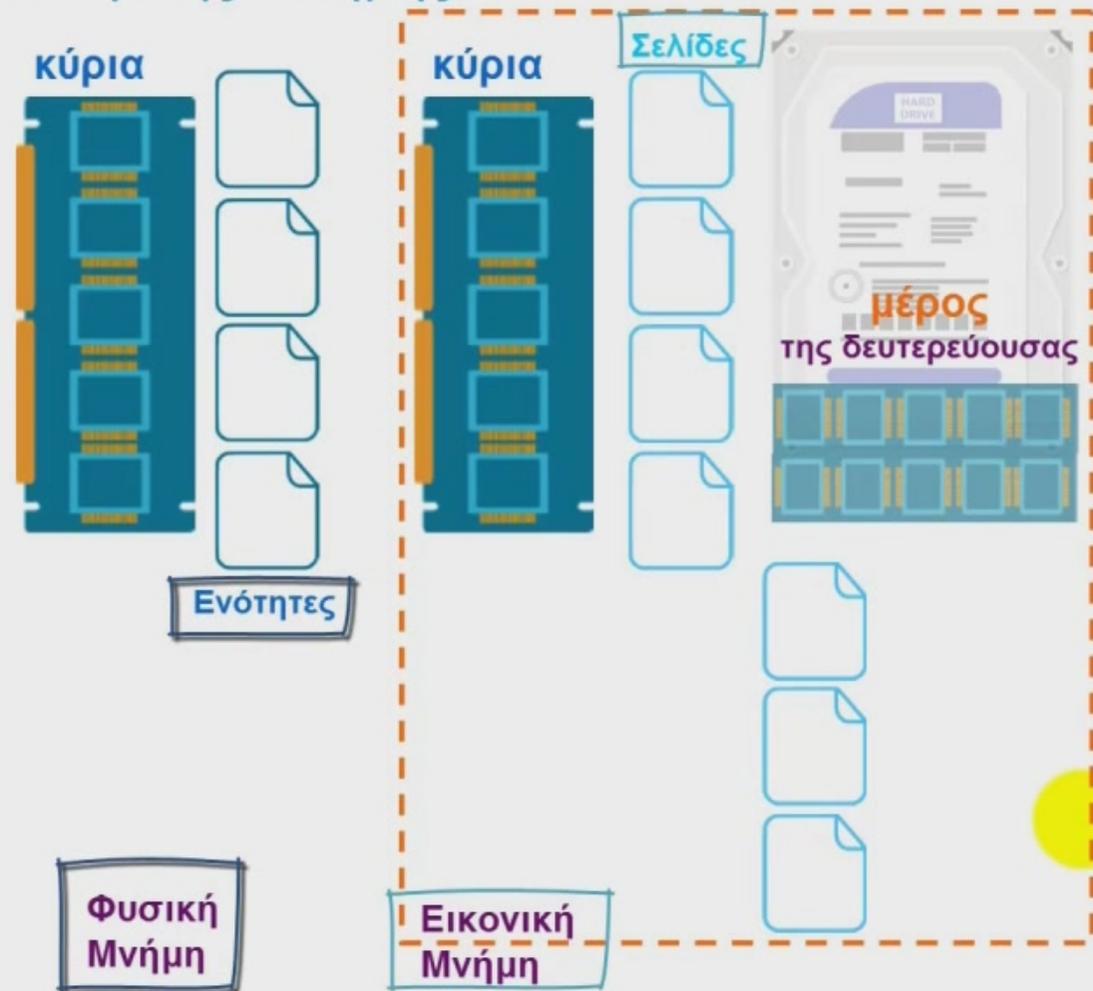
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης** η **εικονική μνήμη** (**κύρια** + **μέρος** της δευτερεύουσας) **χωρίζεται** σε **ισομεγέθεις σελίδες** και η **φυσική μνήμη** (κύρια) **χωρίζεται** σε **αντίστοιχες ενότητες** του ίδιου μεγέθους.



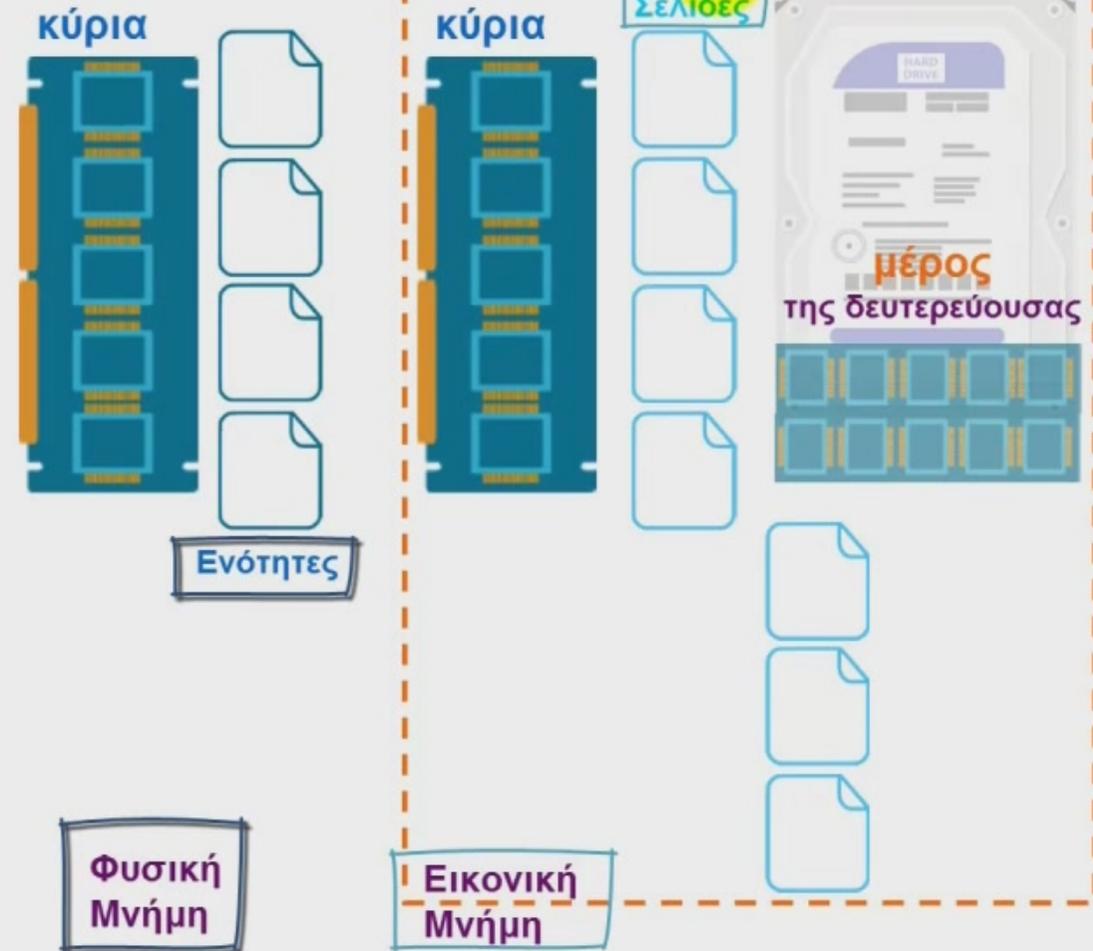
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης** η **εικονική μνήμη** (κύρια + μέρος της δευτερεύουσας) **χωρίζεται** σε **ισομεγέθεις σελίδες** και η **φυσική μνήμη** (κύρια) **χωρίζεται** σε **αντίστοιχες ενότητες** του ίδιου μεγέθους.



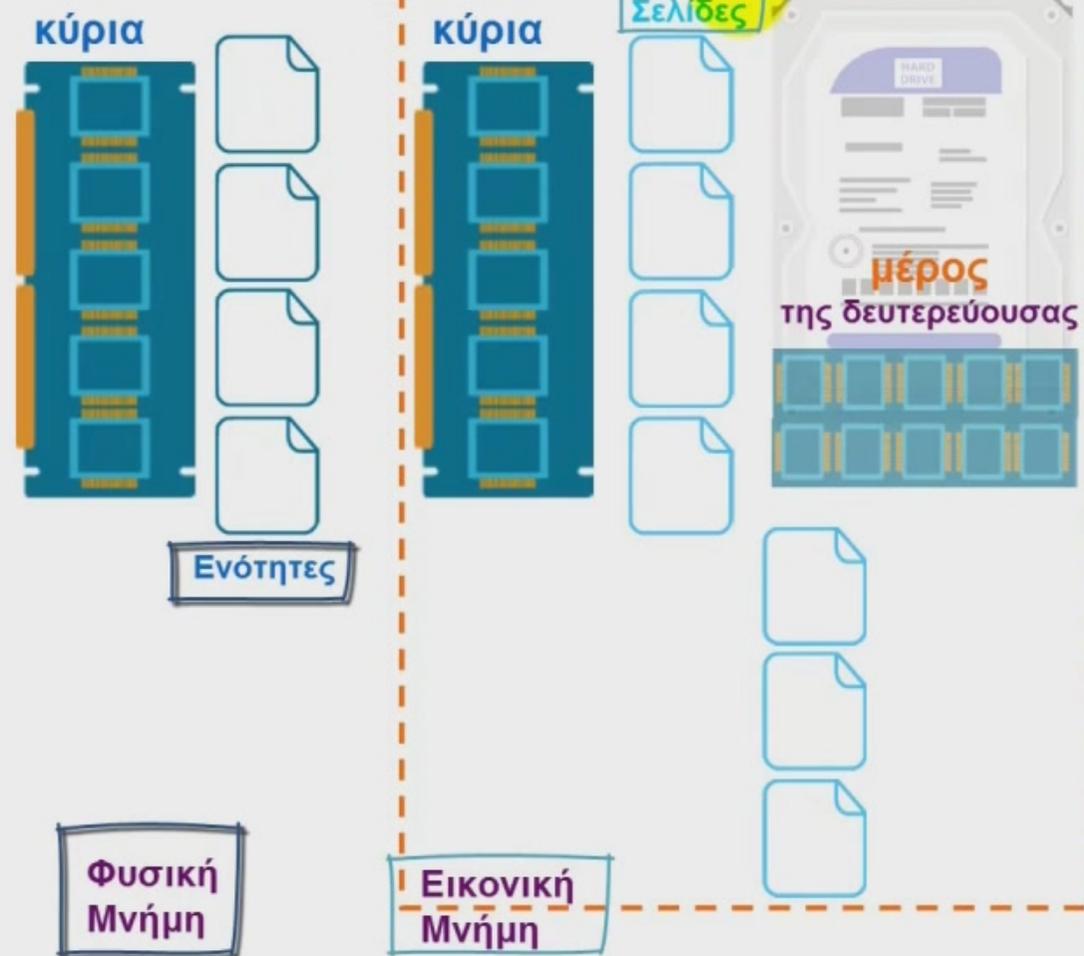
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης**
η **εικονική μνήμη** (κύρια + μέρος της δευτερεύουσας)
χωρίζεται σε **ισομεγέθεις σελίδες**
και η **φυσική μνήμη** (κύρια) **χωρίζεται**
σε **αντίστοιχες ενότητες** του ίδιου μεγέθους.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

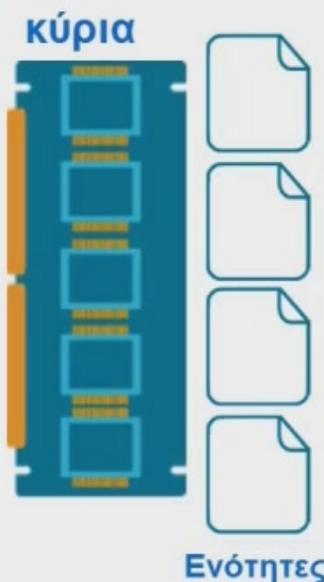
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

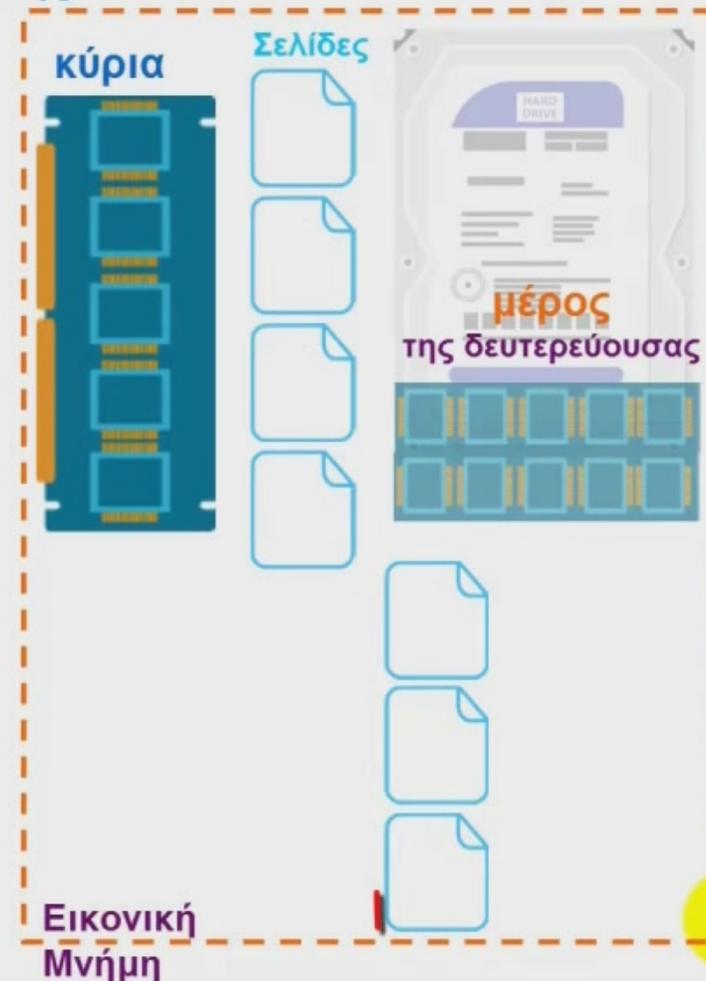
3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης**
η **εικονική μνήμη** (**κύρια** + **μέρος** της δευτερεύουσας)
χωρίζεται σε **ισομεγέθεις σελίδες**
και η **φυσική μνήμη** (**κύρια**) **χωρίζεται**
σε **αντίστοιχες ενότητες** του **ίδιου μεγέθους**.

Προφανώς το πλήθος των σελίδων της **εικονικής μνήμης**



Φυσική
Μνήμη



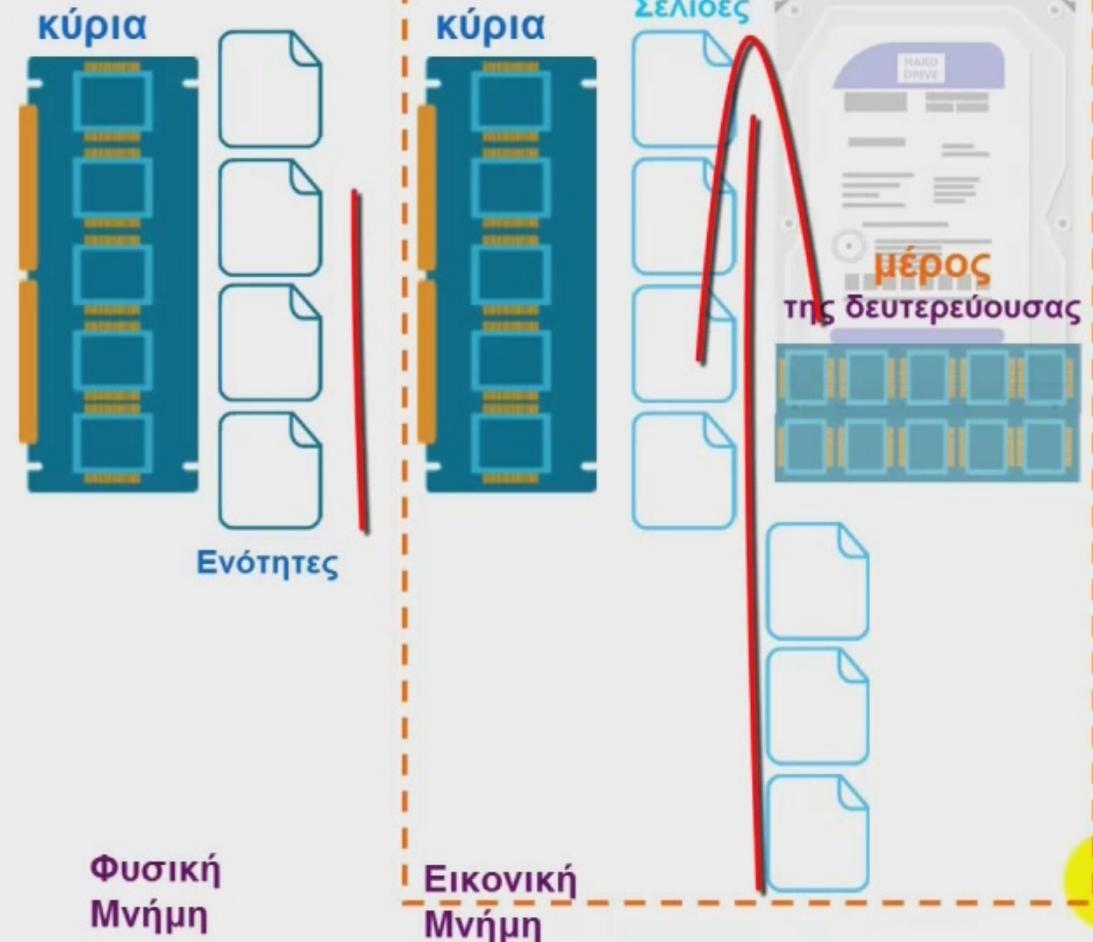
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης**
η **εικονική μνήμη** (**κύρια** + **μέρος** της δευτερεύουσας)
χωρίζεται σε **ισομεγέθεις σελίδες**
και η **φυσική μνήμη** (**κύρια**) **χωρίζεται**
σε **αντίστοιχες ενότητες** του **ίδιου μεγέθους**.
Προφανώς το **πλήθος των σελίδων** της **εικονικής μνήμης**
είναι **πάντα μεγαλύτερο** από αυτό των **ενοτήτων**.



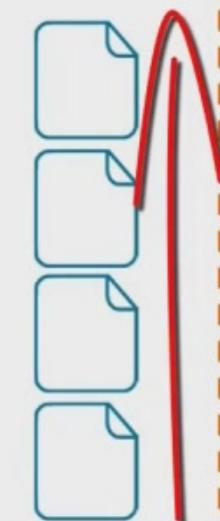
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

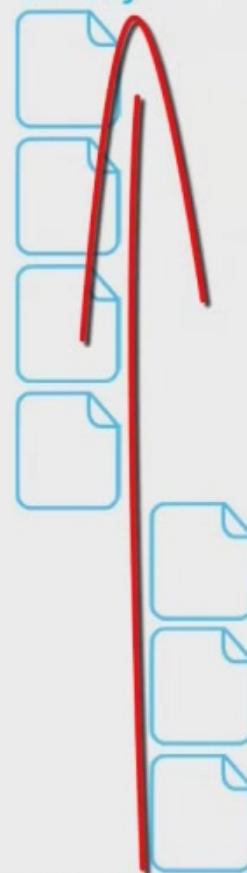
Με τη στρατηγική της **σελιδοποίησης**
η **εικονική μνήμη** (**κύρια** + **μέρος** της δευτερεύουσας)
χωρίζεται σε **ισομεγέθεις σελίδες**
και η **φυσική μνήμη** (**κύρια**) **χωρίζεται**
σε **αντίστοιχες ενότητες** του **ίδιου μεγέθους**.
Προφανώς το **πλήθος των σελίδων** της **εικονικής μνήμης**
είναι **πάντα μεγαλύτερο** από αυτό των **ενοτήτων**.



Ενότητες

Φυσική
Μνήμη

Σελίδες



Εικονική
Μνήμη

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Προσοχή το ΛΣ βλέπει **Σελίδες** και **Ενότητες**,



Ενότητες

Σελίδες



Φυσική
Μνήμη

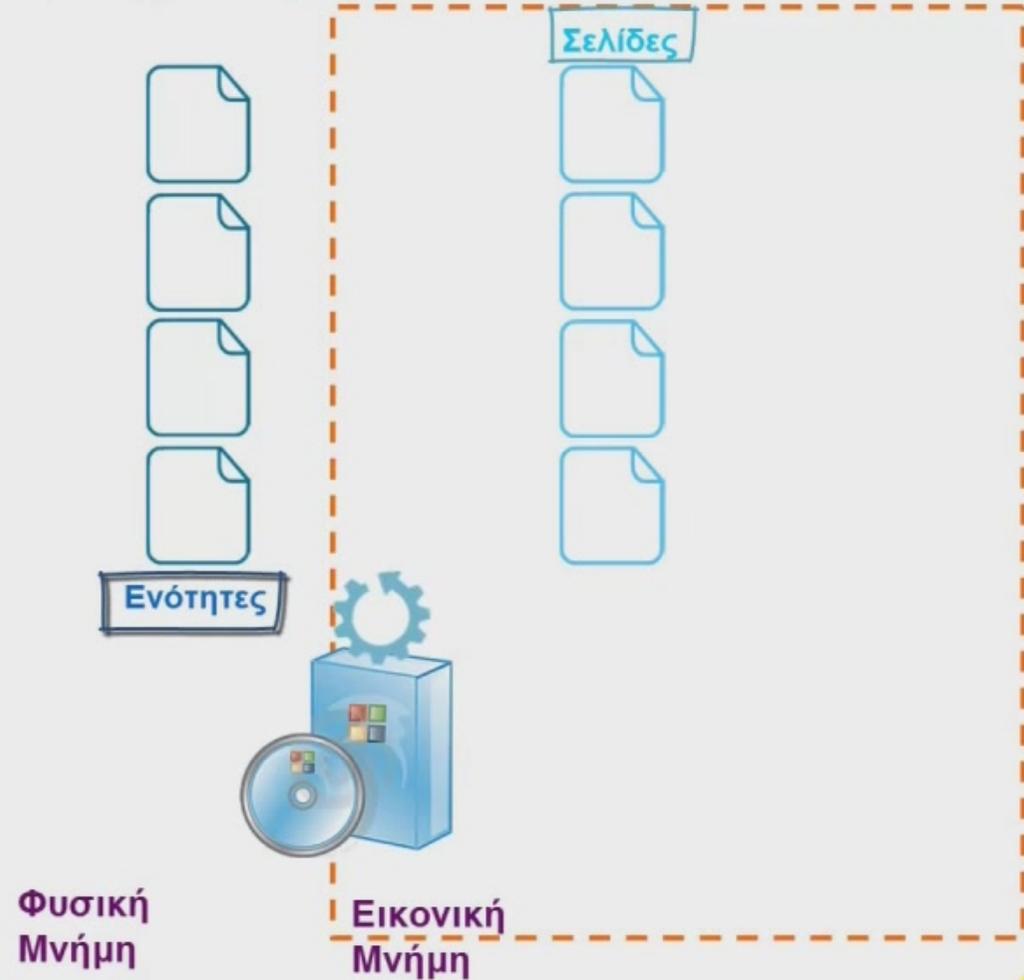
Εικονική
Μνήμη

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Προσοχή το ΛΣ βλέπει **Σελίδες** και **Ενότητες**,
ξεχωρίζει τις **δύο μνήμες** σαν



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Προσοχή το ΛΣ βλέπει **Σελίδες** και **Ενότητες**,
ξεχωρίζει τις **δύο μνήμες** σαν
δύο διαφορετικές ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ,
παρόλο που η **Εικονική Μνήμη**



Ενότητες

Σελίδες



Φυσική
Μνήμη

Εικονική
Μνήμη

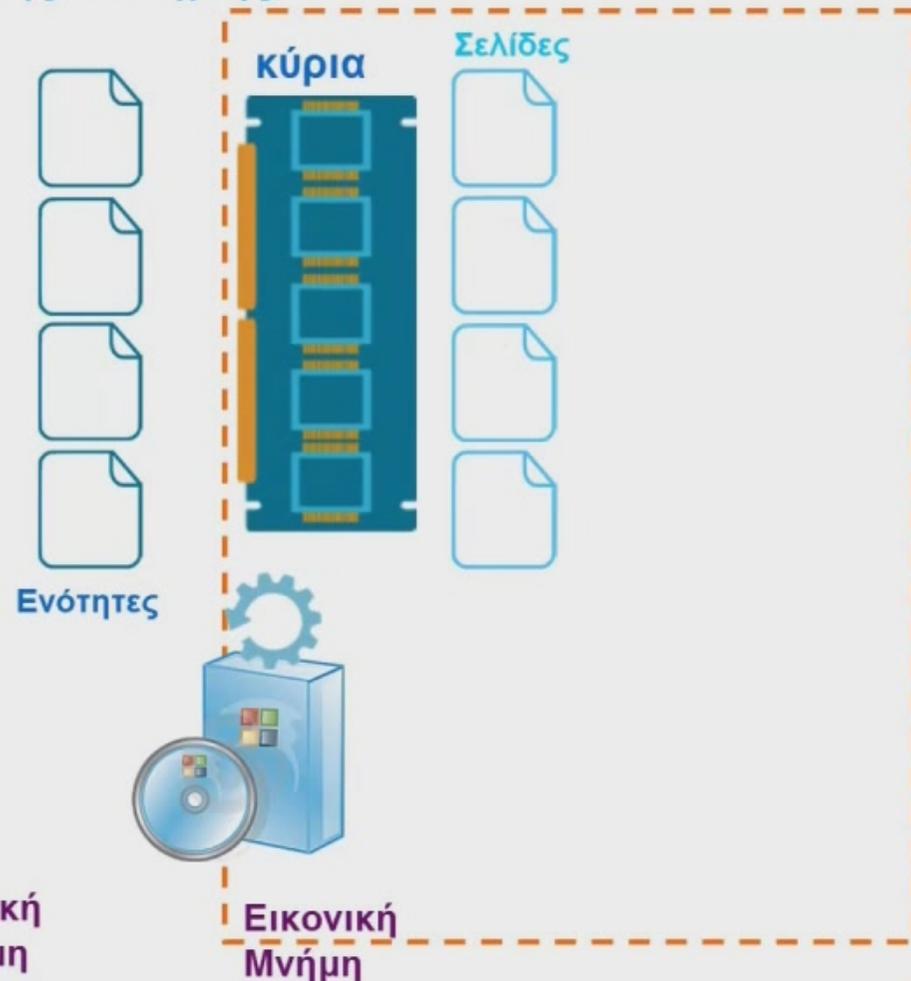
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Προσοχή το ΛΣ βλέπει **Σελίδες** και **Ενότητες**,
ξεχωρίζει τις **δύο μνήμες** σαν

δύο **διαφορετικές ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ**,
παρόλο που η **Εικονική Μνήμη**
συμπεριλαμβάνει την **Κύρια Μνήμη**



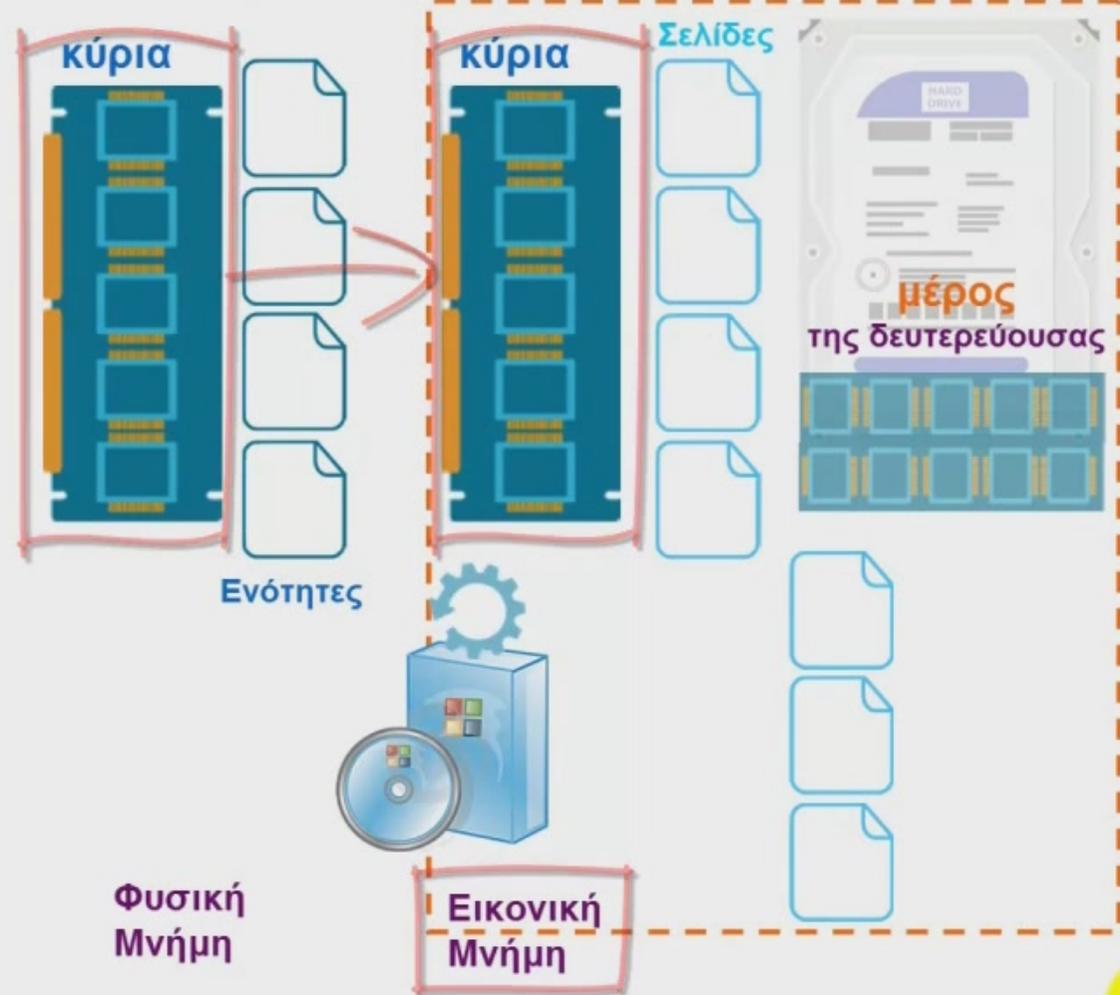
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Προσοχή το ΛΣ βλέπει **Σελίδες** και **Ενότητες**, ξεχωρίζει τις **δύο μνήμες** σαν δύο **διαφορετικές ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ**, παρόλο που η **Εικονική Μνήμη συμπεριλαμβάνει** την **Κύρια Μνήμη**



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Οι διευθύνσεις που χειρίζονται οι διεργασίες είναι εικονικές διευθύνσεις (ΕΔ).



Ενότητες

Φυσική
Μνήμη

Σελίδες



Εικονική
Μνήμη

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Οι διευθύνσεις που χειρίζονται οι διεργασίες είναι εικονικές διευθύνσεις (ΕΔ).



Ενότητες

Φυσική
Μνήμη

Σελίδες



Εικονική
Μνήμη

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

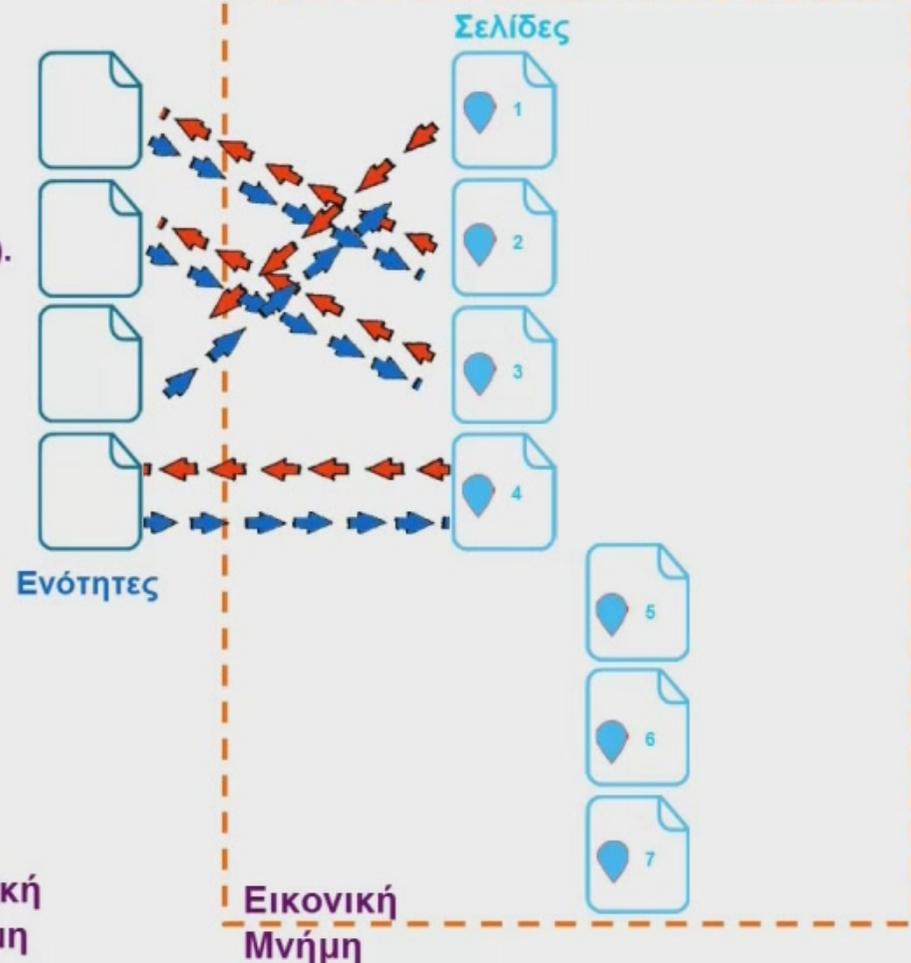
3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Οι **διευθύνσεις** που **χειρίζονται** οι διεργασίες είναι **εικονικές διευθύνσεις (ΕΔ)**.

Για την αντιστοίχισή τους σε **φυσικές διευθύνσεις (ΦΔ)**



Φυσική
Μνήμη

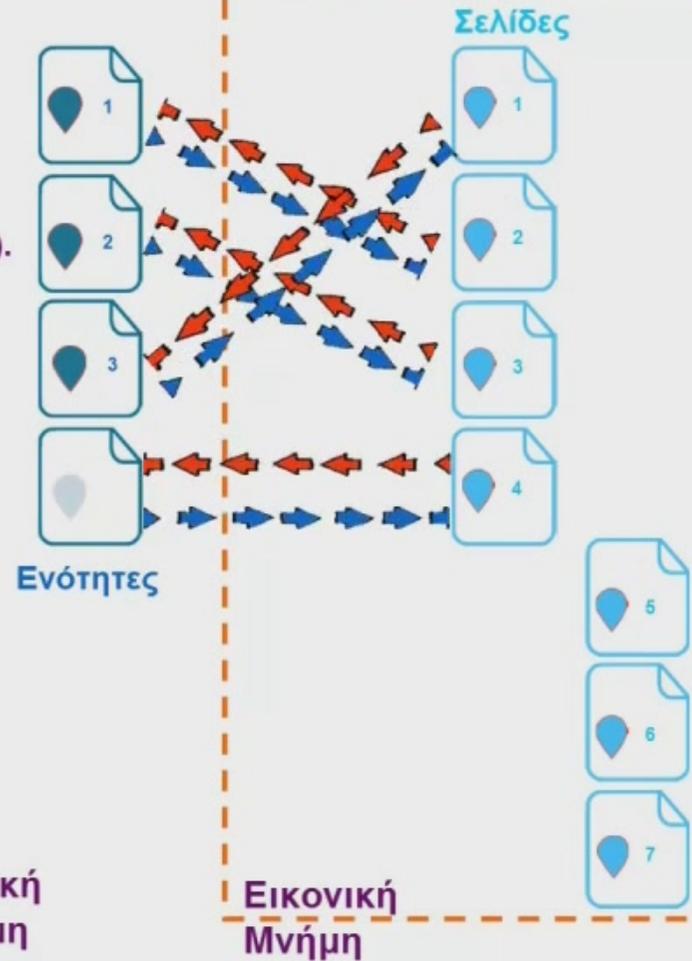
Εικονική
Μνήμη

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Οι **διευθύνσεις** που **χειρίζονται** οι διεργασίες είναι **εικονικές διευθύνσεις (ΕΔ)**.
Για την αντιστοίχισή τους σε **φυσικές διευθύνσεις (ΦΔ)**

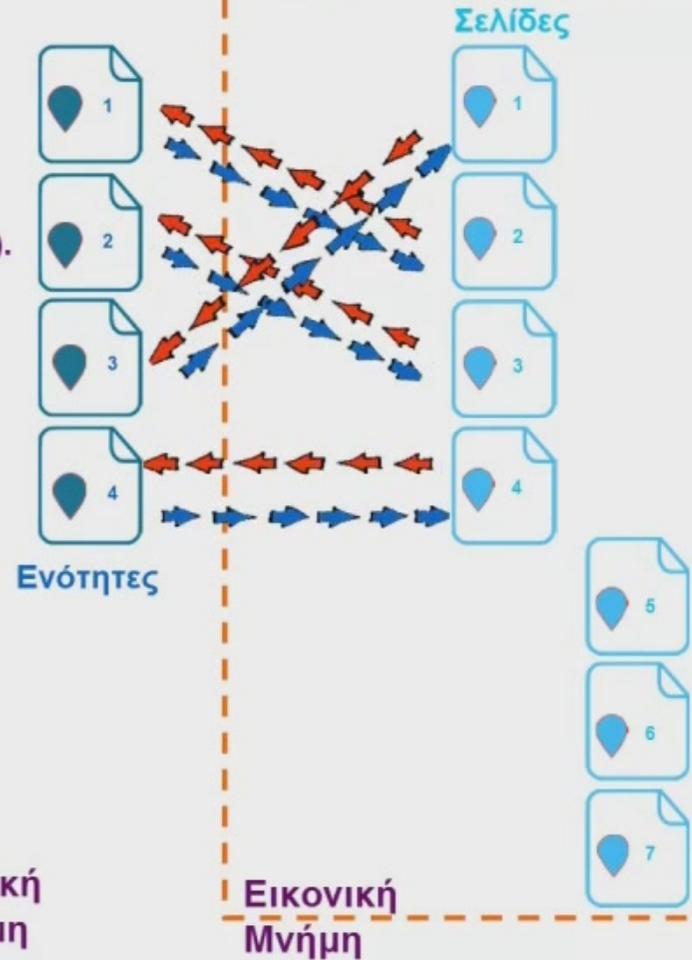


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Οι **διευθύνσεις** που **χειρίζονται** οι διεργασίες είναι **εικονικές διευθύνσεις (ΕΔ)**.
Για την **αντιστοίχισή** τους σε **φυσικές διευθύνσεις (ΦΔ)**
είναι απαραίτητη μια διαδικασία
κατά την οποία **γίνεται χρήση**

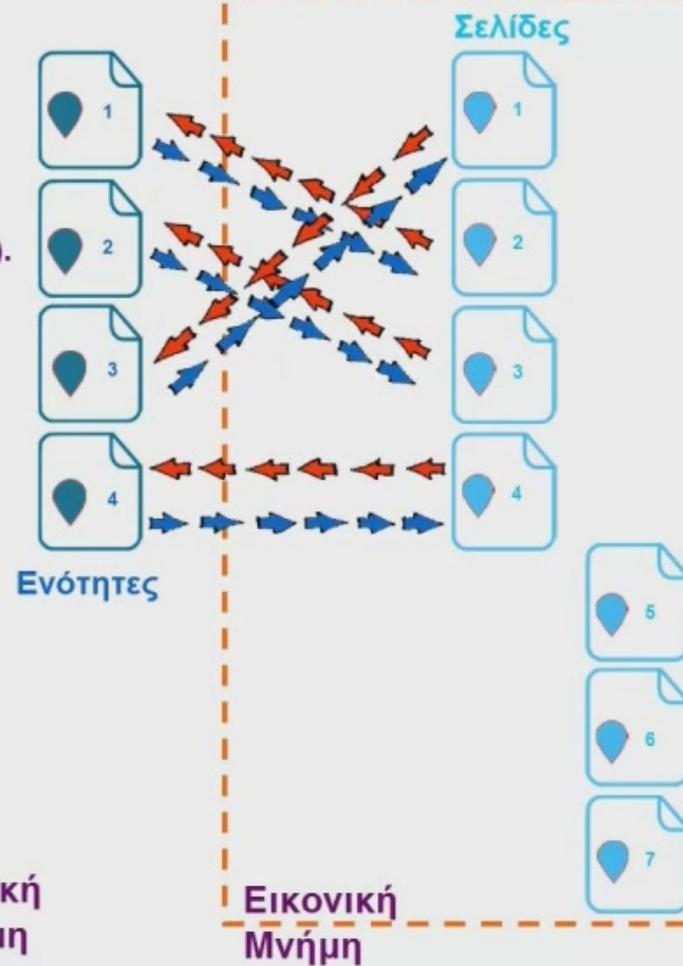


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Οι **διευθύνσεις** που **χειρίζονται** οι διεργασίες είναι **εικονικές διευθύνσεις (ΕΔ)**. Για την **αντιστοίχισή** τους σε **φυσικές διευθύνσεις (ΦΔ)** είναι απαραίτητη μια διαδικασία κατά την οποία **γίνεται χρήση ενός πίνακα αντιστοίχισης σελίδων-ενοτήτων**.



Φυσική
Μνήμη

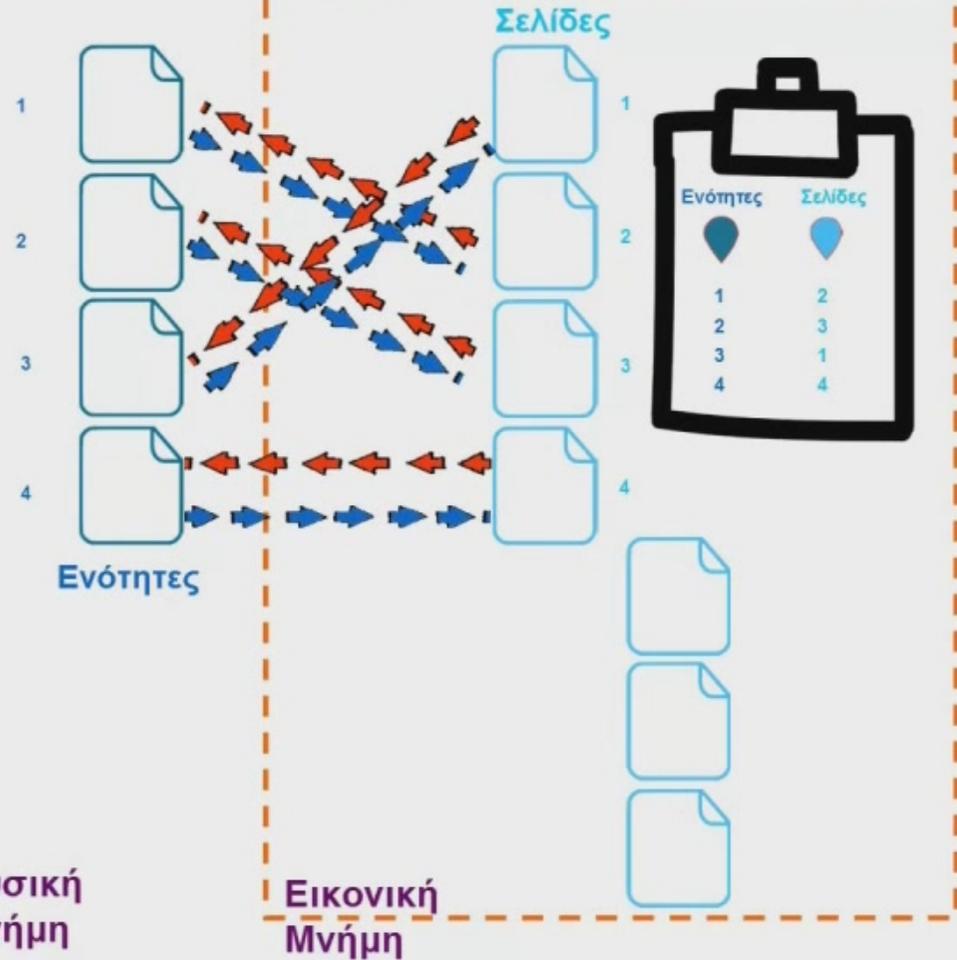
Εικονική
Μνήμη

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Σε περίπτωση που απαιτηθεί

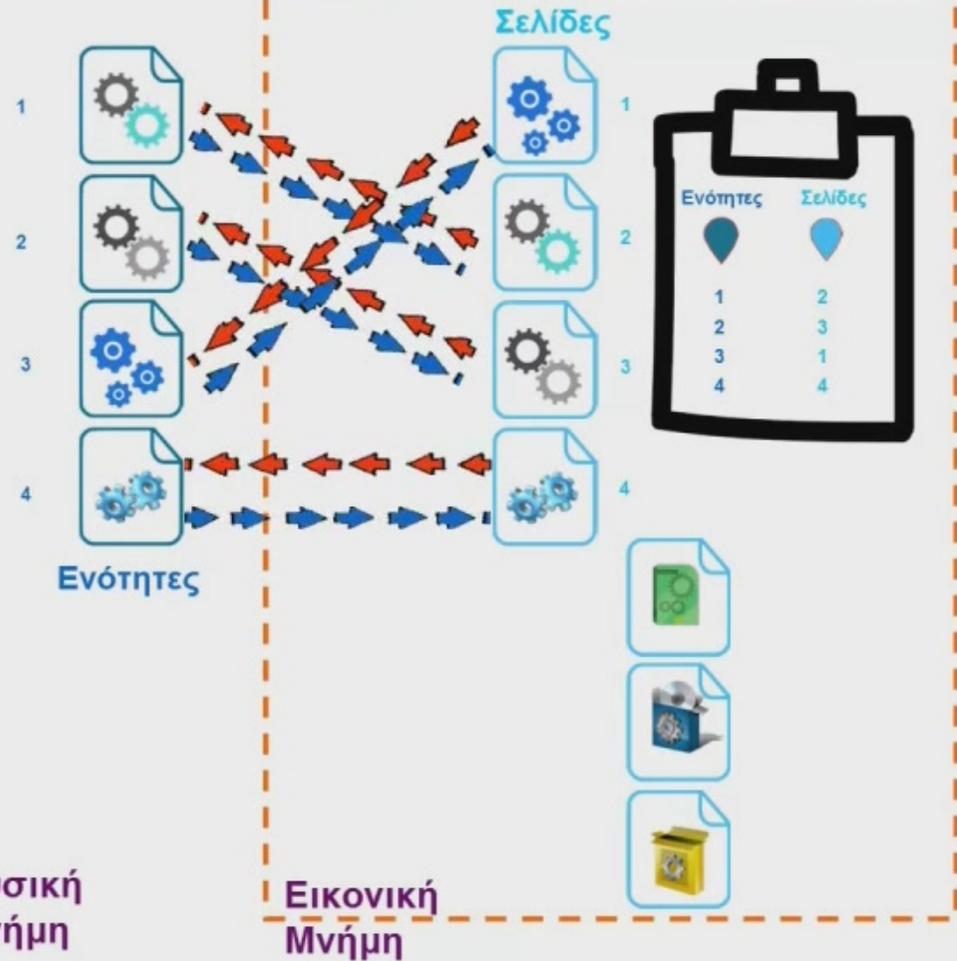


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Σε περίπτωση που απαιτηθεί
πρόσβαση σε **σελίδα**



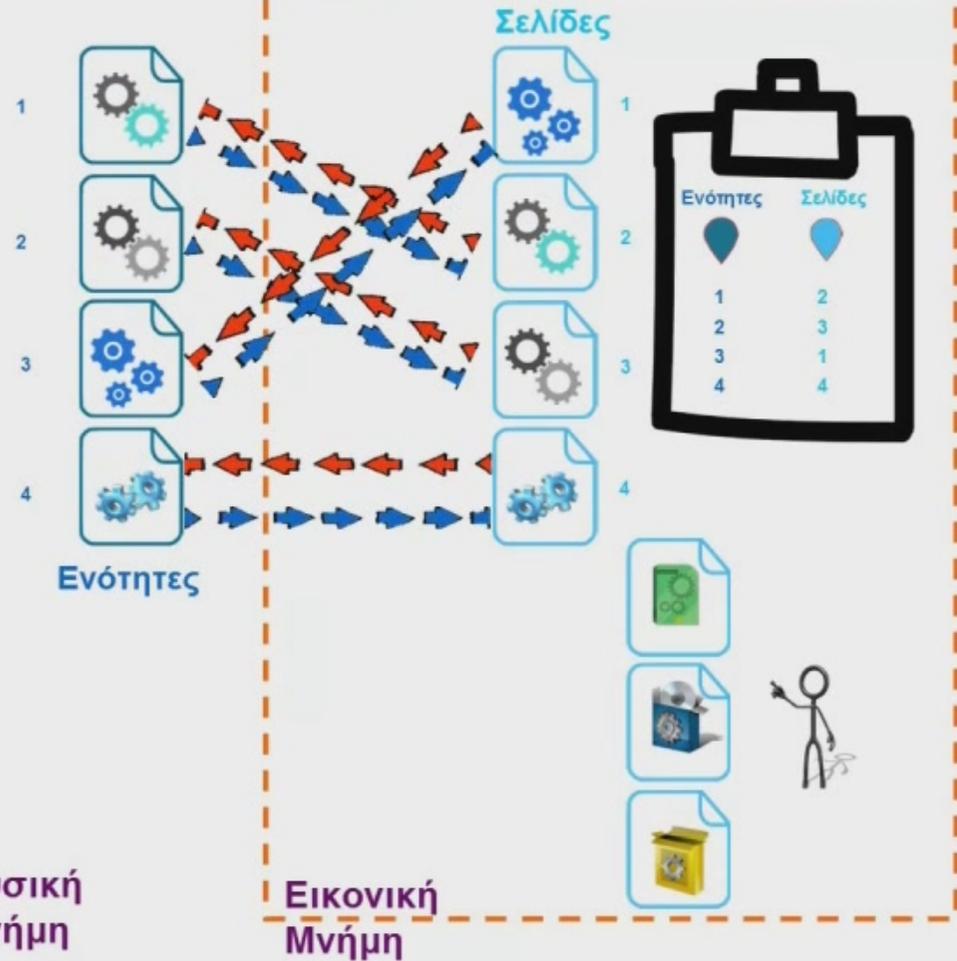
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Σε περίπτωση που απαιτηθεί

πρόσβαση σε σελίδα
που **δεν αντιστοιχεί σε ενότητα**

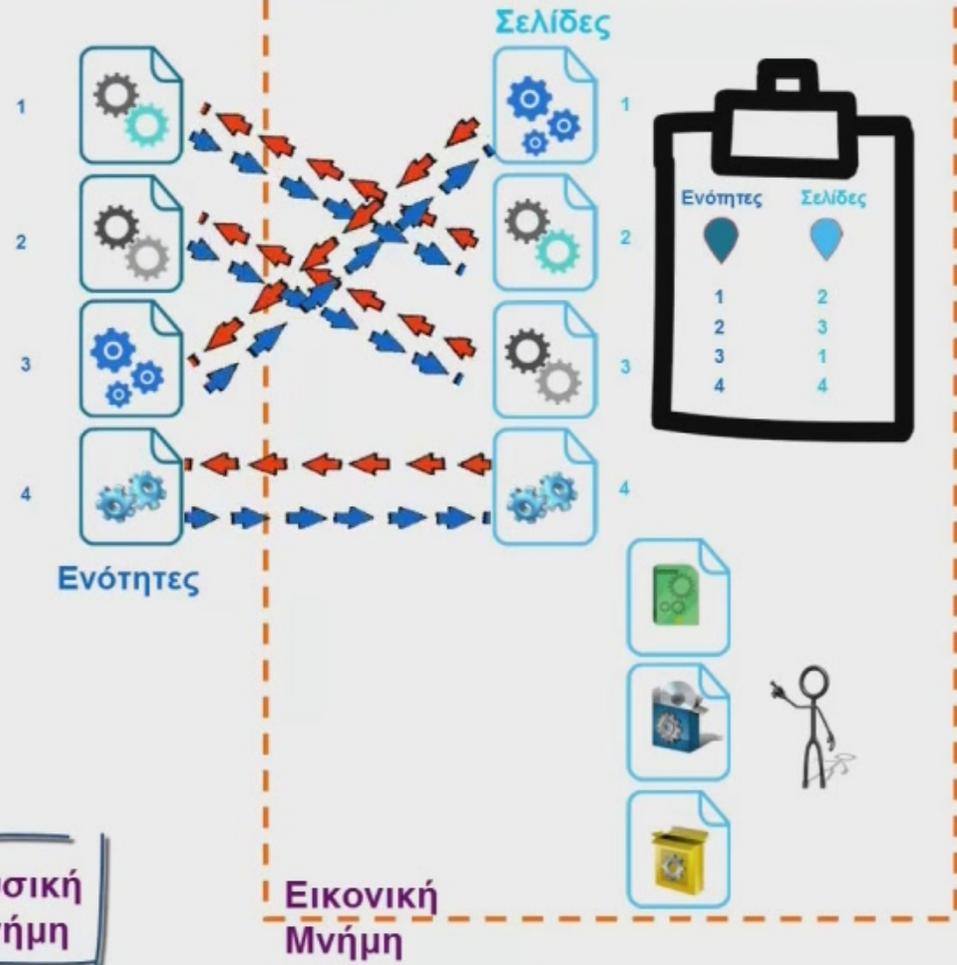


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Σε περίπτωση που απαιτηθεί
πρόσβαση σε **σελίδα**
που **δεν αντιστοιχεί σε ενότητα**
που βρίσκεται στην φυσική μνήμη



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Σε περίπτωση που απαιτηθεί

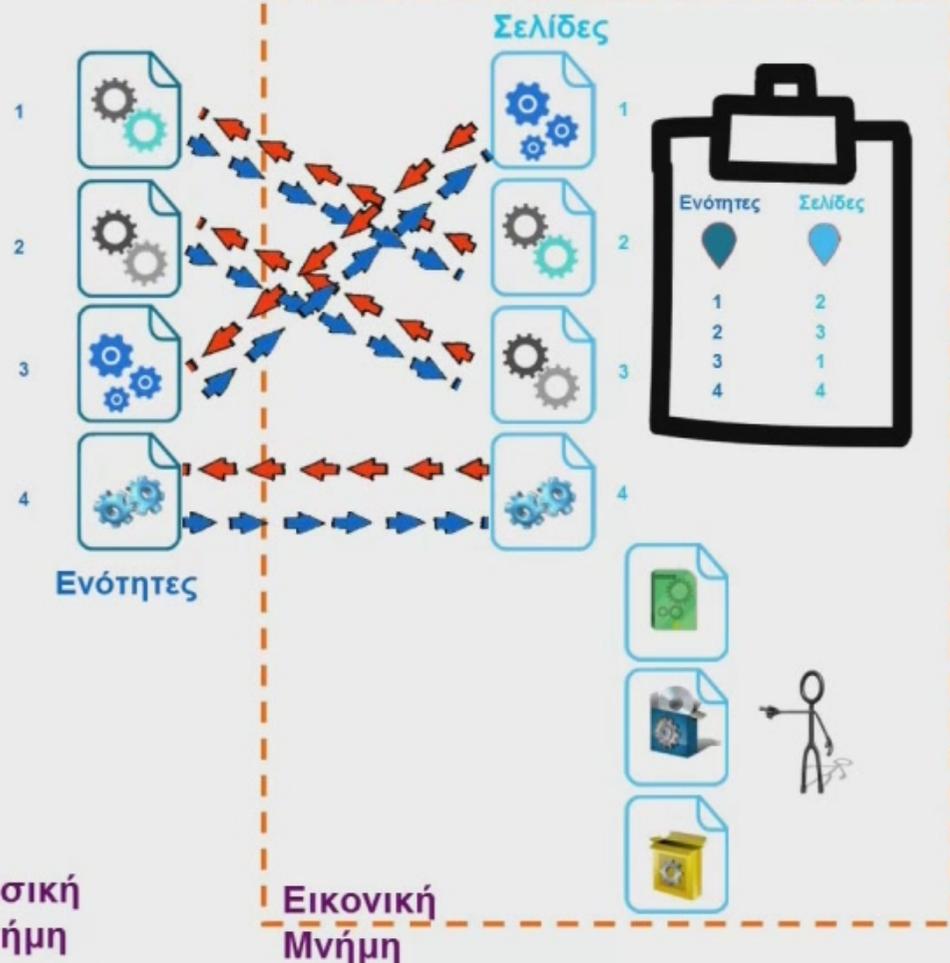
πρόσβαση σε **σελίδα**

που **δεν αντιστοιχεί σε ενότητα**

που βρίσκεται **στην φυσική μνήμη**

τότε πρέπει να **πραγματοποιηθεί**

μια **διαδικασία μεταφοράς** της σελίδας αυτής

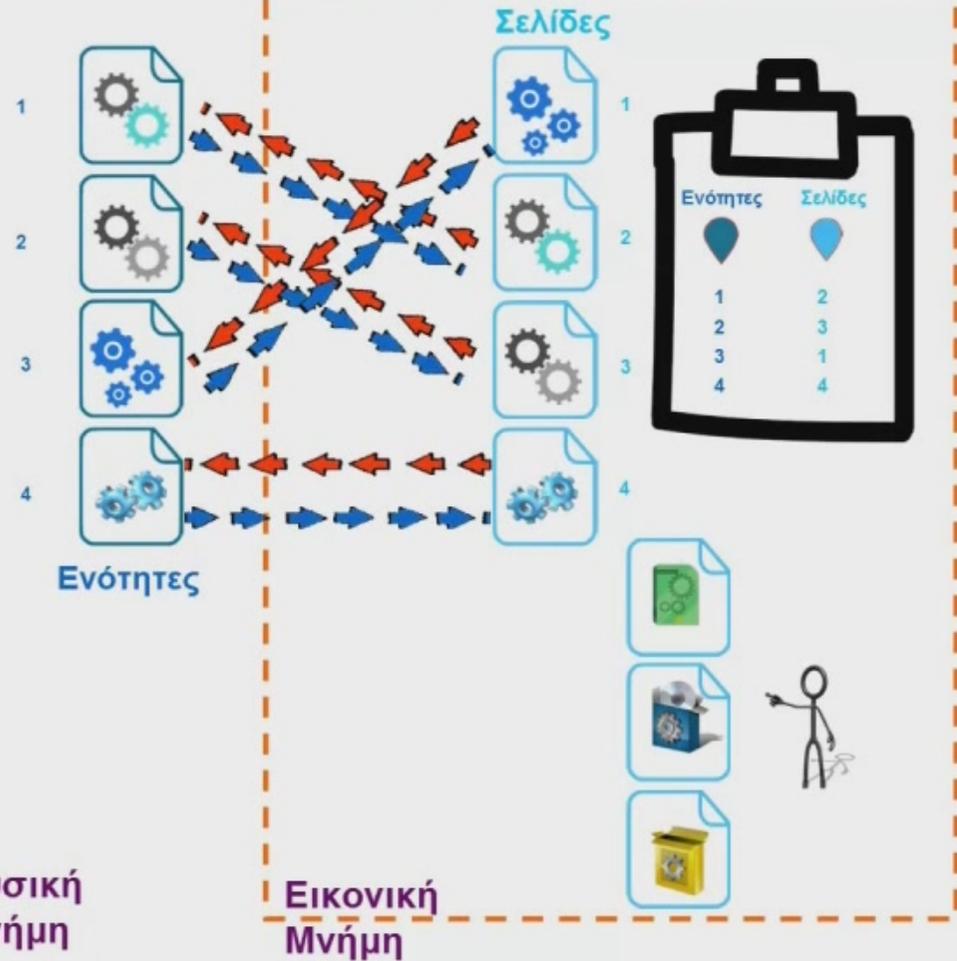


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Σε περίπτωση που απαιτηθεί **πρόσβαση** σε **σελίδα** που **δεν αντιστοιχεί σε ενότητα** που βρίσκεται **στην φυσική μνήμη** τότε πρέπει να **πραγματοποιηθεί** μια **διαδικασία μεταφοράς** της σελίδας αυτής από την **δευτερεύουσα** στην **φυσική μνήμη**.



Φυσική
Μνήμη

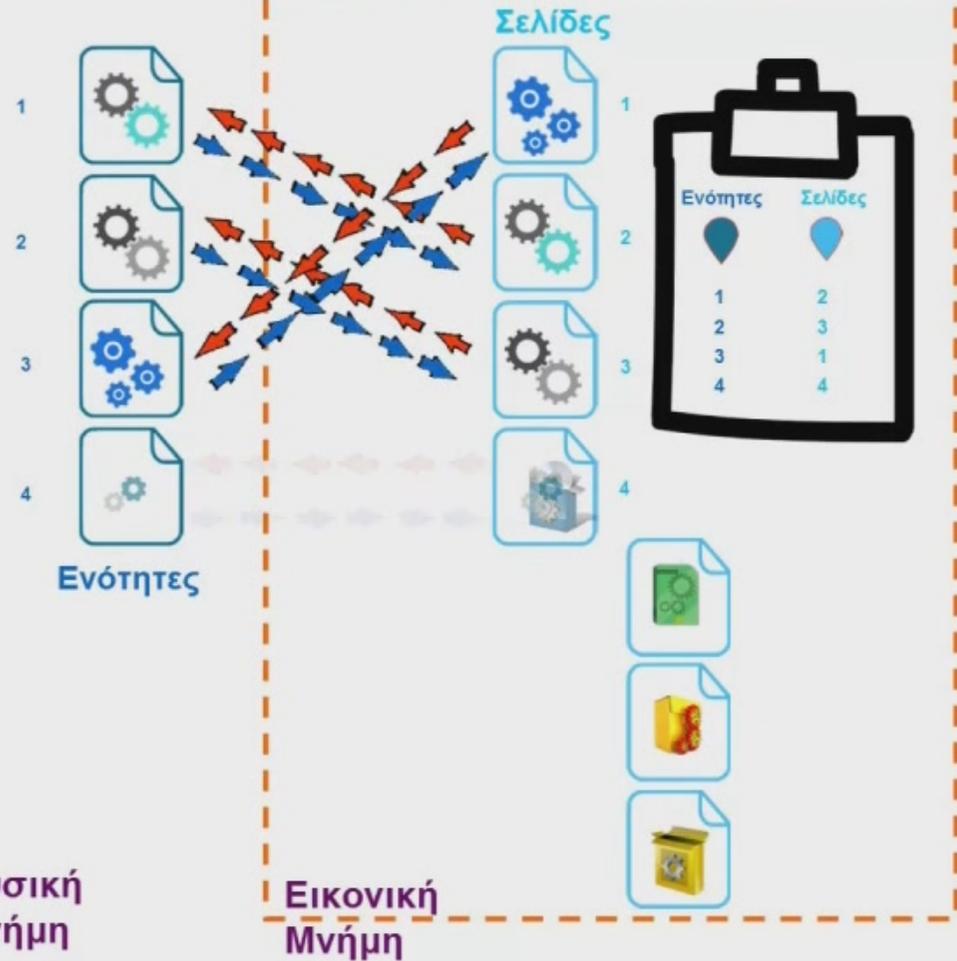
Εικονική
Μνήμη

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ταυτόχρονα θα πρέπει να γίνει απελευθέρωση κάποιας ενότητας

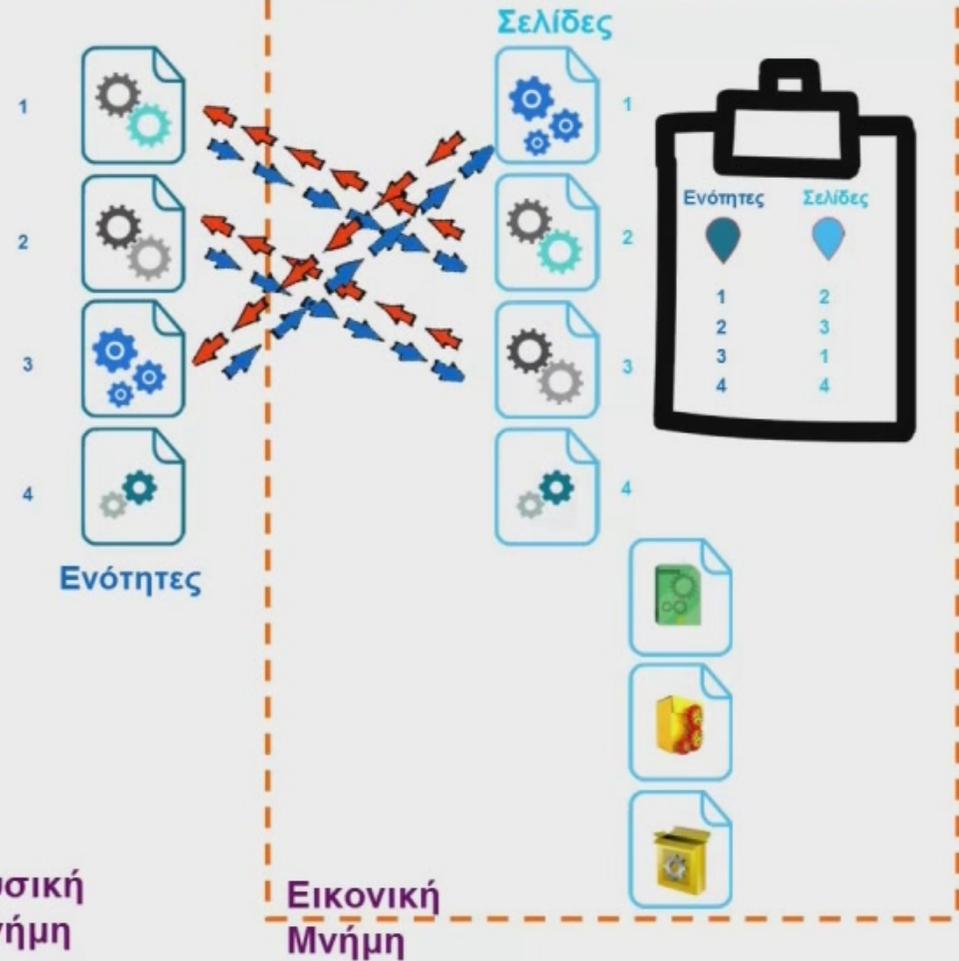


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ταυτόχρονα θα πρέπει να γίνει απελευθέρωση κάποιας ενότητας

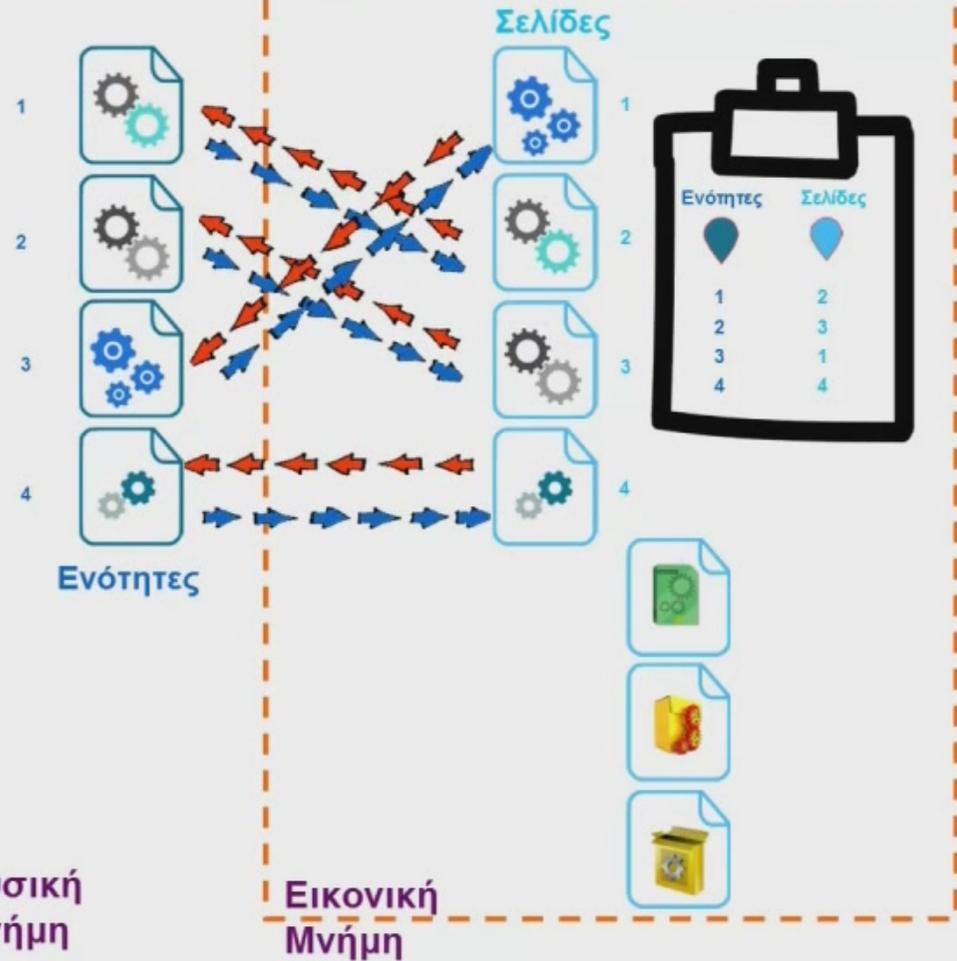


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

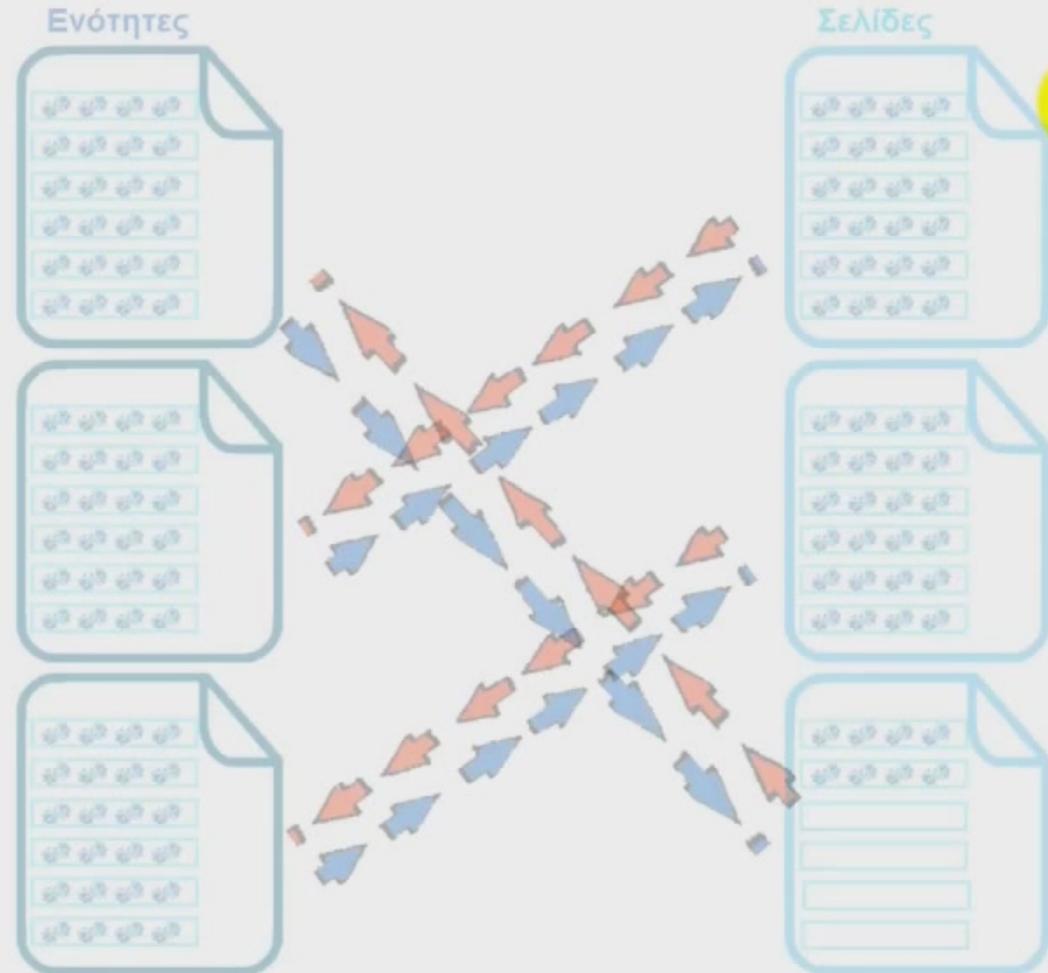
Ταυτόχρονα θα πρέπει να γίνει **απελευθέρωση κάποιας ενότητας** από την **φυσική μνήμη** και **μεταφορά της στην δευτερεύουσα μνήμη.**



Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

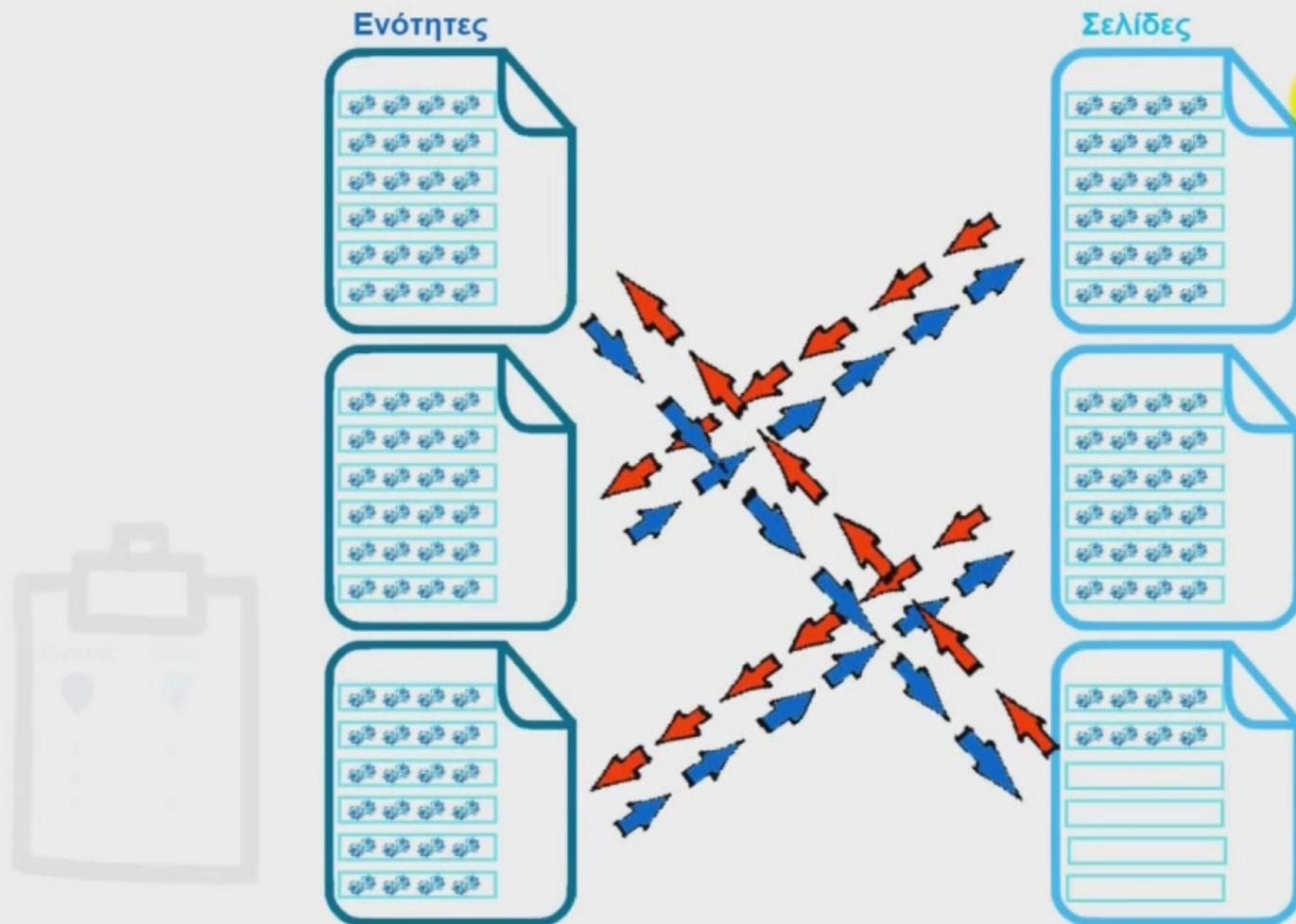


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

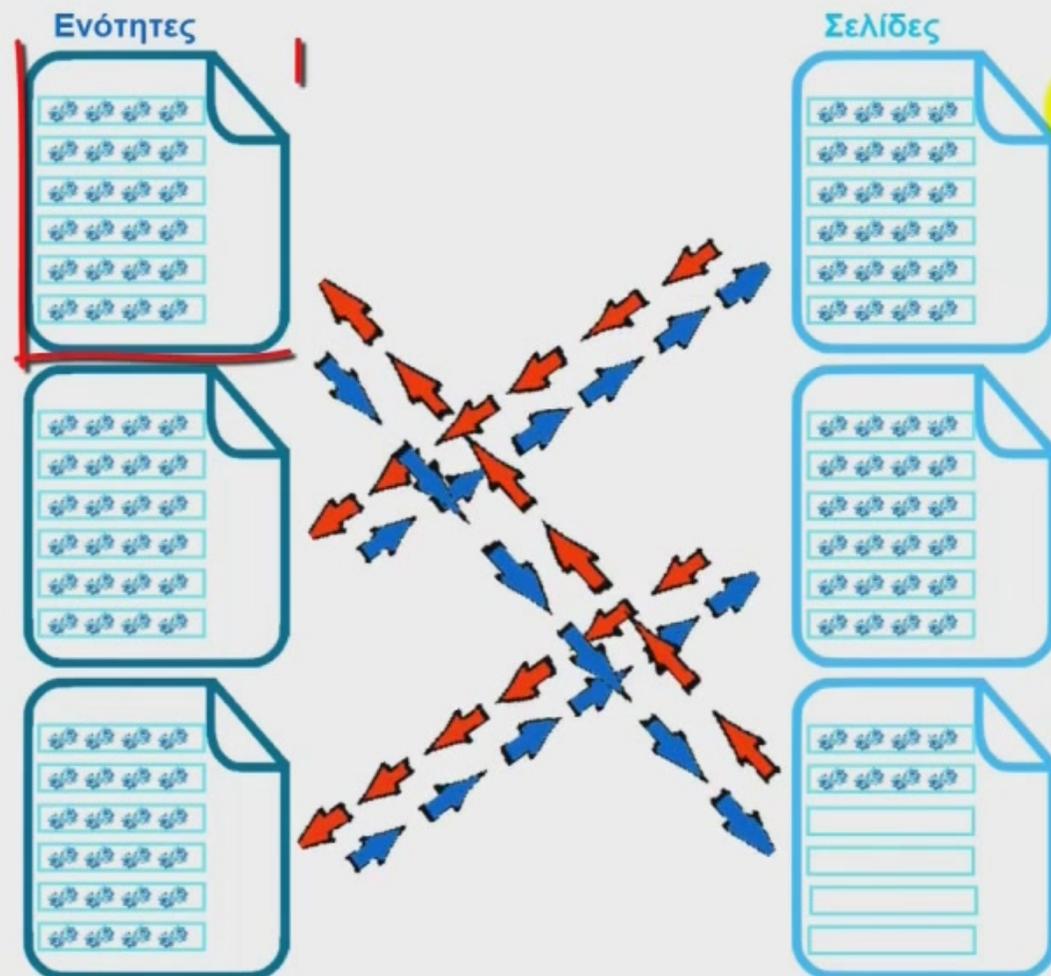


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

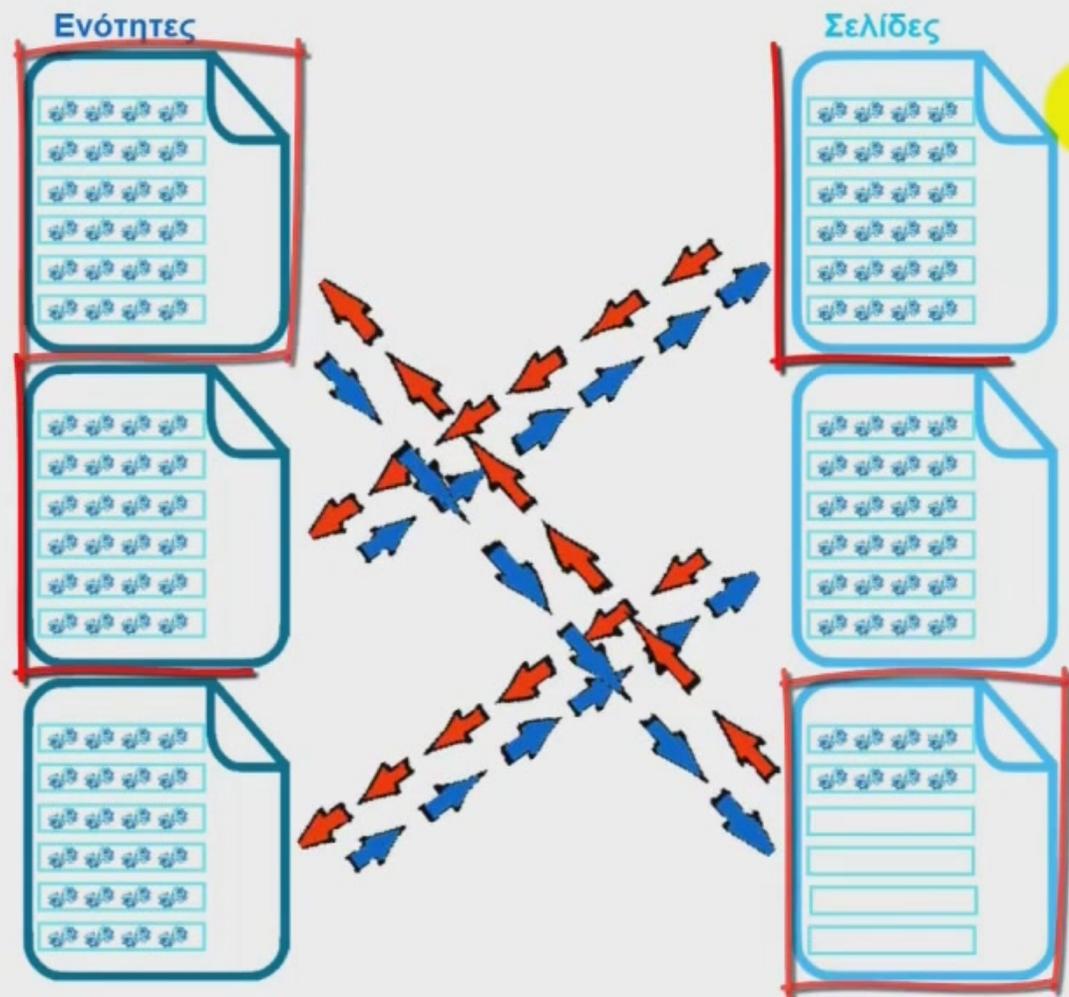


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

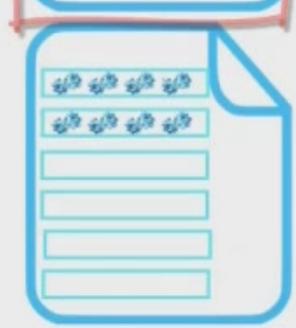
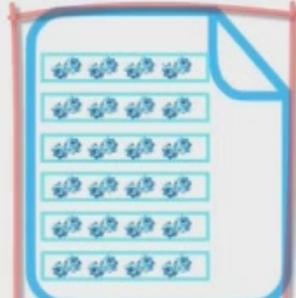
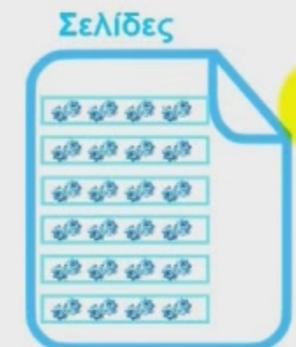
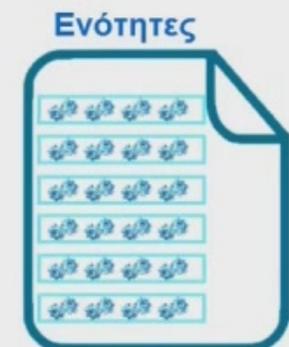
3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Η κύρια μνήμη του Η/Υ



Ενότητες	Σελίδες
1	3
2	1
3	2



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

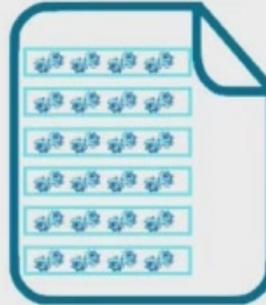
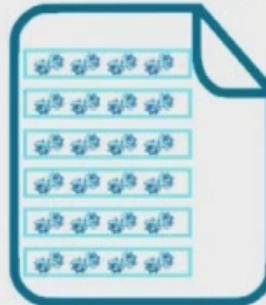
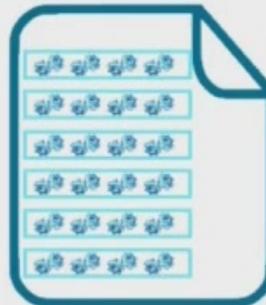
3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

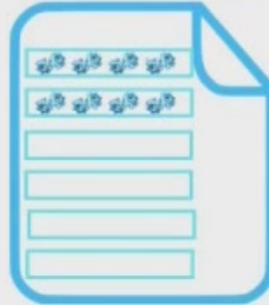
Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει
ένα σύνολο διαδοχικών θέσεων



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

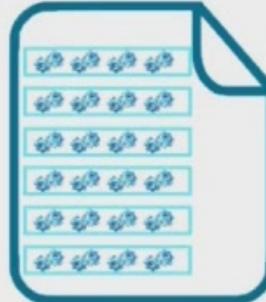
3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει
ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων**
με **ίδιο μέγεθος**



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει
ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων**
με **ίδιο μέγεθος**
που ονομάζονται **λέξεις- words**.



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει
ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων**
με **ίδιο μέγεθος**
που ονομάζονται **λέξεις- words**.

Λέξη_1 

Λέξη_2 

Λέξη_3 

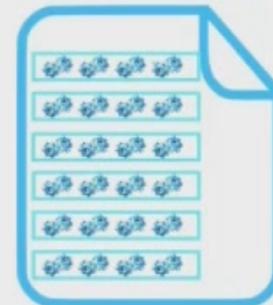


Ενότητες	Σελίδες
1	3
2	1
3	2

Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων** με **ίδιο μέγεθος**

που ονομάζονται **λέξεις- words**.

Κάθε τέτοια θέση είναι και μια **ξεχωριστή διεύθυνση**,

Λέξη_1 

Λέξη_2 

Λέξη_3 



Ενότητες	Σελίδες
1	3
2	1
3	2

Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

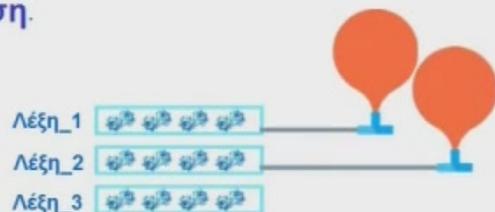
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων** με **ίδιο μέγεθος** που ονομάζονται **λέξεις- words**. Κάθε τέτοια **θέση** είναι και μια **ξεχωριστή διεύθυνση**,



Ενότητες	Σελίδες
1	3
2	1
3	2

Ενότητες



Σελίδες

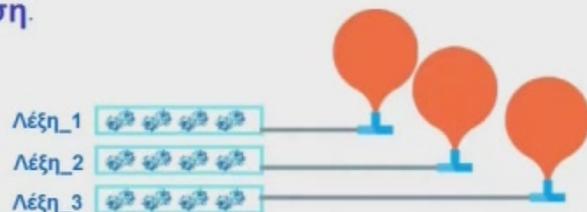


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει
ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων**
με **ίδιο μέγεθος**
που ονομάζονται **λέξεις- words**.
Κάθε τέτοια **θέση** είναι
και μια **ξεχωριστή διεύθυνση**,
στην οποία **αναφέρονται τα προγράμματα με τα δεδομένα τους**.



Ενότητες	Σελίδες
1	3
2	1
3	2

Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

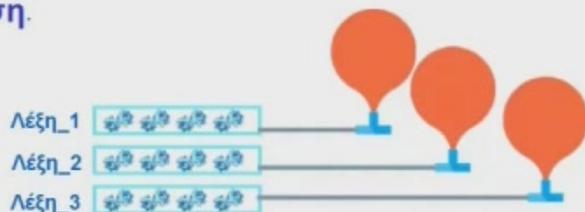
Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων** με **ίδιο μέγεθος**

που ονομάζονται **λέξεις- words**.

Κάθε τέτοια **θέση** είναι

και μια **ξεχωριστή διεύθυνση**,

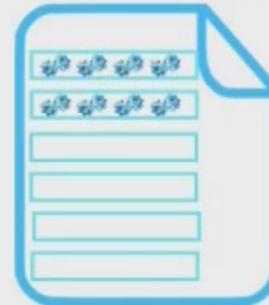
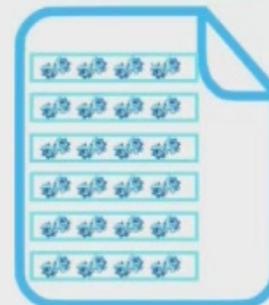
στην οποία **αναφέρονται τα προγράμματα με τα δεδομένα τους**.



Ενότητες



Σελίδες



Ενότητες	Σελίδες
1	3
2	1
3	2

Έτσι ,στη **διαχείριση της εικονικής μνήμης**

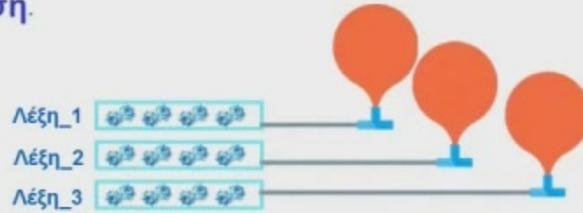
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

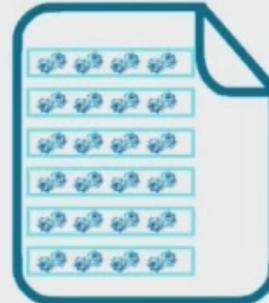
3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

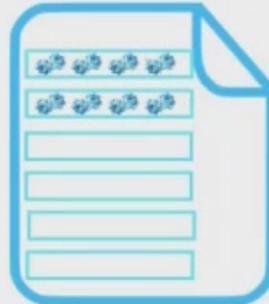
Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων** με **ίδιο μέγεθος** που ονομάζονται **λέξεις- words**. Κάθε τέτοια **θέση** είναι και μια **ξεχωριστή διεύθυνση**, στην οποία **αναφέρονται τα προγράμματα με τα δεδομένα τους**.



Ενότητες



Σελίδες



Έτσι ,στη διαχείριση της **εικονικής μνήμης** με **σελιδοποίηση** **κάθε σελίδα** και **κάθε ενότητα** (πλαίσιο σελίδας)

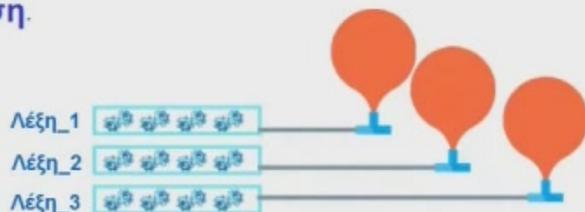
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

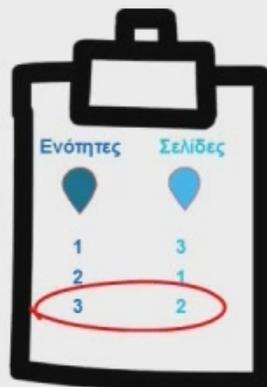
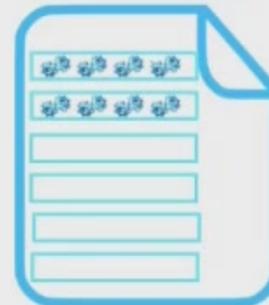
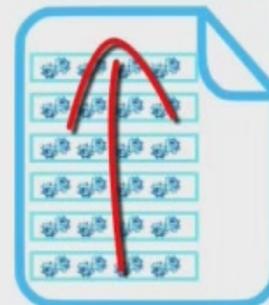
Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων** με **ίδιο μέγεθος** που ονομάζονται **λέξεις- words**. Κάθε τέτοια **θέση** είναι και μια **ξεχωριστή διεύθυνση**, στην οποία **αναφέρονται τα προγράμματα με τα δεδομένα τους**.



Ενότητες



Σελίδες



Έτσι ,στη διαχείριση της **εικονικής μνήμης** με **σελιδοποίηση** **κάθε σελίδα** και κάθε ενότητα (πλαίσιο σελίδας) περιέχει τον **ίδιο αριθμό** διευθύνσεων.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση.

Σελιδοποίηση (paging).

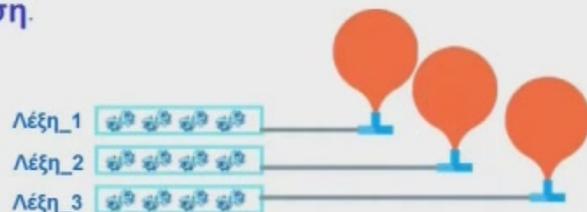
Η κύρια μνήμη του Η/Υ περιέχει ένα σύνολο **διαδοχικών θέσεων** με **ίδιο μέγεθος**

που ονομάζονται **λέξεις- words**.

Κάθε τέτοια **θέση** είναι

και μια **ξεχωριστή διεύθυνση**,

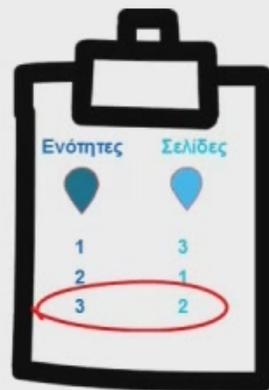
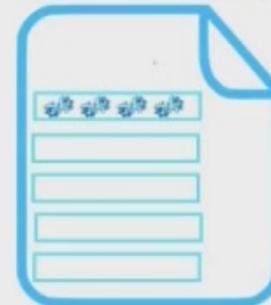
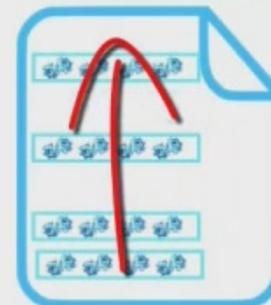
στην οποία **αναφέρονται τα προγράμματα με τα δεδομένα τους**.



Ενότητες



Σελίδες



Έτσι ,στη **διαχείριση της εικονικής μνήμης**

με **σελιδοποίηση**

κάθε σελίδα και **κάθε ενότητα** (πλαίσιο σελίδας)

περιέχει τον ίδιο αριθμό διευθύνσεων.

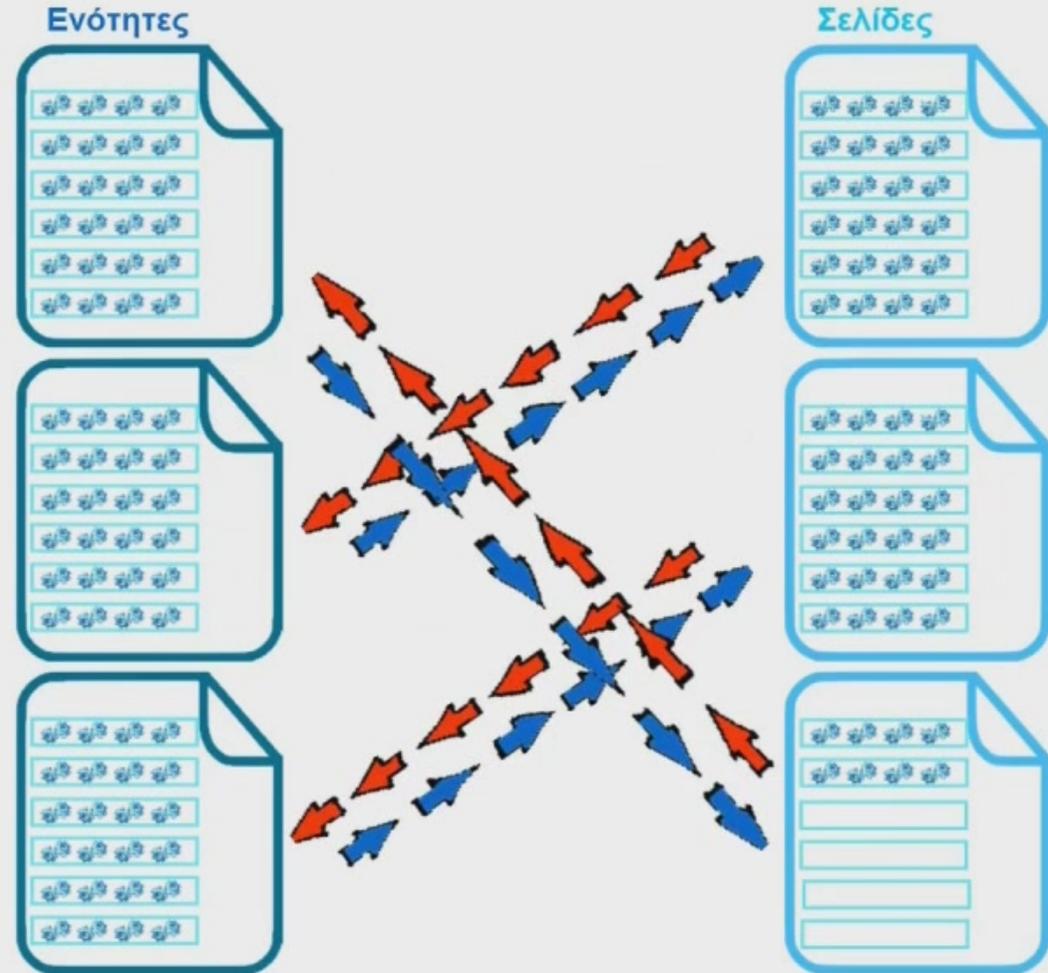
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ένα **μειονέκτημα της σελιδοποίησης** είναι



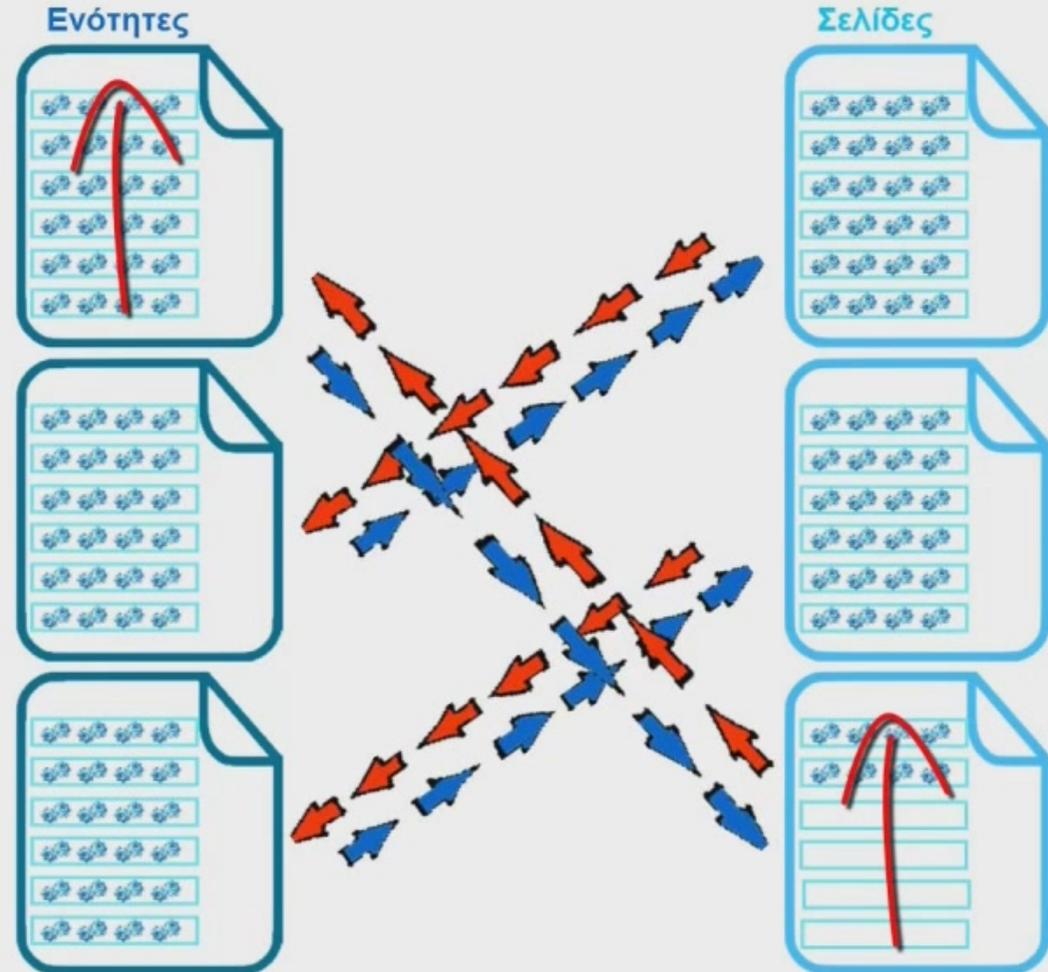
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ένα **μειονέκτημα της σελιδοποίησης** είναι
ότι η **τελευταία σελίδα**
που **χρησιμοποιείται** από κάποια **διεργασία**



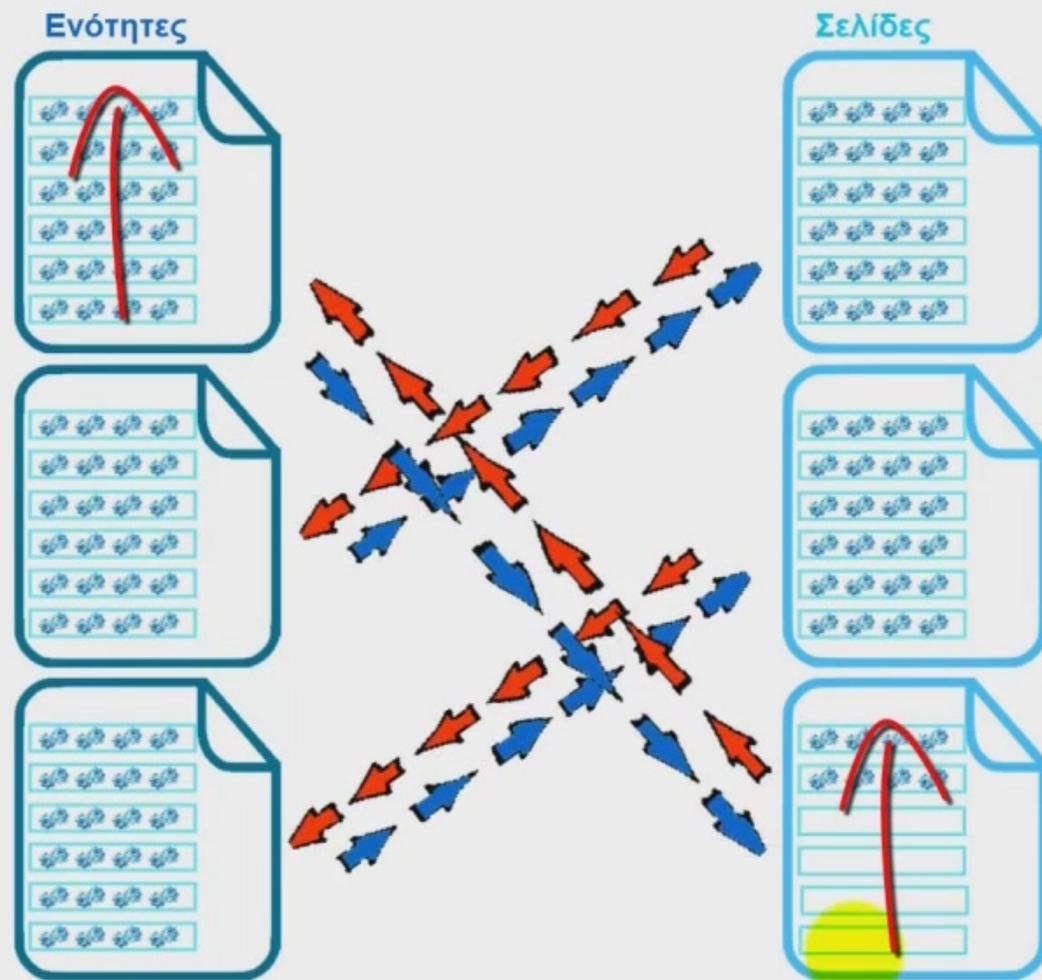
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ένα **μειονέκτημα της σελιδοποίησης** είναι ότι η **τελευταία σελίδα** που **χρησιμοποιείται** από κάποια διεργασία

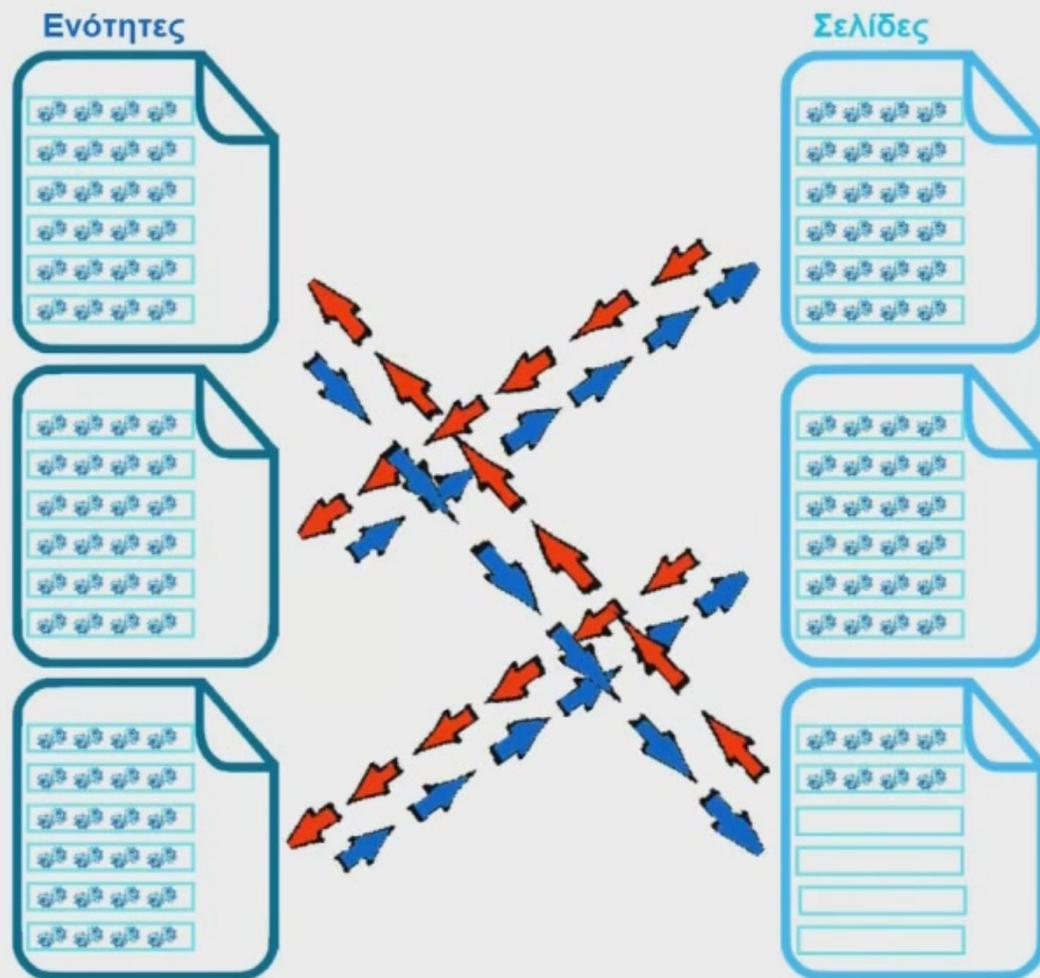


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ένα **μειονέκτημα της σελιδοποίησης** είναι
ότι η **τελευταία σελίδα**
που **χρησιμοποιείται** από κάποια **διεργασία**



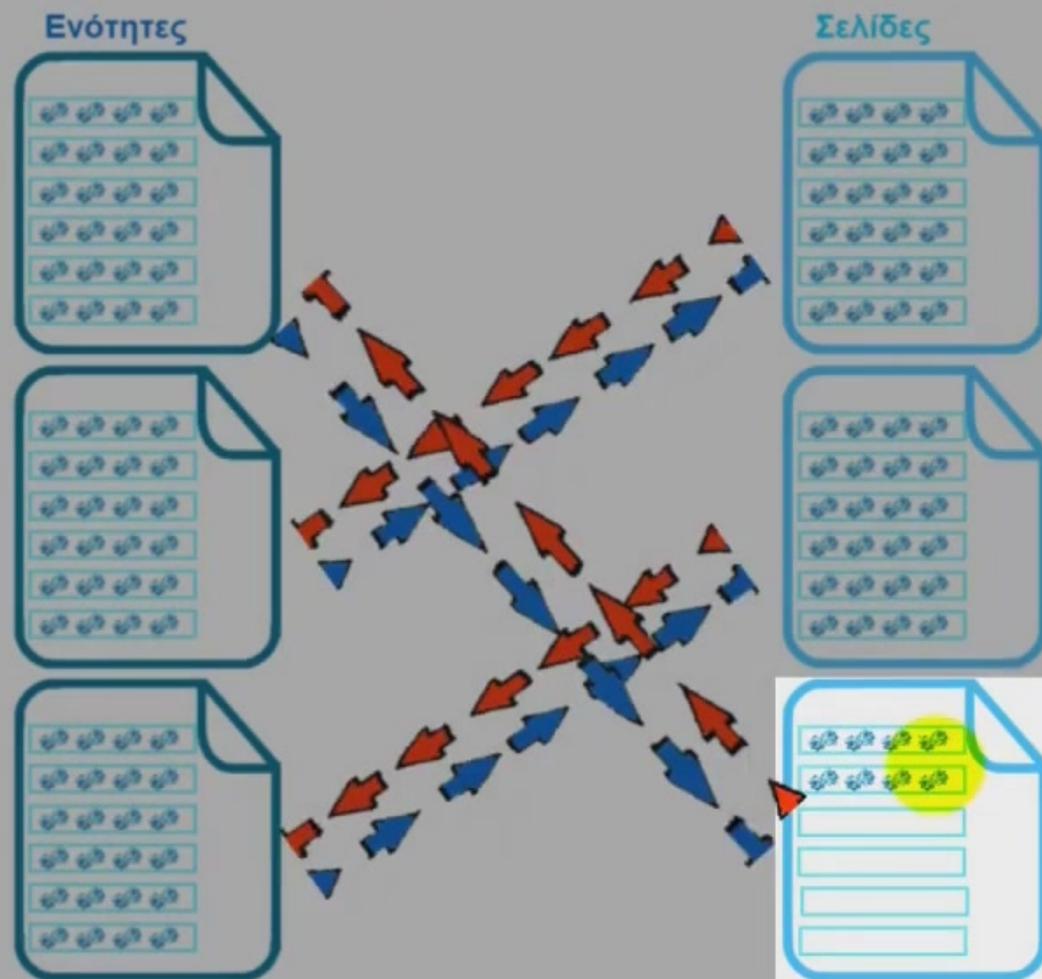
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ένα **μειονέκτημα της σελιδοποίησης** είναι
ότι η **τελευταία σελίδα**
που **χρησιμοποιείται** από κάποια **διεργασία**
δεν χρησιμοποιείται πλήρως.

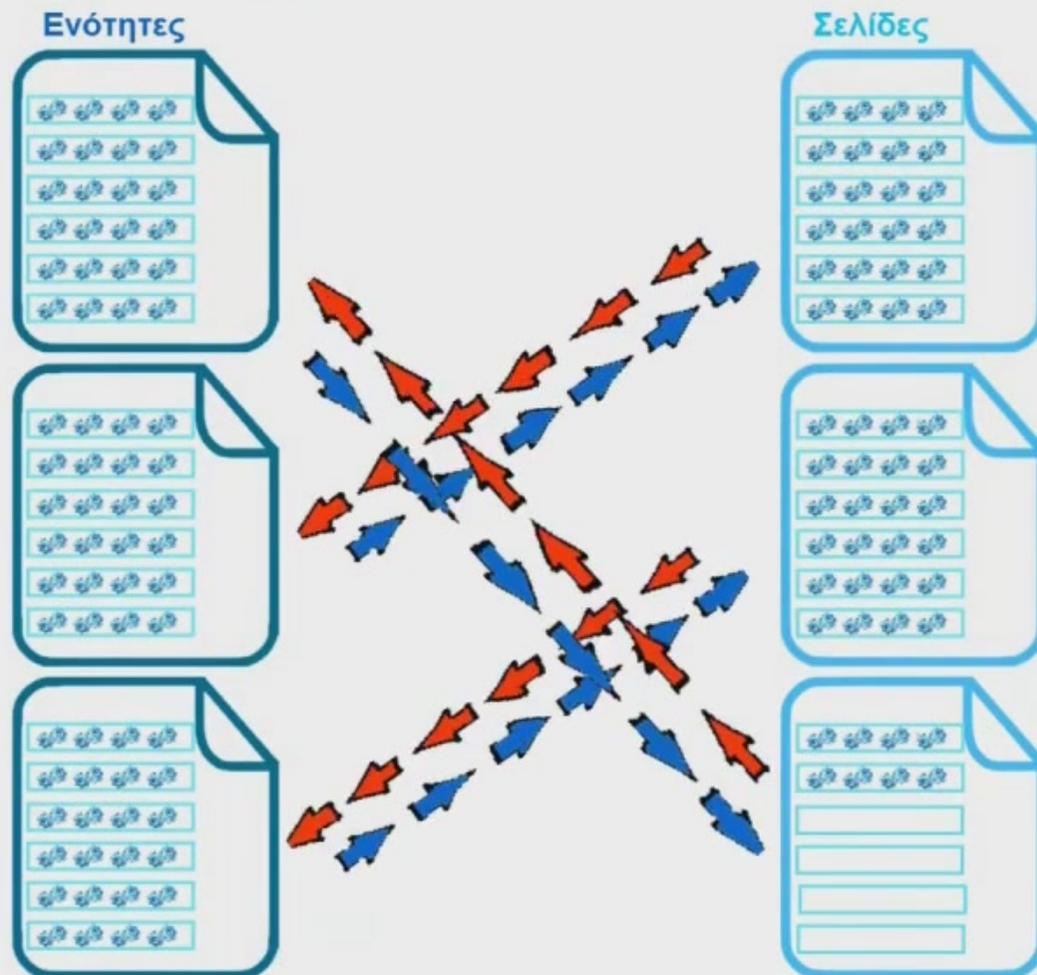


Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ένα **μειονέκτημα της σελιδοποίησης** είναι ότι η **τελευταία σελίδα** που **χρησιμοποιείται** από κάποια **διεργασία** **δεν χρησιμοποιείται πλήρως**. Αυτό ονομάζεται



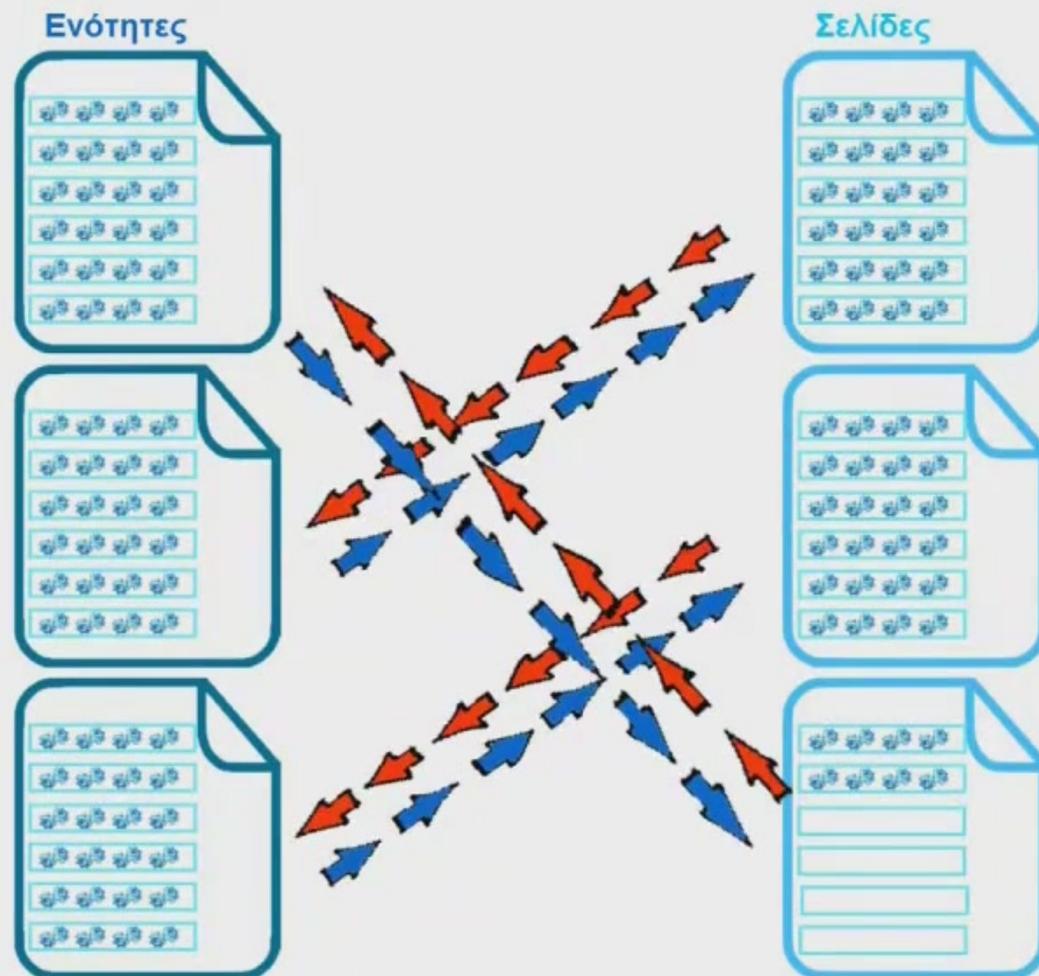
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ένα **μειονέκτημα της σελιδοποίησης** είναι
ότι η **τελευταία σελίδα**
που **χρησιμοποιείται** από κάποια **διεργασία**
δεν χρησιμοποιείται πλήρως.

Αυτό ονομάζεται
εσωτερικός κατακερματισμός (internal fragmentation).



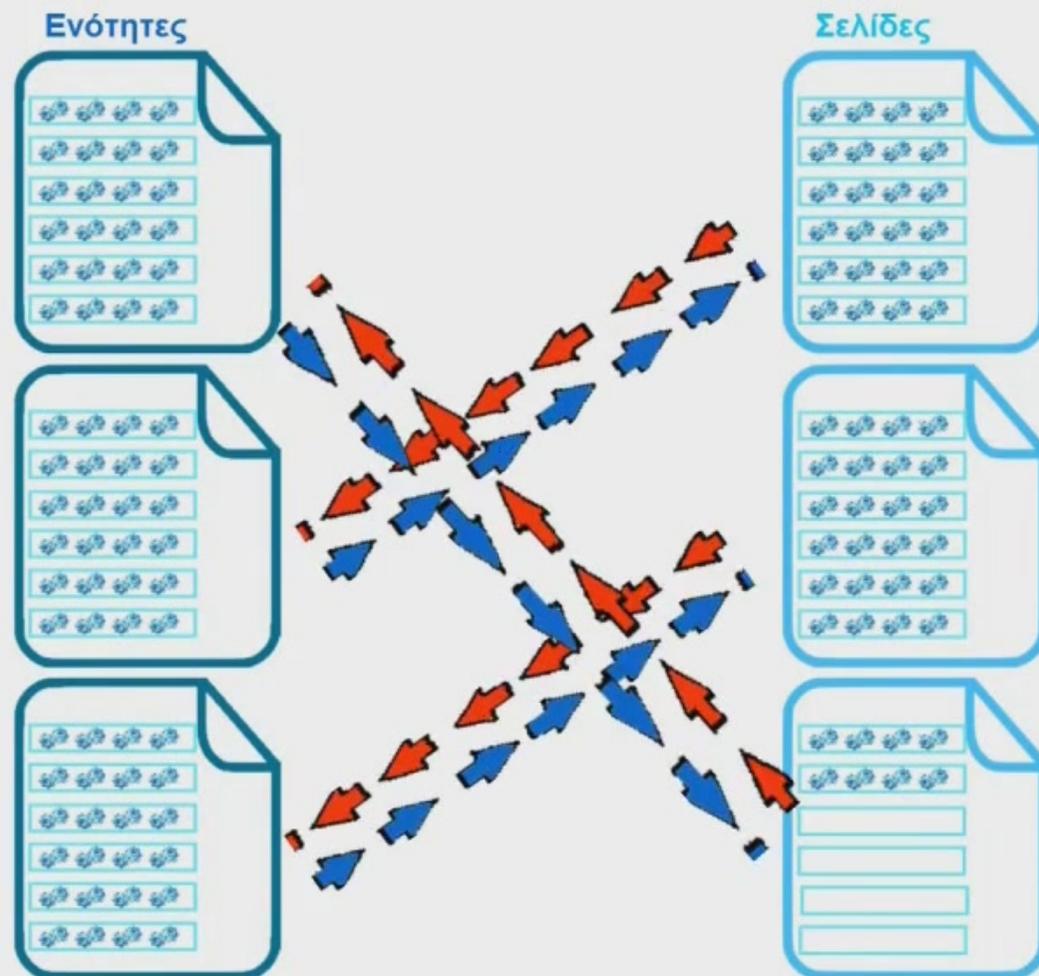
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

Ένα **μειονέκτημα της σελιδοποίησης** είναι
ότι η **τελευταία σελίδα**
που **χρησιμοποιείται** από κάποια **διεργασία**
δεν χρησιμοποιείται πλήρως.
Αυτό ονομάζεται

εσωτερικός κατακερματισμός (internal fragmentation).

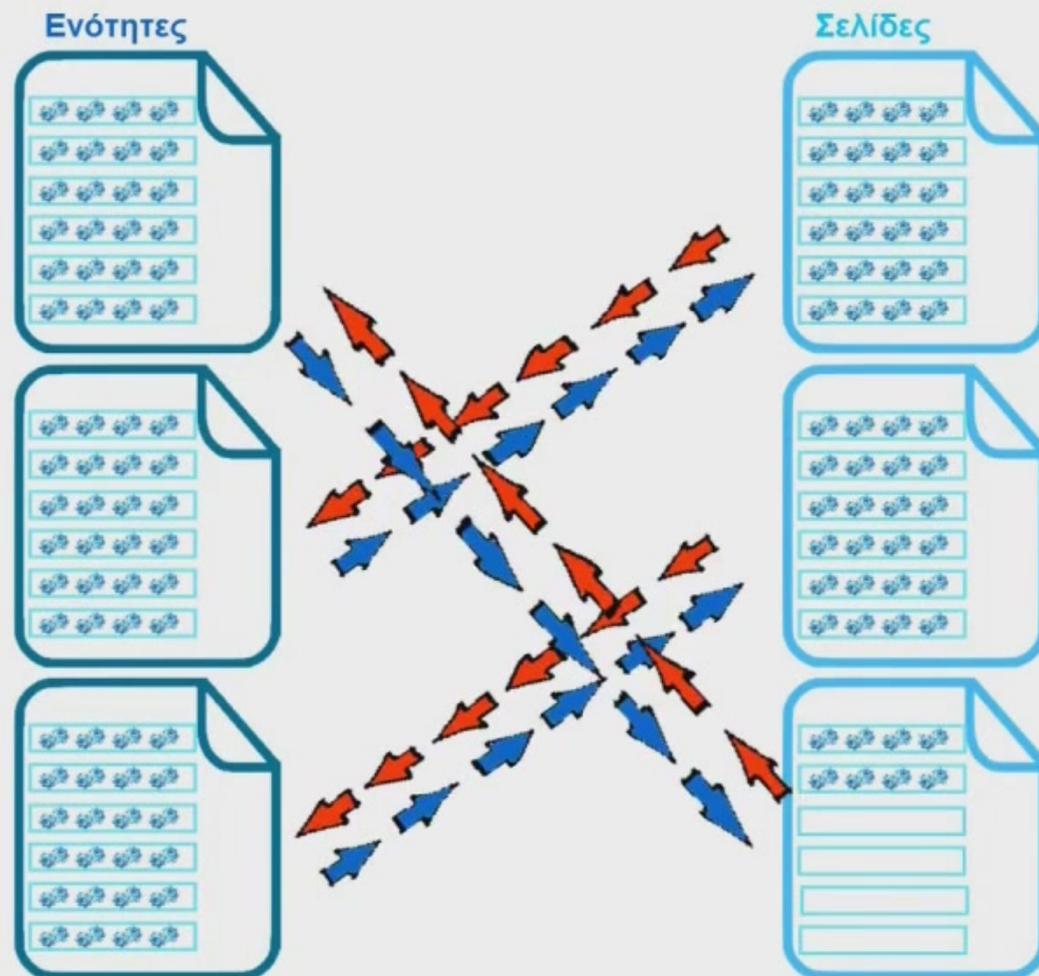


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).

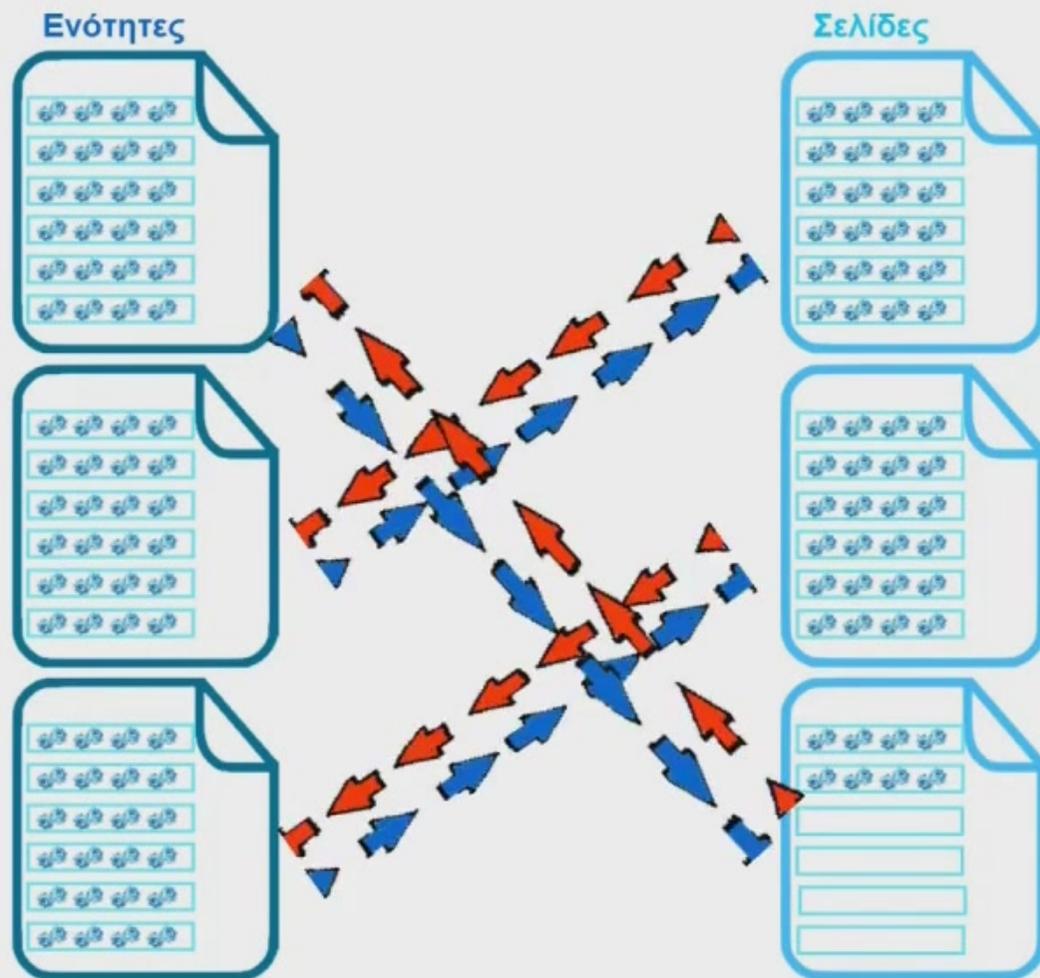


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

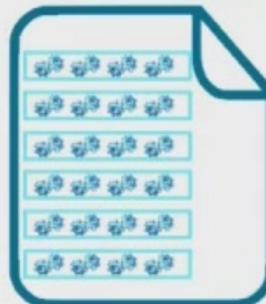
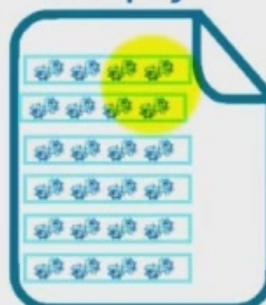
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

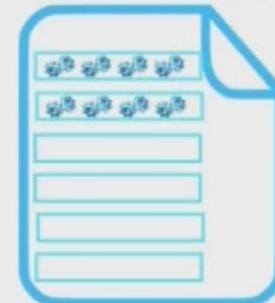
3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

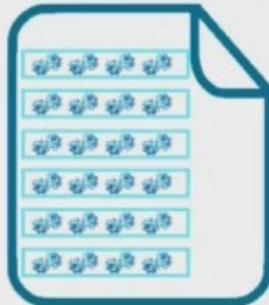
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

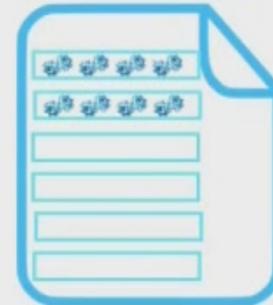
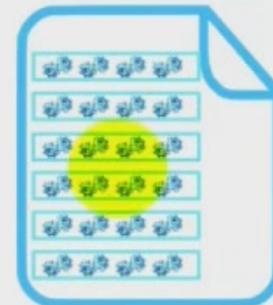
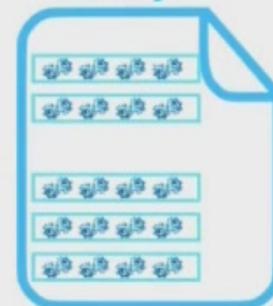
3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

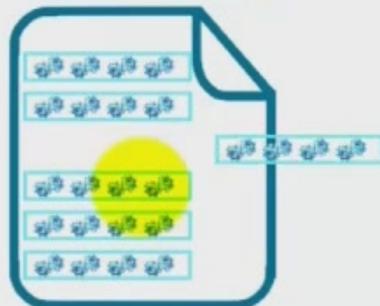
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

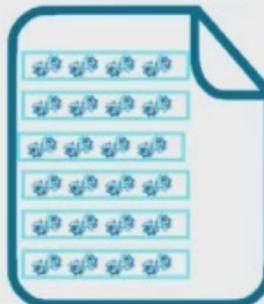
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

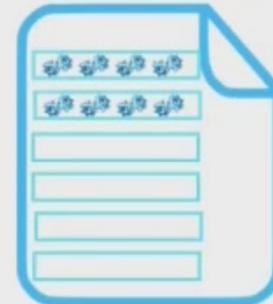
3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

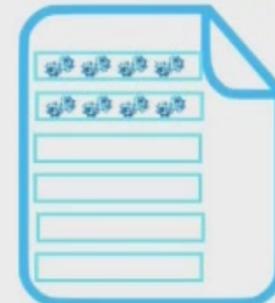
3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

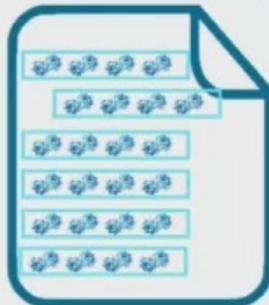
Κεφάλαιο 3ο Διεργασίες και Διαχείριση Κεντρικής Μνήμης

3.3 Διαχείριση Μνήμης

3.3.3 Σελιδοποίηση και κατάτμηση. Σελιδοποίηση (paging).



Ενότητες



Σελίδες



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

Good → 
We **VISUALIZE** anything **could be written**.