

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 [spzygouris@gmail.com](mailto:spzygouris@gmail.com)

You 



spyros georgios zygouris

VIDEO  
LEARNER  
FREE INTERNET TEACHING

 YouTube  


# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.1 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το Επίπεδο Εφαρμογής είναι το ανώτερο επί



Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το Επίπεδο Εφαρμογής είναι το ανώτερο επίπεδο στην ιεραρχία επιπέδων του O.S.I.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το Επίπεδο Εφαρμογής είναι το ανώτερο επίπεδο στην ιεραρχία επιπέδων του O.S.I.



Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **Επίπεδο Εφαρμογής** είναι το ανώτερο επίπεδο στην ιεραρχία επιπέδων του O.S.I. και αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο χρήστη**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **Επίπεδο Εφαρμογής** είναι το **άνωτερο επίπεδο** στην **ιεραρχία επιπέδων** του O.S.I. και αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο χρήστη**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

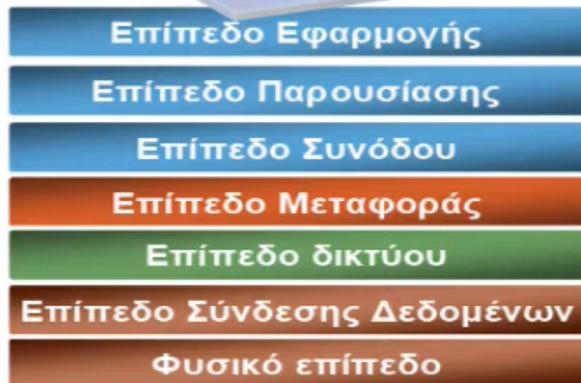
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **Επίπεδο Εφαρμογής** είναι το **ανώτερο επίπεδο** στην **ιεραρχία επιπέδων του O.S.I.** και αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο χρήστη**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **Επίπεδο Εφαρμογής** είναι το **ανώτερο επίπεδο** στην **ιεραρχία επιπέδων του O.S.I.** και αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο χρήστη**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **Επίπεδο Εφαρμογής** είναι το **ανώτερο επίπεδο** στην **ιεραρχία επιπέδων του O.S.I.** και αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο χρήστη**.

Είναι το **επίπεδο που παρέχει τις υπηρεσίες** που θα **χρησιμοποιήσουν οι εφαρμογές**



Ενόσηια 3η

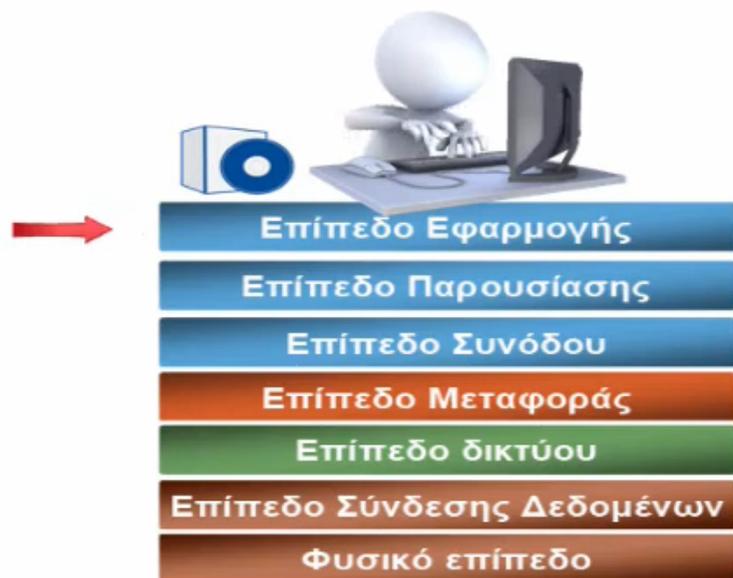
Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **Επίπεδο Εφαρμογής** είναι το **άνωτερο επίπεδο** στην **ιεραρχία επιπέδων** του O.S.I. και αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο χρήστη**.

Είναι το **επίπεδο που παρέχει τις υπηρεσίες** που θα **χρησιμοποιήσουν οι εφαρμογές**

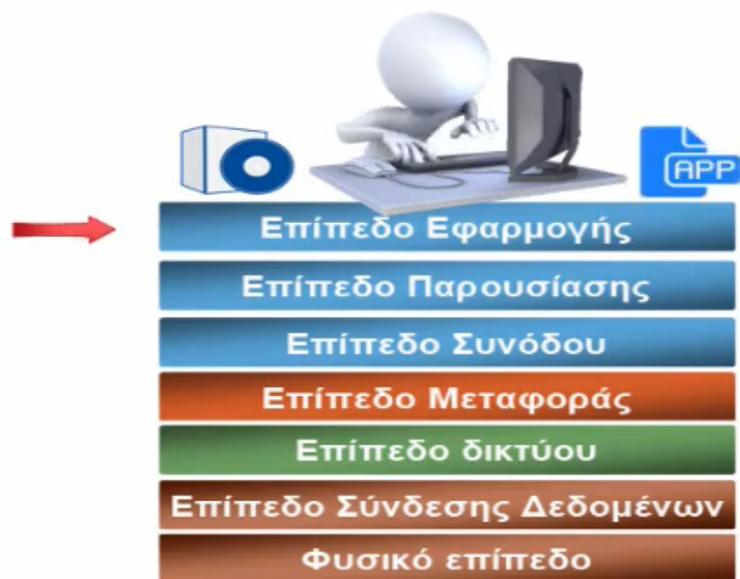


### 3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

#### 3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **Επίπεδο Εφαρμογής** είναι το **άνωτερο επίπεδο** στην **ιεραρχία επιπέδων** του O.S.I. και αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο χρήστη**.

Είναι το **επίπεδο που παρέχει τις υπηρεσίες** που θα **χρησιμοποιήσουν οι εφαρμογές** που **χρειάζονται επικοινωνία** στο δίκτυο.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **Επίπεδο Εφαρμογής** είναι το **άνωτερο επίπεδο** στην **ιεραρχία επιπέδων** του O.S.I. και αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο χρήστη**.

Είναι το **επίπεδο που παρέχει τις υπηρεσίες** που θα **χρησιμοποιήσουν οι εφαρμογές που χρειάζονται επικοινωνία στο δίκτυο**.



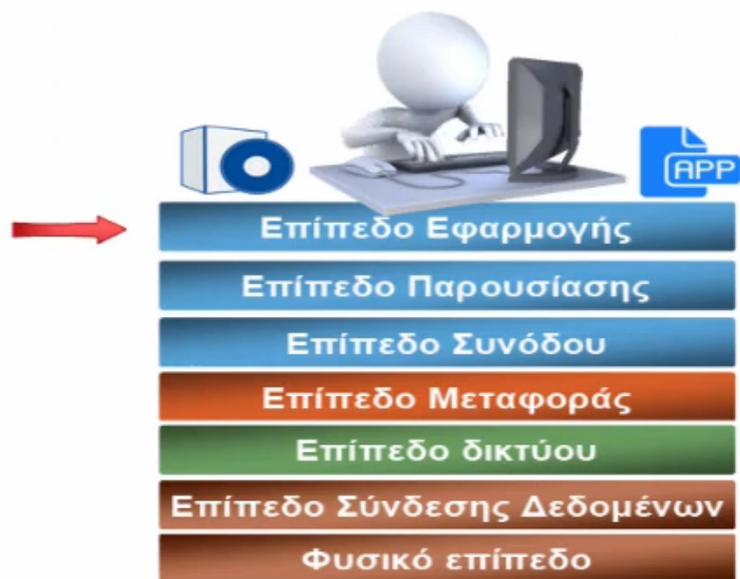
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **επίπεδο** αυτό είναι **υπεύθυνο** για τη δημιουργία των δεδομένων



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

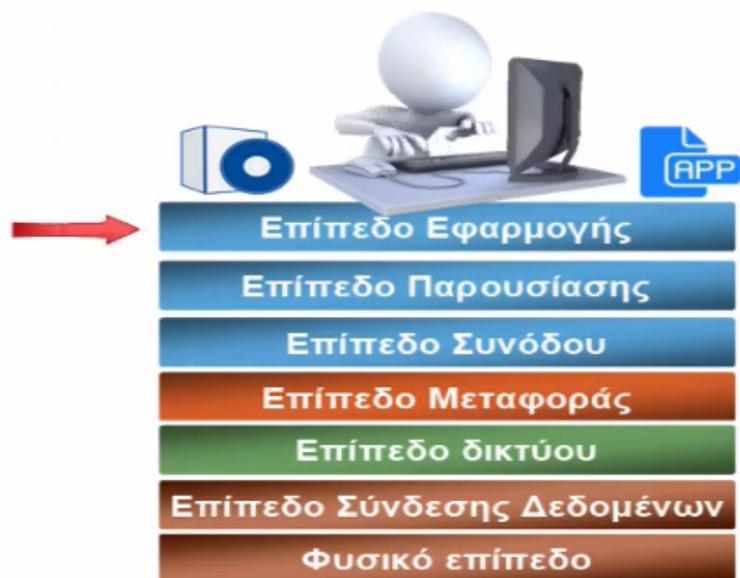
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το επίπεδο αυτό είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία των δεδομένων



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

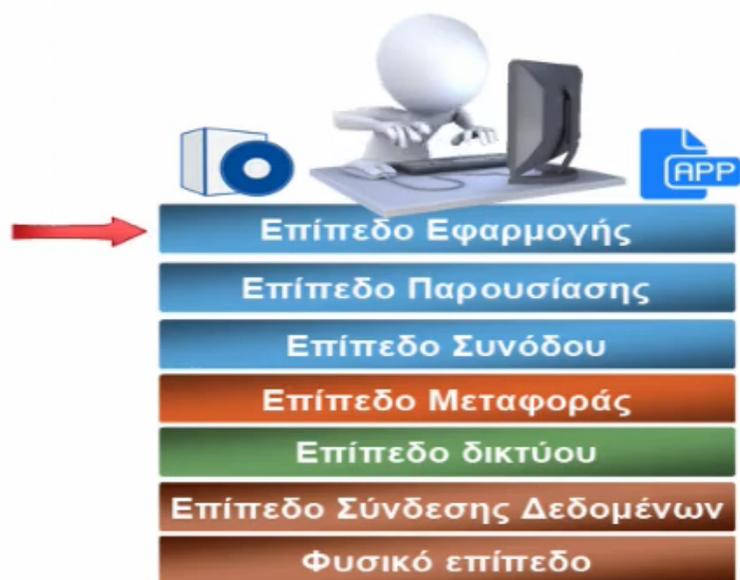
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το επίπεδο αυτό είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία των δεδομένων



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

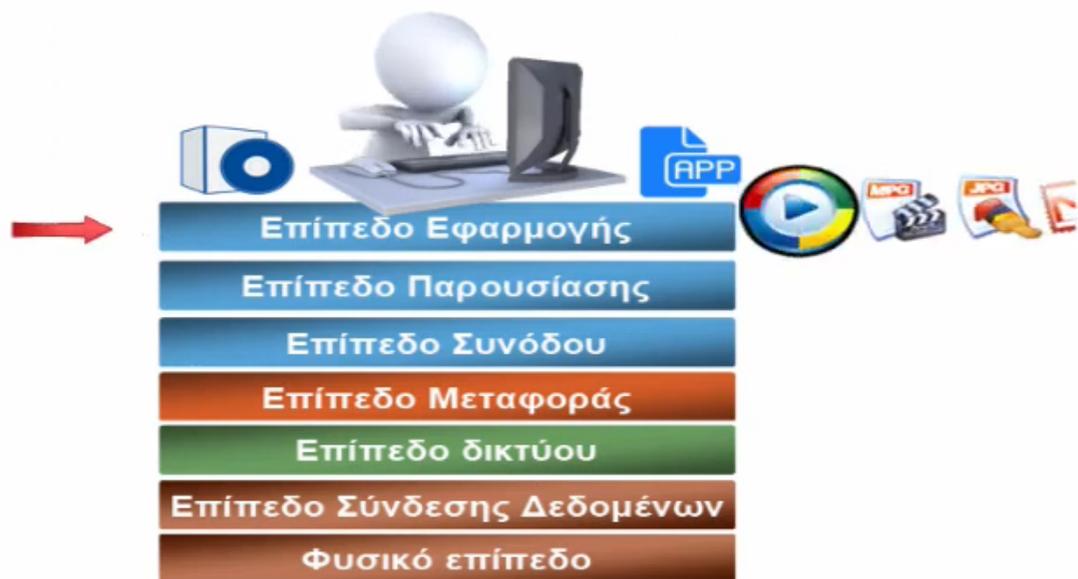
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το επίπεδο αυτό είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία των δεδομένων



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

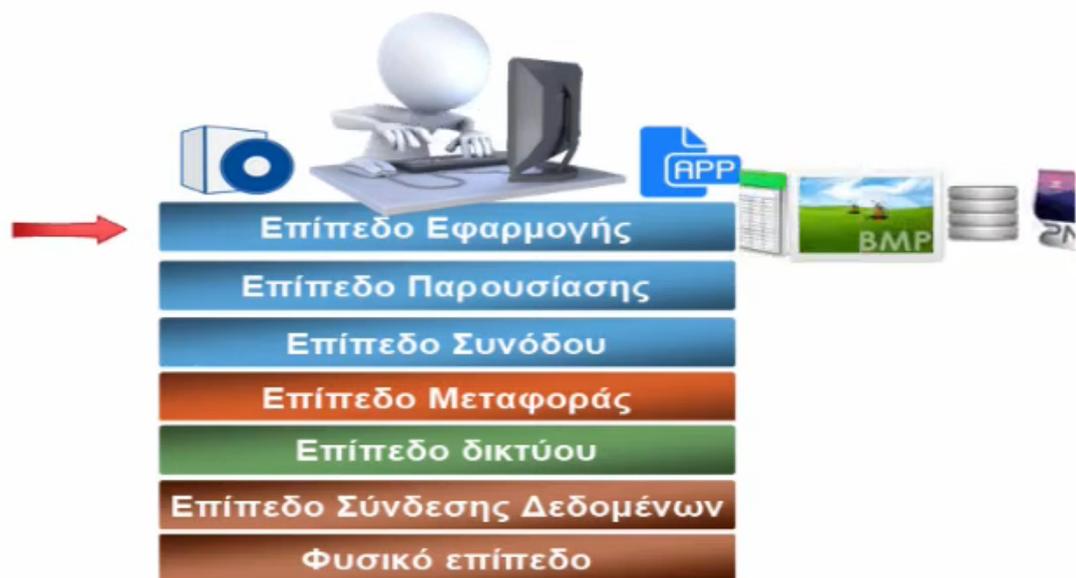
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το επίπεδο αυτό είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία των δεδομένων από την εφαρμογή ή



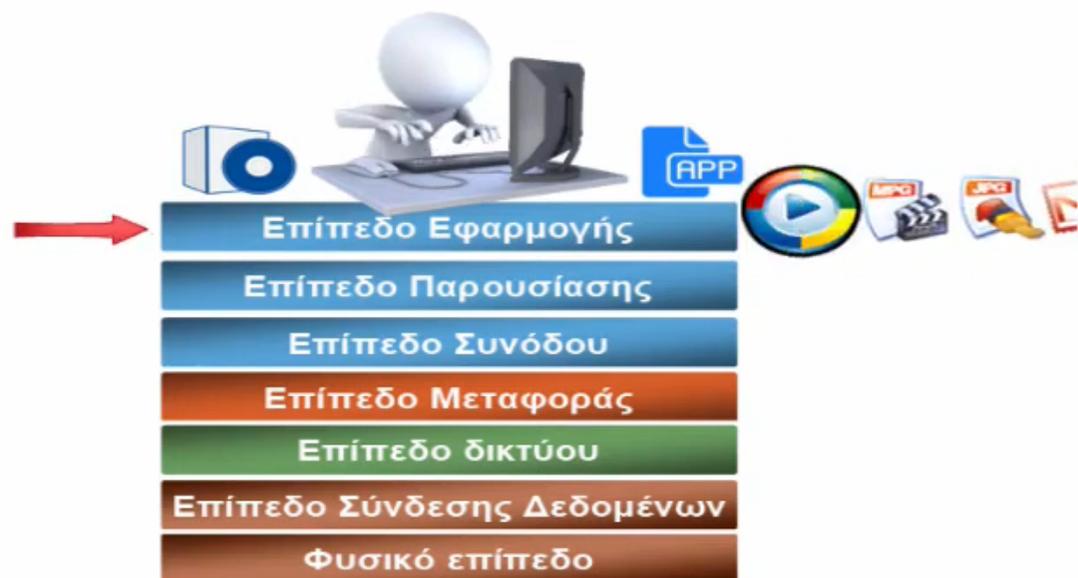
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **επίπεδο** αυτό είναι **υπεύθυνο** για τη δημιουργία των δεδομένων από την **εφαρμογή** ή την είσοδο των **εισερχόμενων δεδομένων** στην εφαρμογή.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

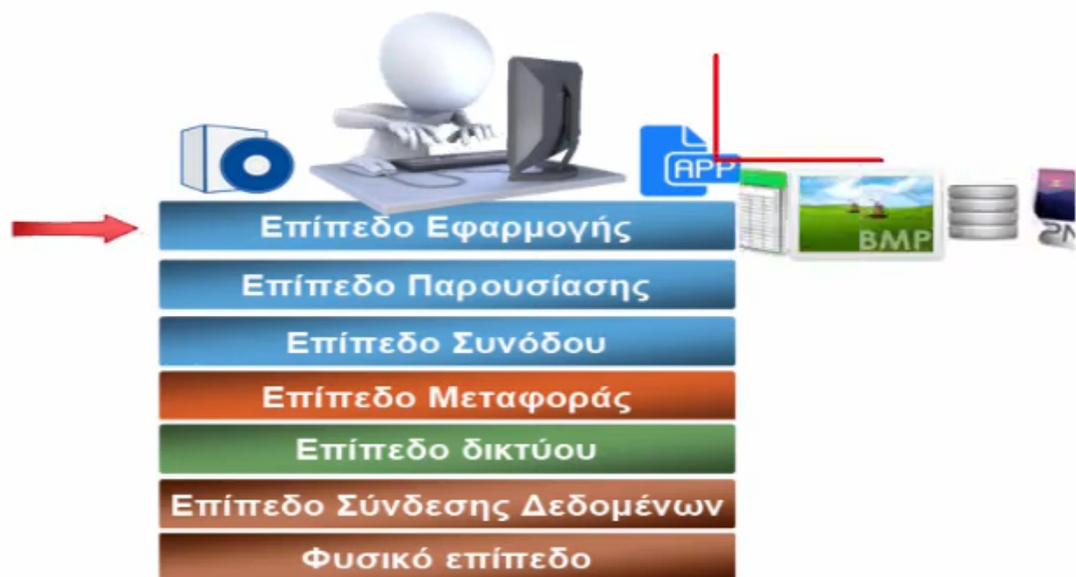
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το επίπεδο αυτό είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία των δεδομένων από την εφαρμογή ή την είσοδο των εισερχόμενων δεδομένων στην εφαρμογή.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

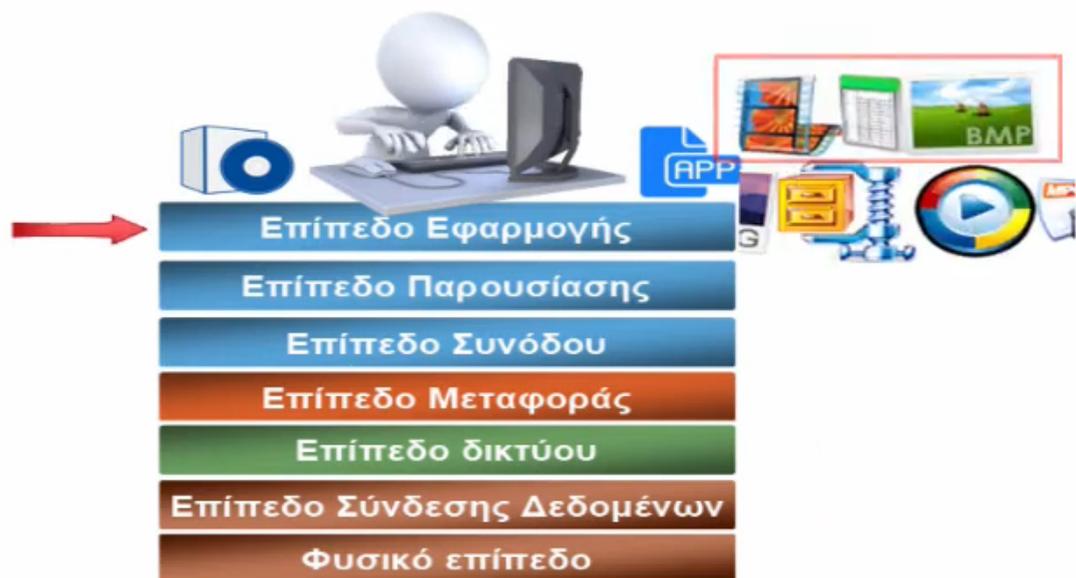
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Το **επίπεδο** αυτό είναι **υπεύθυνο** για τη δημιουργία των δεδομένων από την **εφαρμογή** ή την είσοδο των **εισερχόμενων δεδομένων** στην εφαρμογή.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

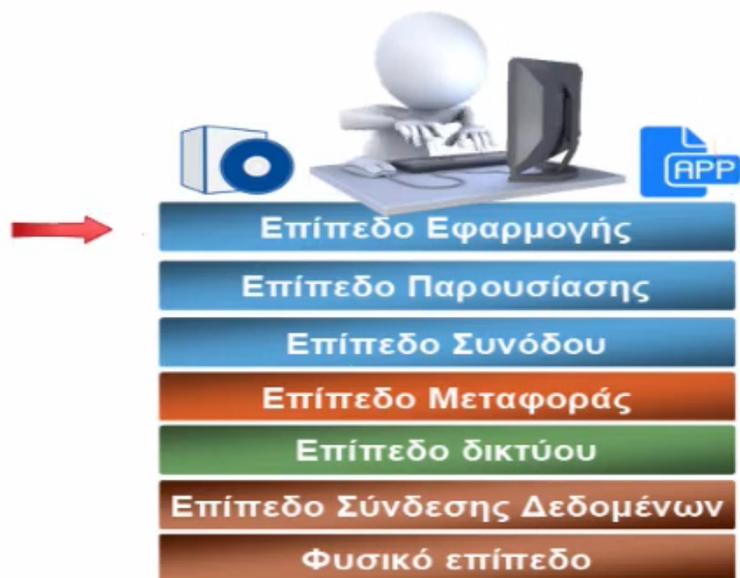
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο προσδιορισμός του πρωτοκόλλου



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

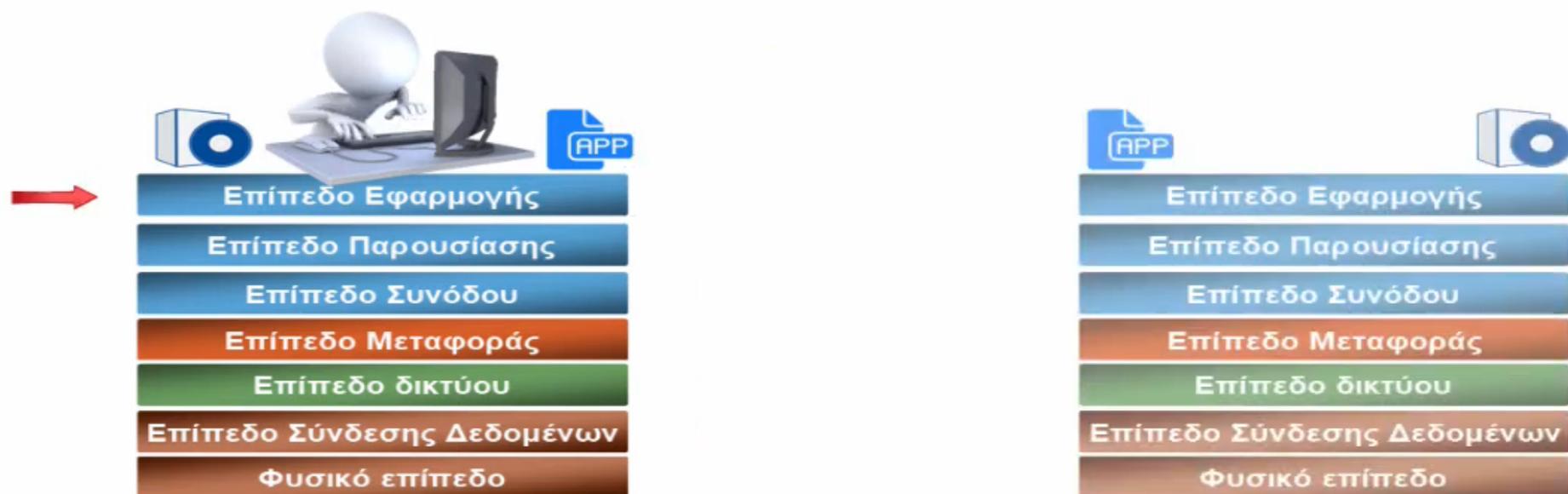
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο προσδιορισμός του πρωτοκόλλου



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

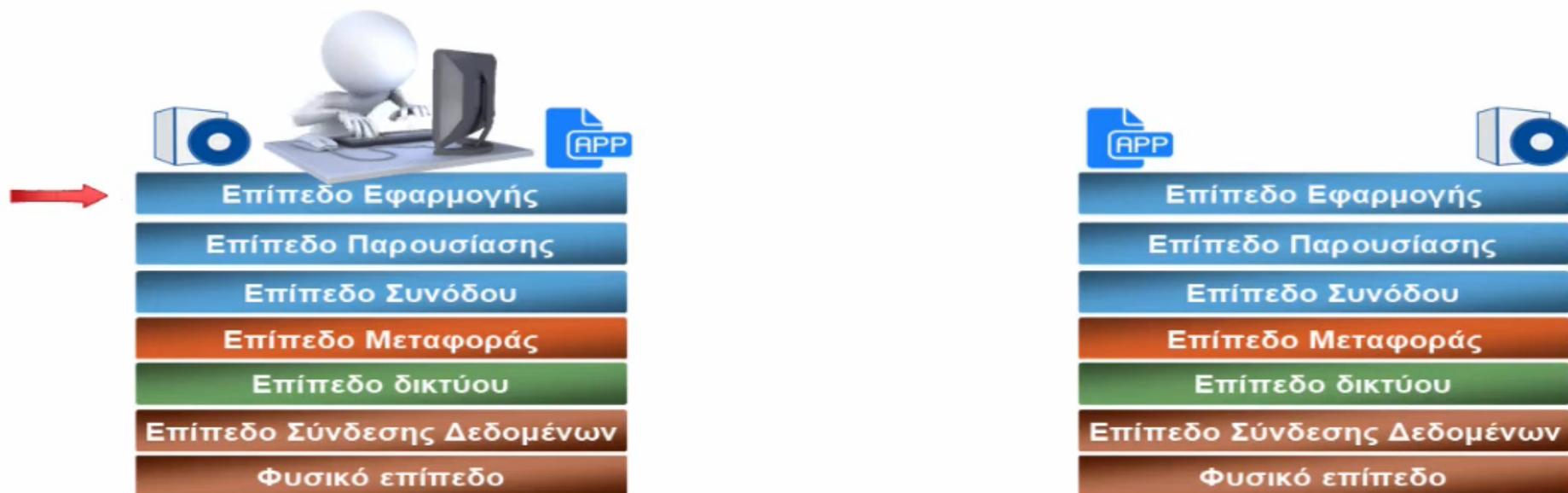
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο προσδιορισμός του πρωτοκόλλου



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

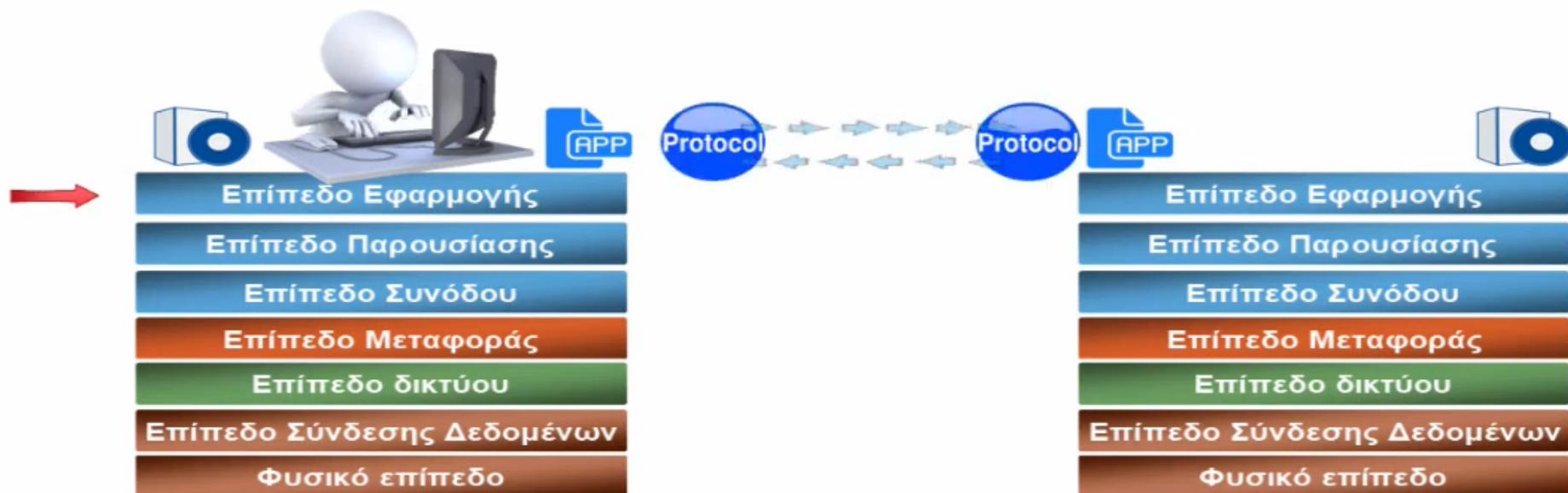
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου**



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

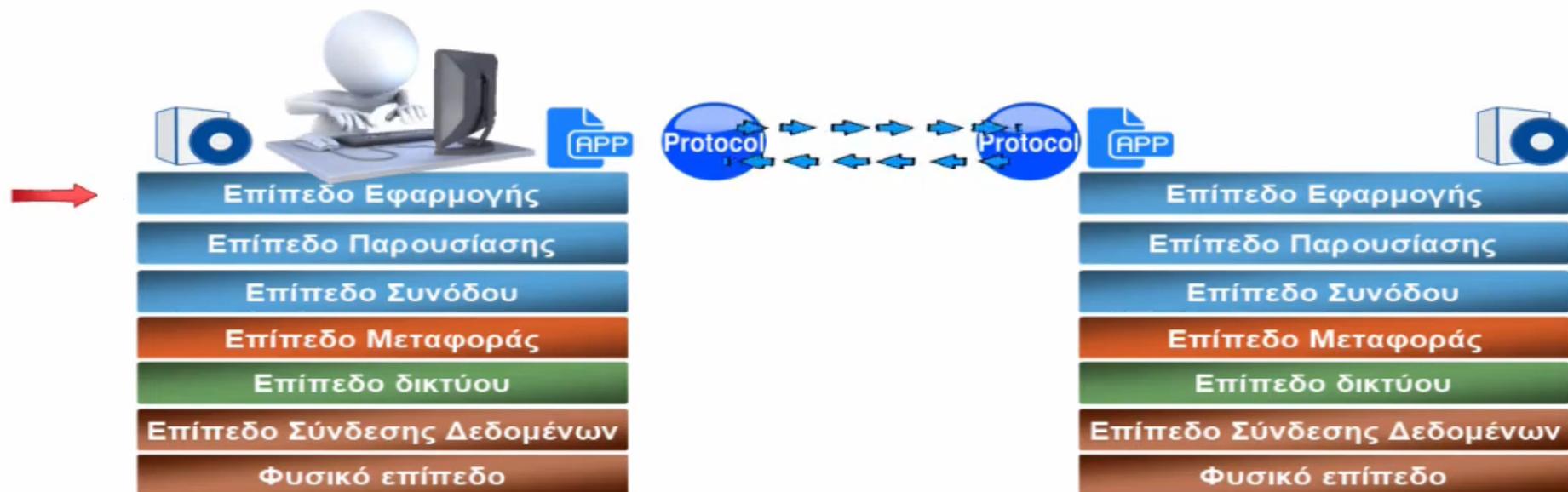
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου** στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

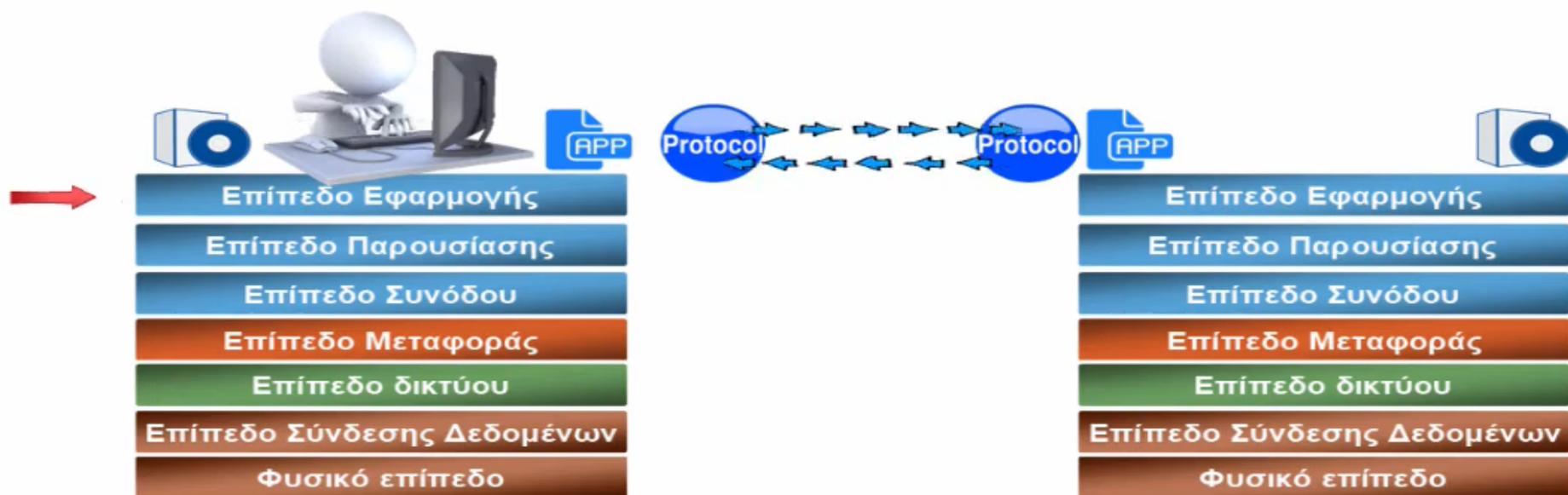
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου** στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

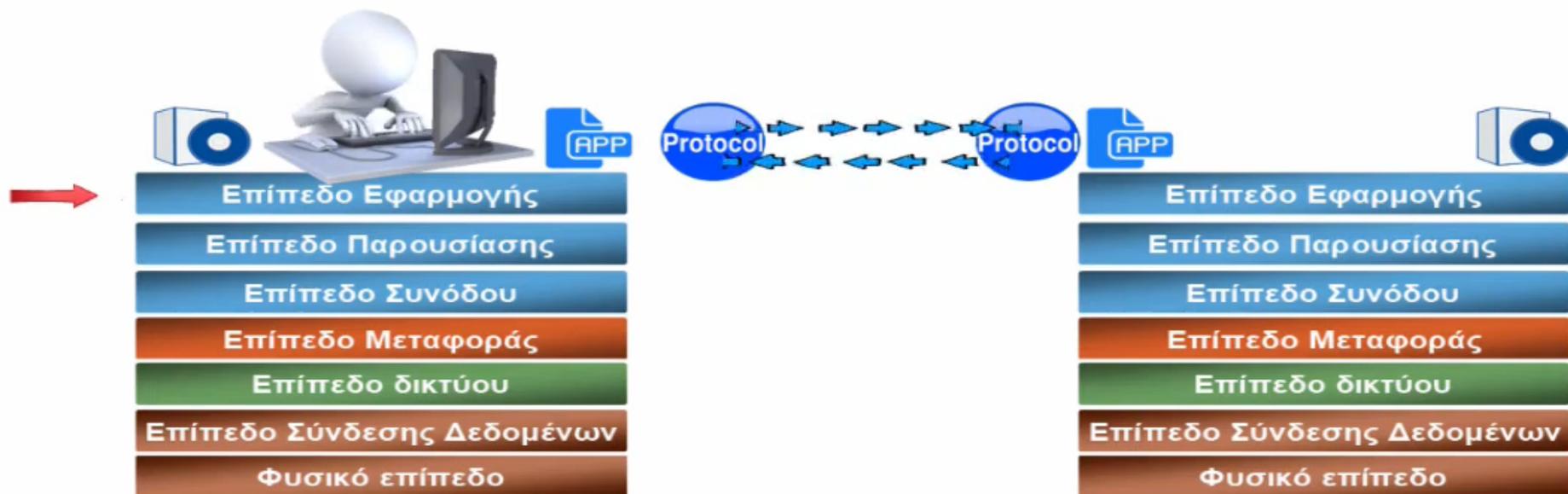
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου** στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

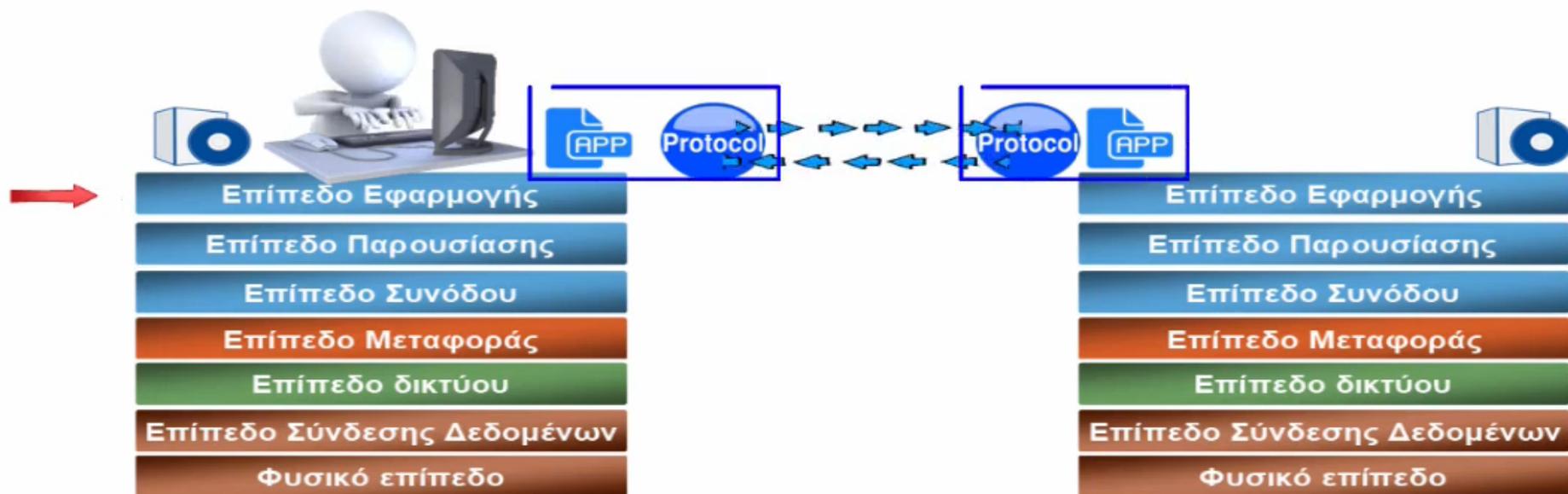
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου** στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

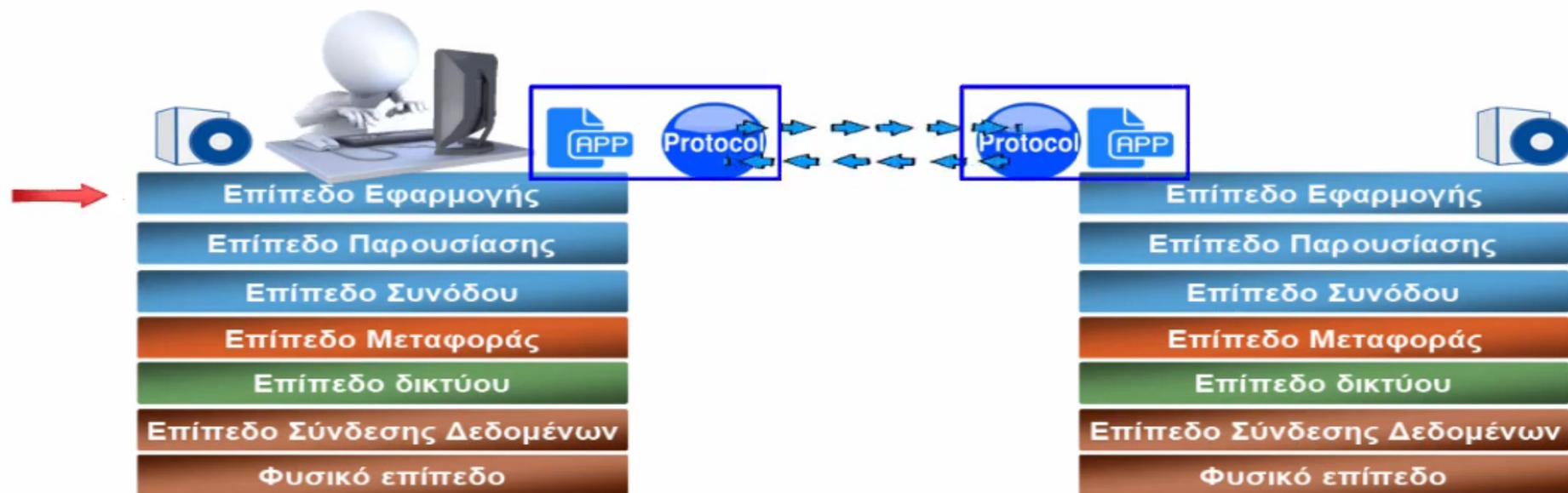
Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου** στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές και η δημιουργία των **κατάλληλων μηνυμάτων**,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

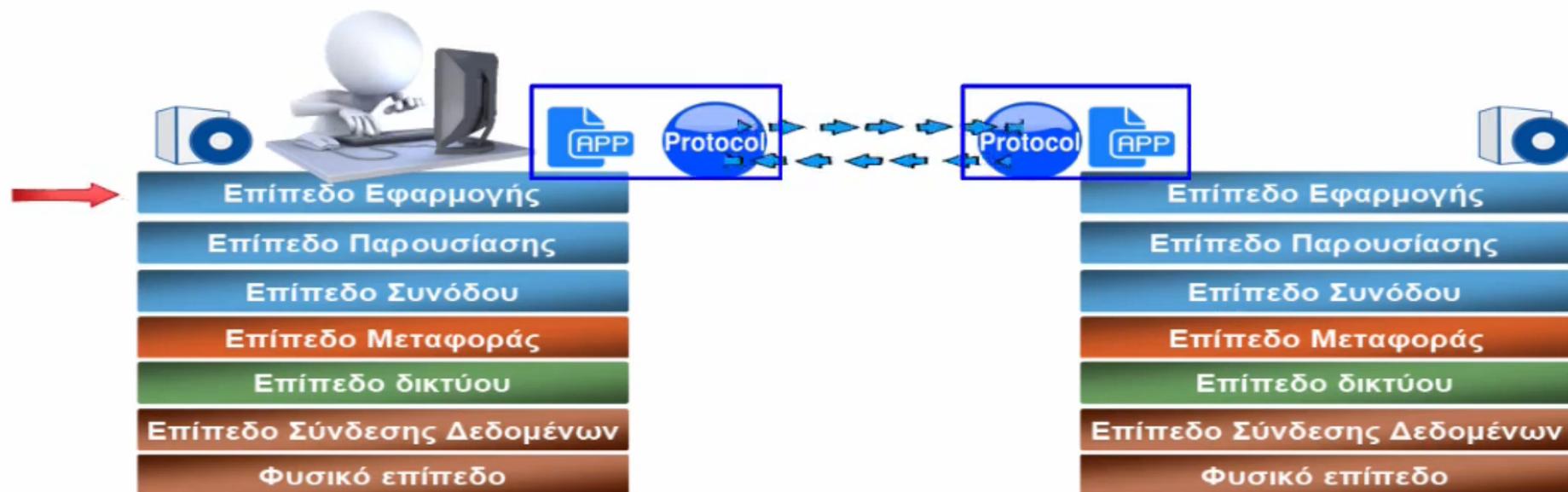
Δίκτυα ΗΥ

## 3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

### 3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου** στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές και η δημιουργία των **κατάλληλων μηνυμάτων**,

για να **διαπιστωθεί** αν είναι **διαθέσιμη** η αντίστοιχη εφαρμογή από την άλλη πλευρά του δικτύου.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

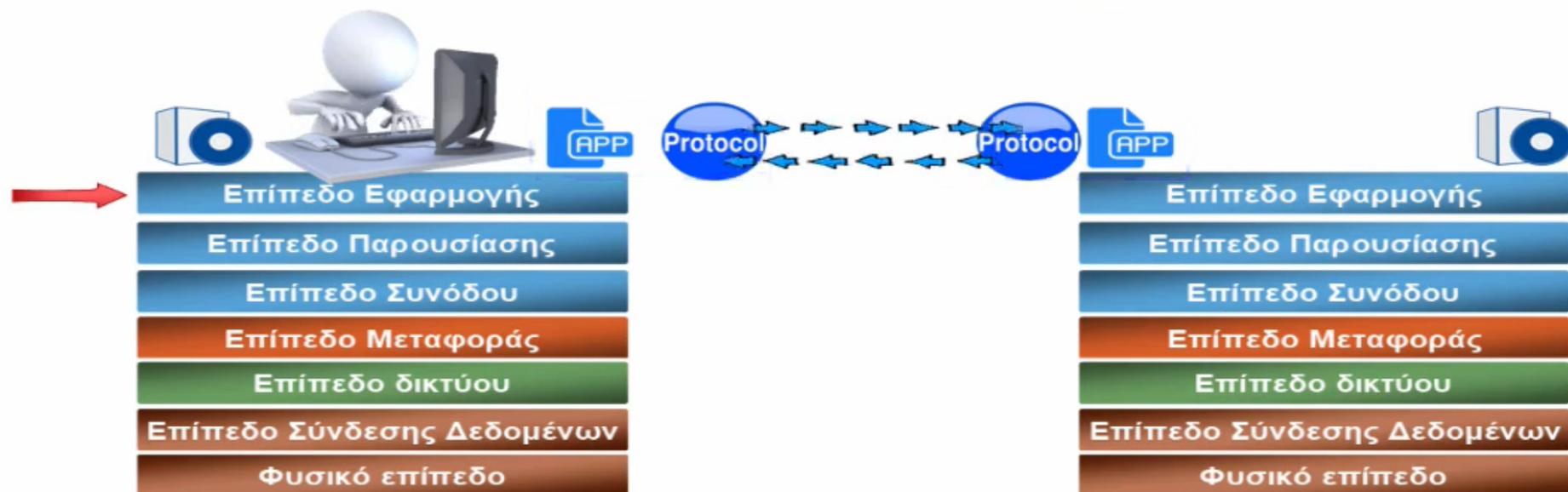
Δίκτυα ΗΥ

## 3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

### 3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου** στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές και η δημιουργία των **κατάλληλων μηνυμάτων**,

για να **διαπιστωθεί** αν είναι **διαθέσιμη** η αντίστοιχη εφαρμογή από την άλλη πλευρά του δικτύου.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

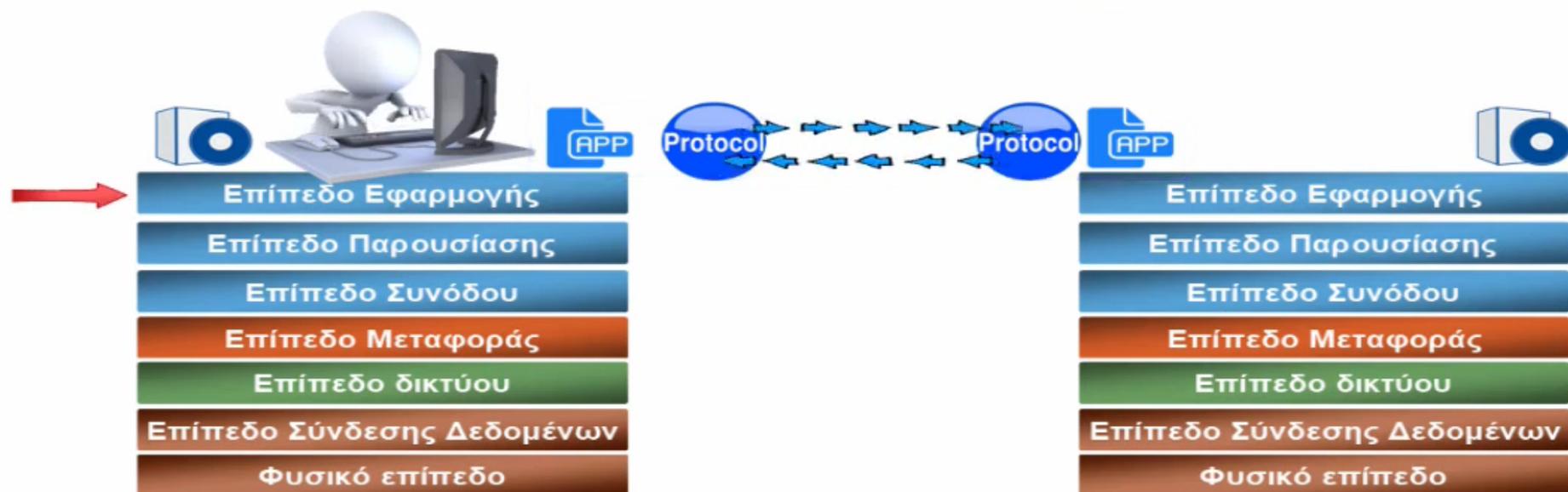
Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου** στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές και η δημιουργία των **κατάλληλων μηνυμάτων**,

για να **διαπιστωθεί** αν είναι **διαθέσιμη** η αντίστοιχη εφαρμογή από την άλλη πλευρά του δικτύου.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

## 3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

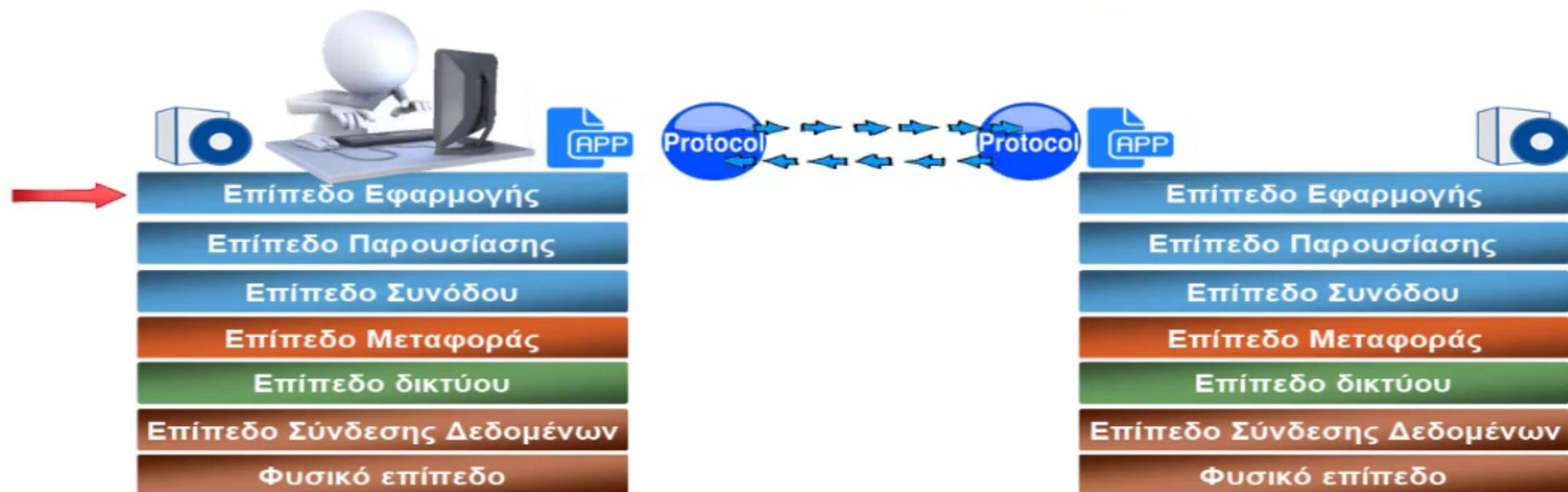
### 3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου**

στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές

και η δημιουργία των **κατάλληλων μηνυμάτων**,

για να **διαπιστωθεί** αν είναι **διαθέσιμη** η αντίστοιχη εφαρμογή από την άλλη πλευρά του δικτύου.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

## 3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

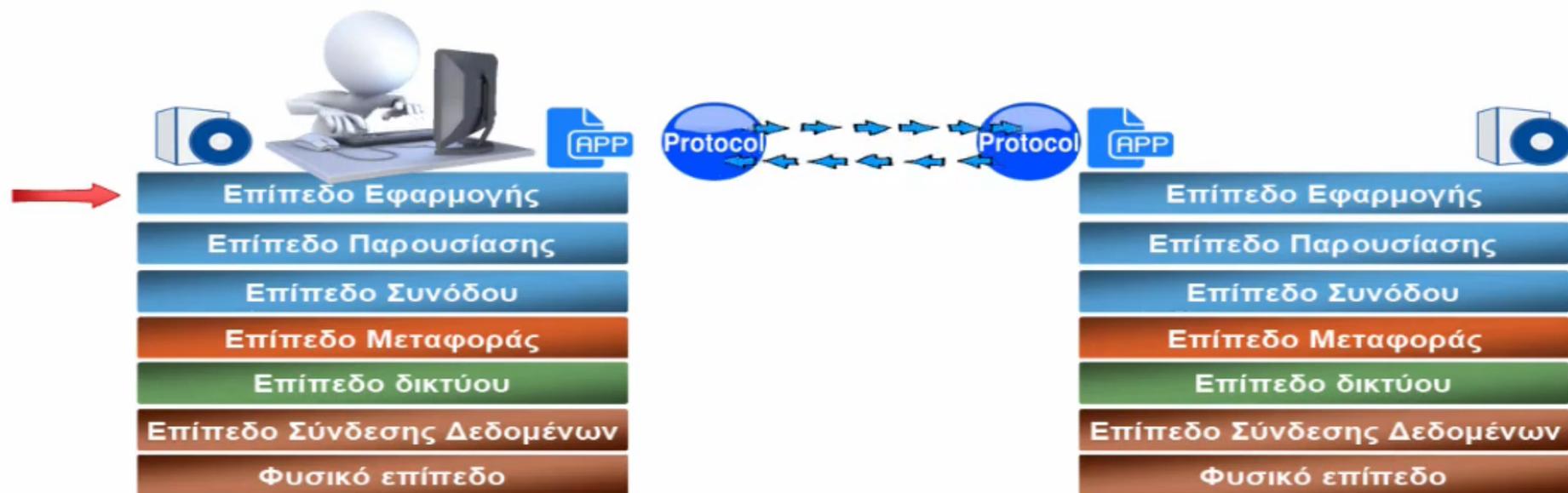
### 3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου**

στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές

και η δημιουργία των **κατάλληλων μηνυμάτων**,

για να **διαπιστωθεί** αν είναι **διαθέσιμη** η αντίστοιχη εφαρμογή από την άλλη πλευρά του δικτύου.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

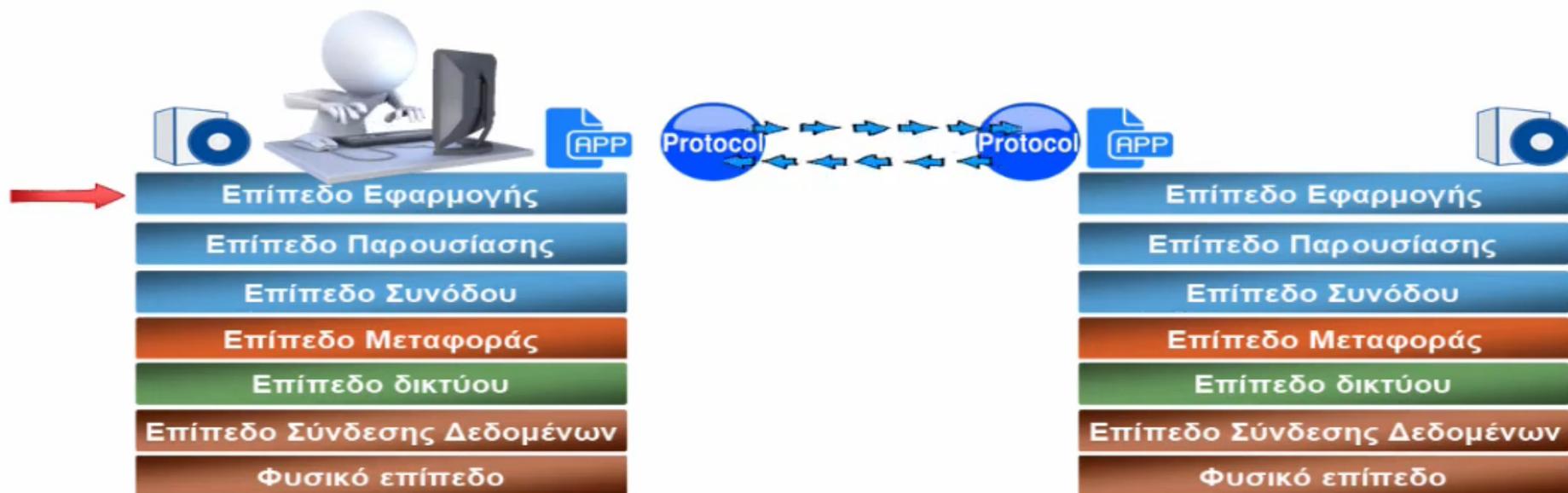
3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Εδώ γίνεται ο **προσδιορισμός του πρωτοκόλλου**

στο οποίο αναφέρονται οι εφαρμογές

και η δημιουργία των **κατάλληλων μηνυμάτων**,

για να **διαπιστωθεί** αν είναι **διαθέσιμη** η αντίστοιχη εφαρμογή από την άλλη πλευρά του **δικτύου**.



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

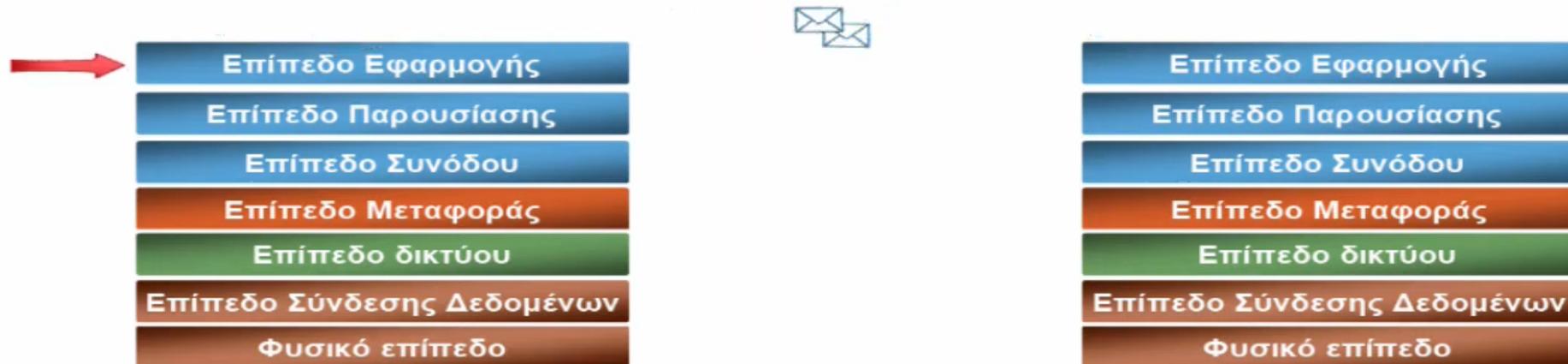
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο επίπεδο εφαρμογής, μεταξύ άλλων, ανήκουν πρωτόκολλα για:



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

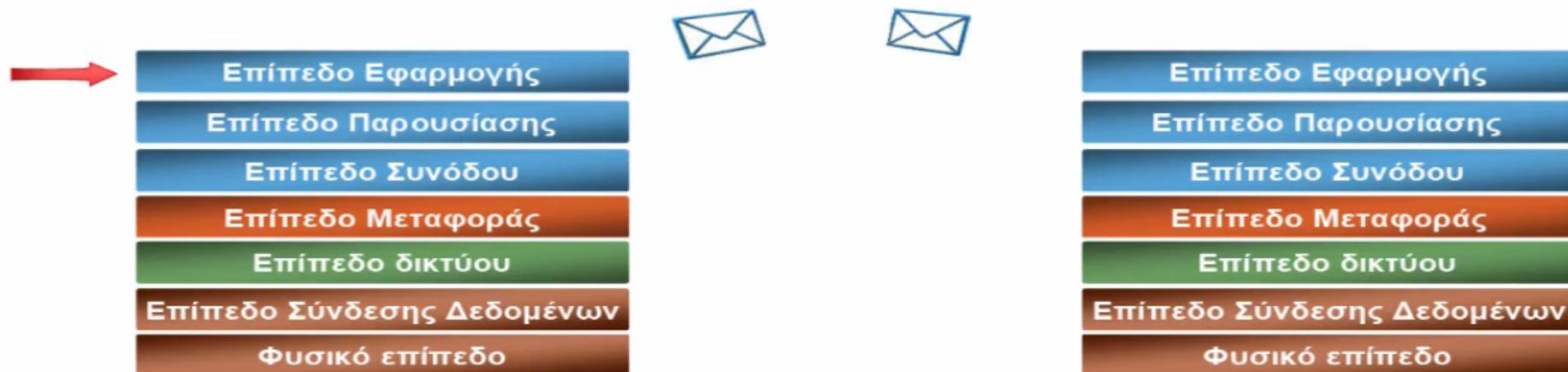
Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ΜΕΤΑΞΥ ΆΛΛΩΝ, ΑΝΗΚΟΥΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΓΙΑ:



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο επίπεδο εφαρμογής, μεταξύ άλλων, ανήκουν πρωτόκολλα για:



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

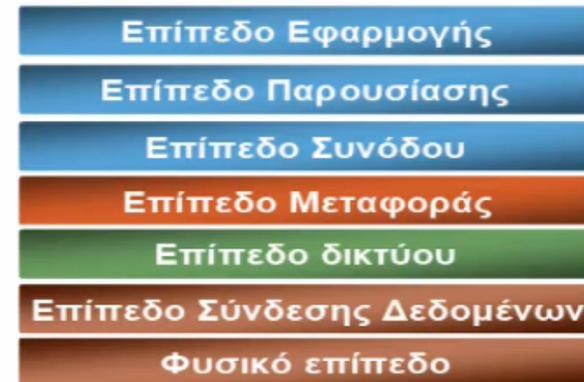
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για:  
✓ **το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail)**,



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

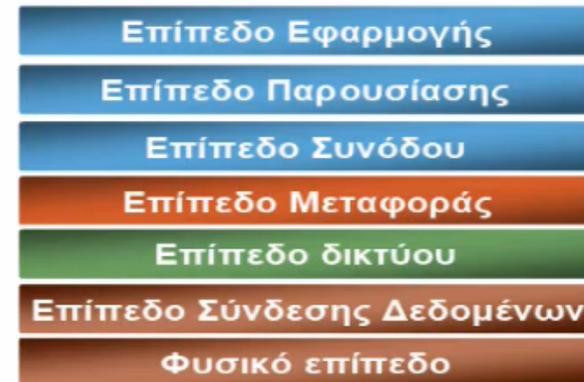
Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο επίπεδο εφαρμογής, μεταξύ άλλων, ανήκουν πρωτόκολλα για:  
✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),

FTP



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο επίπεδο εφαρμογής, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),



Username:\*

Password:\*

Remember Me



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),



Username:\*

croz

Password:\*

Remember Me



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),



Username:\*

croz

Password:\*

.....|

Remember Me



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),



Username:\*

croz

Password:\*

.....

Remember Me



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),



Username:\*

croz

Password:\*

.....

Remember Me



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),



Username:\*

croz

Password:\*

.....

Remember Me



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),



Username:\*

Password:\*

Remember Me



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),



Username:\*

cr| I

Password:\*

Remember Me



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

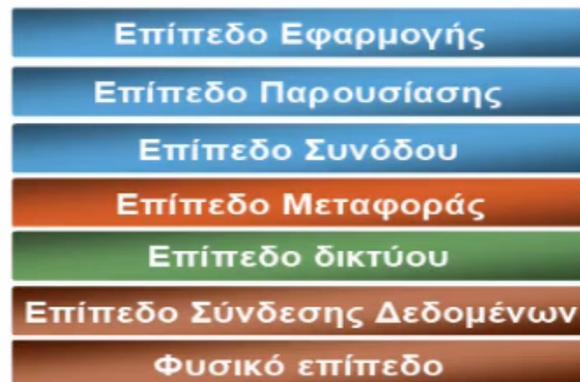
Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο επίπεδο εφαρμογής, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),
- ✓ την σύνδεση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (remote login).



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

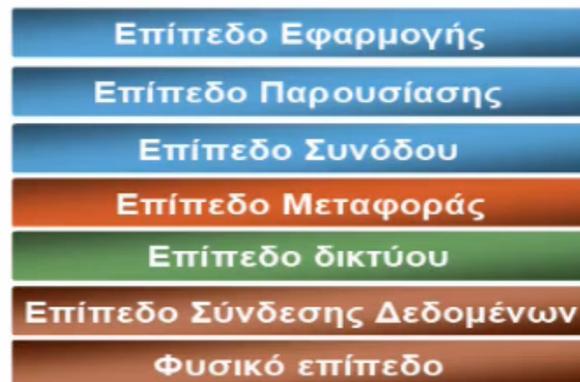
Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο επίπεδο εφαρμογής, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),
- ✓ την σύνδεση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (remote login).



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο επίπεδο εφαρμογής, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),
- ✓ την σύνδεση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (remote login).

H E L L O



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

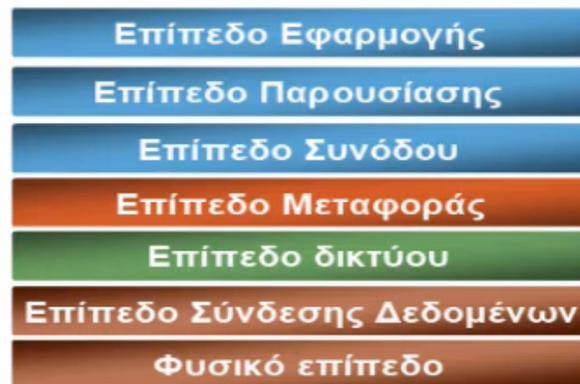
3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),
- ✓ την σύνδεση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (remote login).

HELLO



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),
- ✓ την σύνδεση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (remote login).



### 3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

#### 3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),
- ✓ την σύνδεση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (remote login).

HELLO

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο





# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

## Ενόσησα 3η

## Δίκτυα ΗΥ

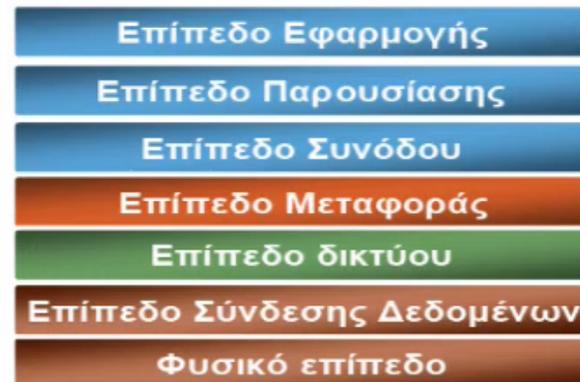
### 3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

#### 3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),
- ✓ την σύνδεση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (remote login).

H E L L



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσηια 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

ΣΤΟ **επίπεδο εφαρμογής**, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),
- ✓ την σύνδεση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (remote login).

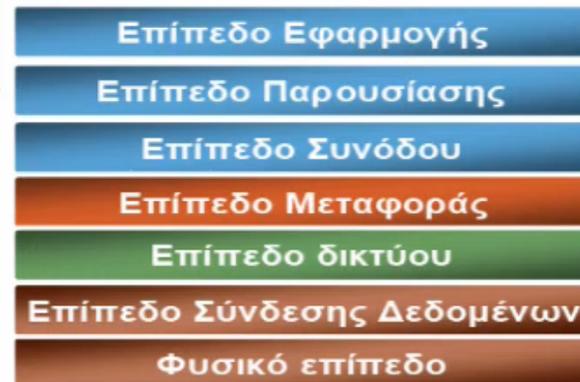
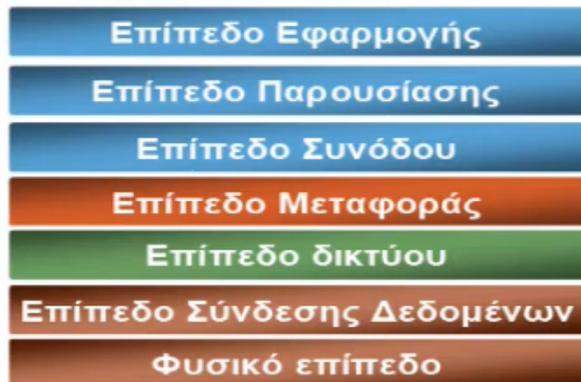
HELLO

```
Microsoft Windows [Version 5.00.4779.02]
(c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\>ping 192.168.1.100

Pinging 192.168.1.100 [192.168.1.100]: 32 bytes of data:
32 bytes from 192.168.1.100: icmp: 192.168.1.100 ping successful
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time=10ms TTL=128
Reply from 192.168.1.100: bytes=32 time=10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.100:
    Packets: Sent = 2, Received = 2, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milliseconds:
        10, 10
    Ping times in milliseconds:
        10, 10
    Estimated round trip times in milliseconds:
        10
    Total bytes sent on this interface:
        64
```



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

Στο επίπεδο εφαρμογής, μεταξύ άλλων, **ανήκουν** πρωτόκολλα για :

- ✓ το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
- ✓ τη μεταφορά αρχείων (file transfer, ftp),
- ✓ την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων (data base access),
- ✓ την σύνδεση σε απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας (remote login).

H E L L O



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)





# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



HEADER HEADER HEADER HEADER HEADER HEADER DATA



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



HEADER HEADER HEADER HEADER HEADER DATA



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



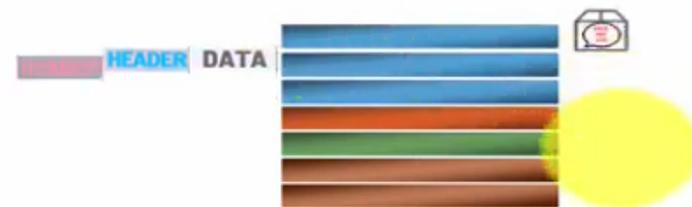
# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσησα 3η

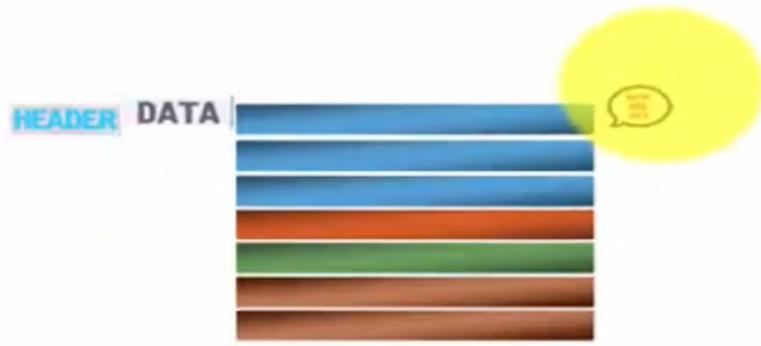
Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

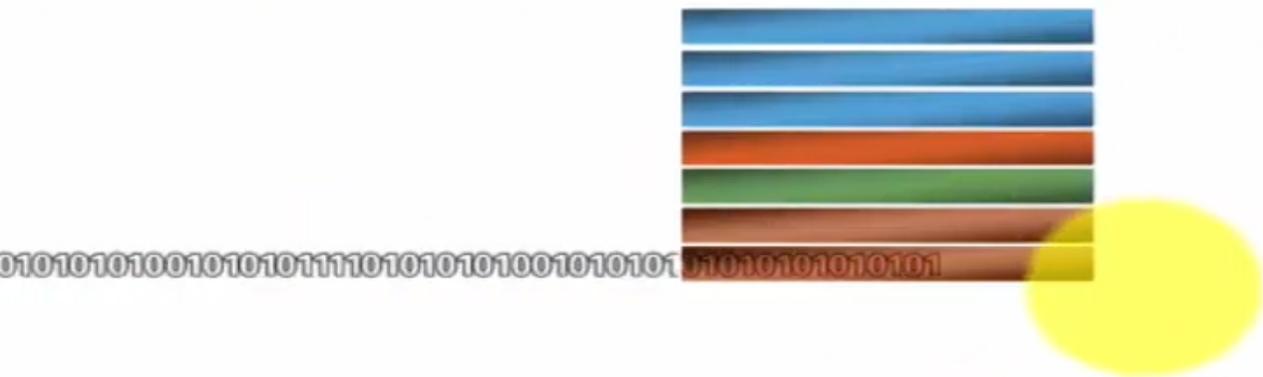
3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



### 3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)

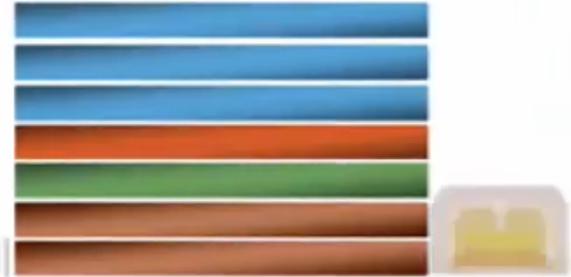


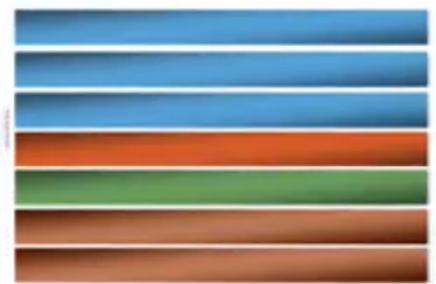
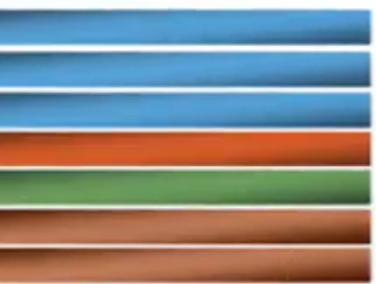


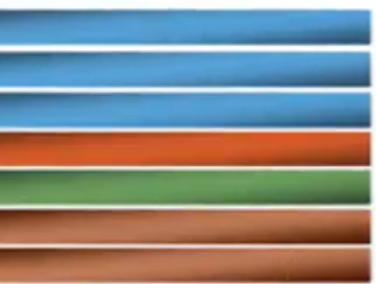




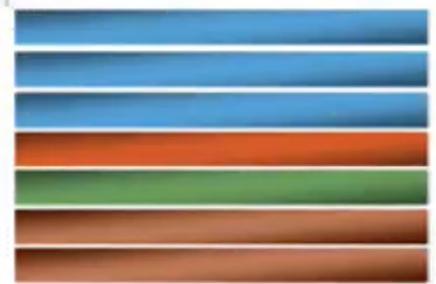
HEADER HEADER HEADER HEADER HEADER HEADER DATA







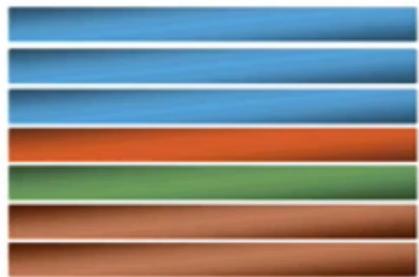
DATA





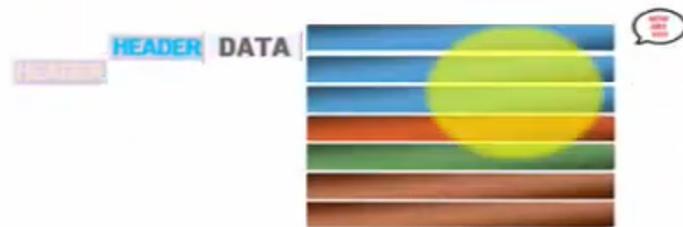






Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Πεδο Εφαρμογής (Application Layer)



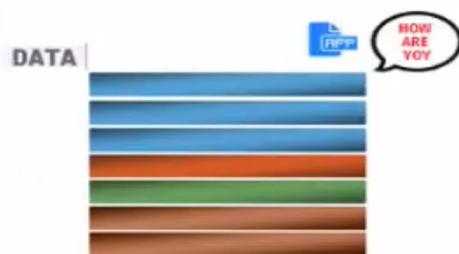
# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



HEADER HEADER HEADER HEADER HEADER HEADER HEADER DATA



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενόσησα 3η

Δίκτυα ΗΥ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

3.3.7 Το Επίπεδο Εφαρμογής (Application Layer)



# Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 [spzygouris@gmail.com](mailto:spzygouris@gmail.com)

You 



spyros georgios zygouris

VIDEO  
LEARNER  
FREE INTERNET TEACHING

 YouTube  
