

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You **Tube**



spyros georgios zygouris



 YouTube

SUBSCRIBED



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους

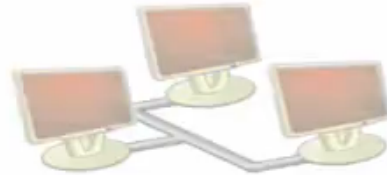
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους



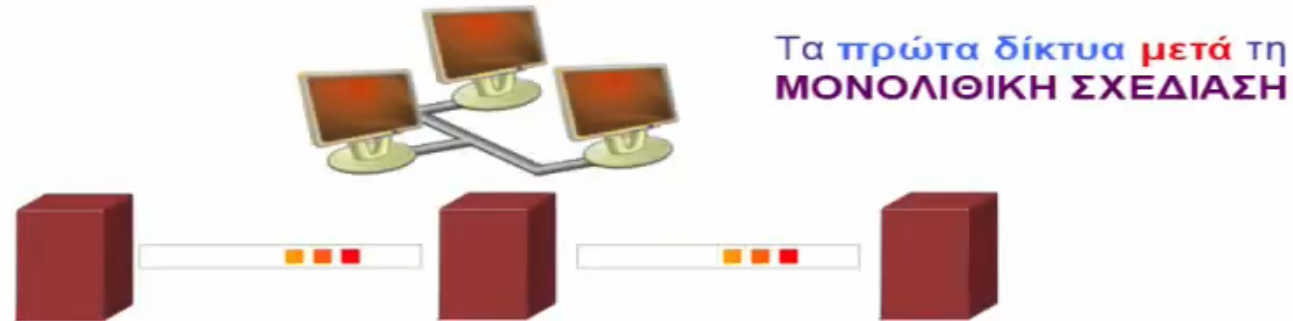
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα **πρώτα δίκτυα** χαρακτηρίζονταν από την **«κλειστή» αρχιτεκτονική** τους με την έννοια έ



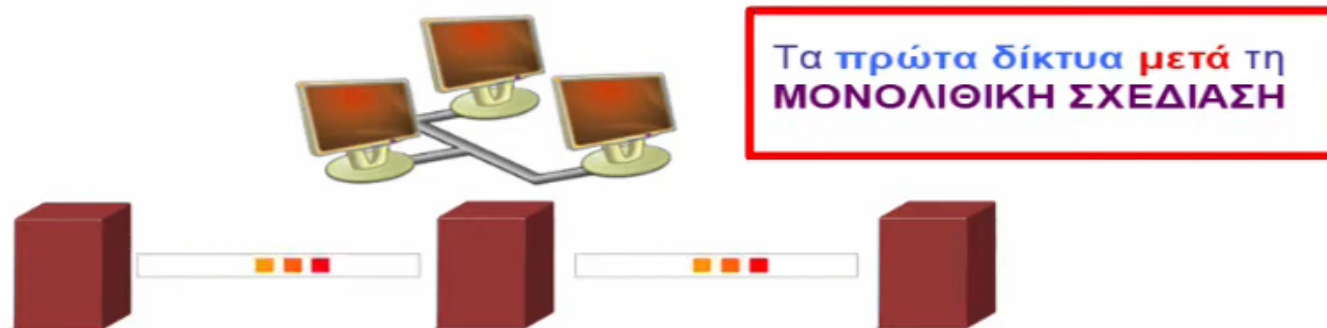
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς OSI.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



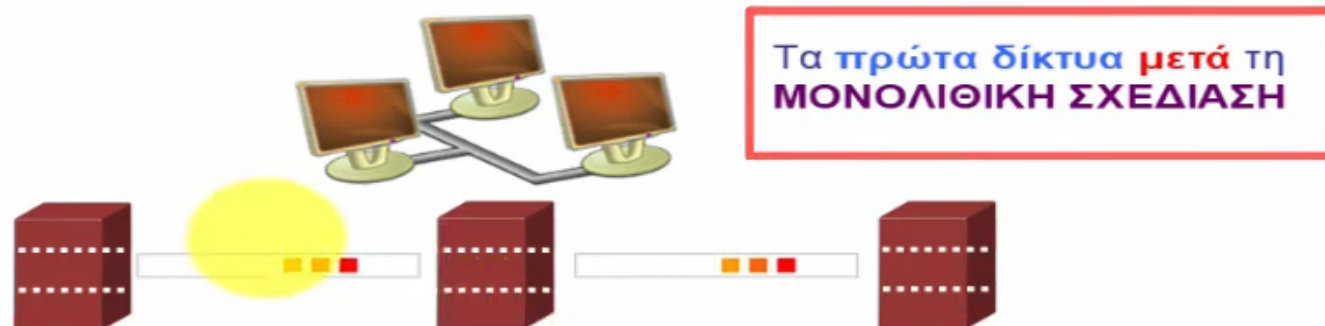
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



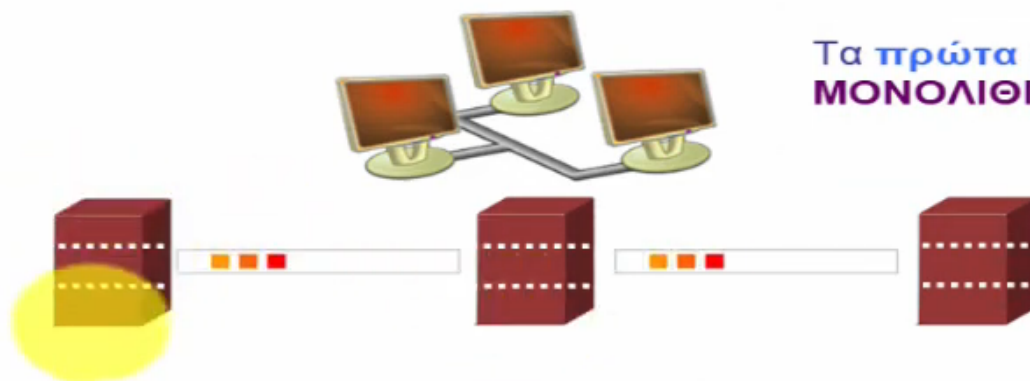
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



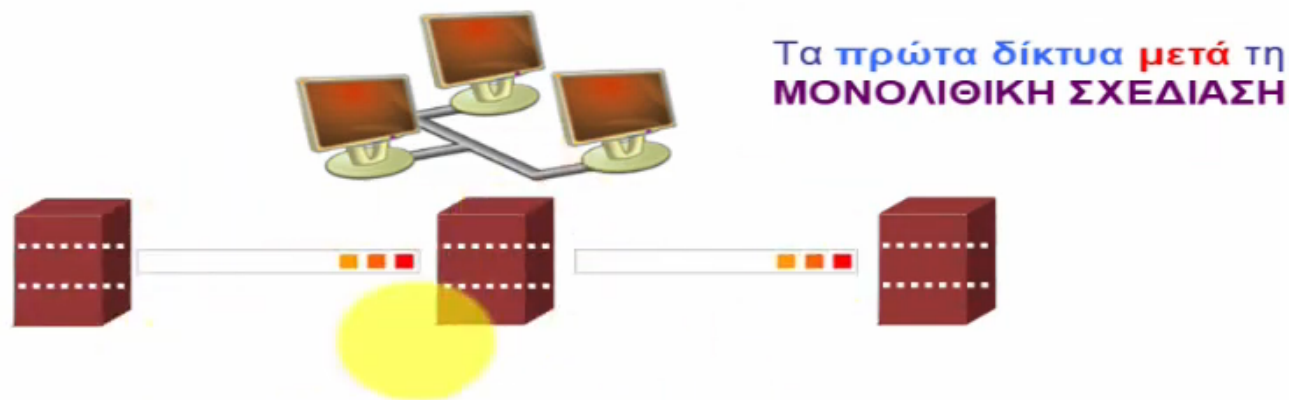
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



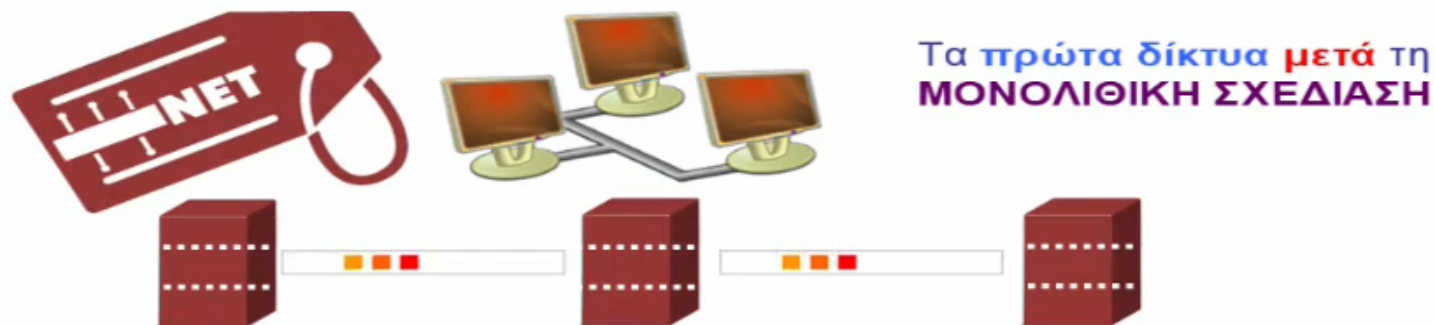
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



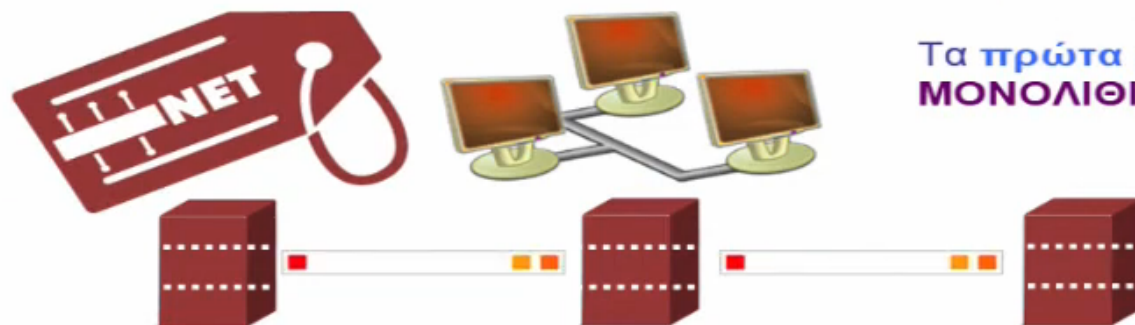
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

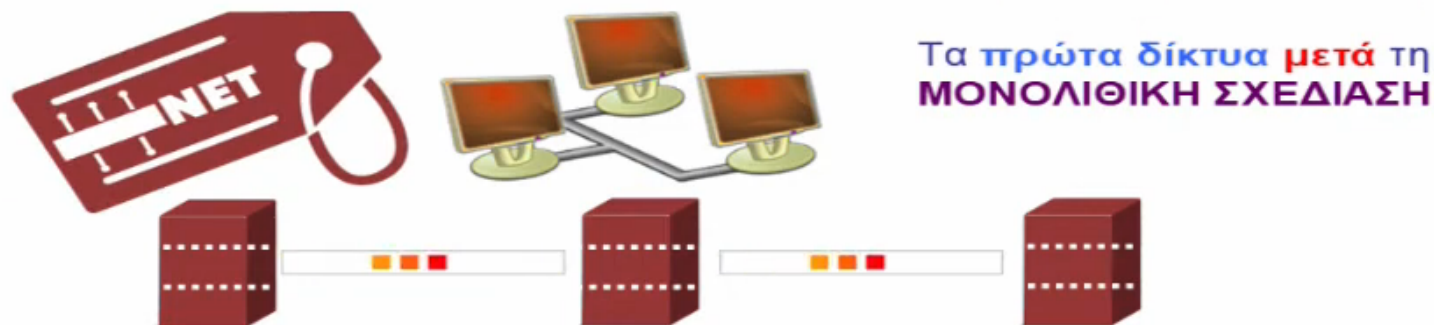
Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



Με τον τρόπο αυτό οι χρήστες αναγκάζονταν

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

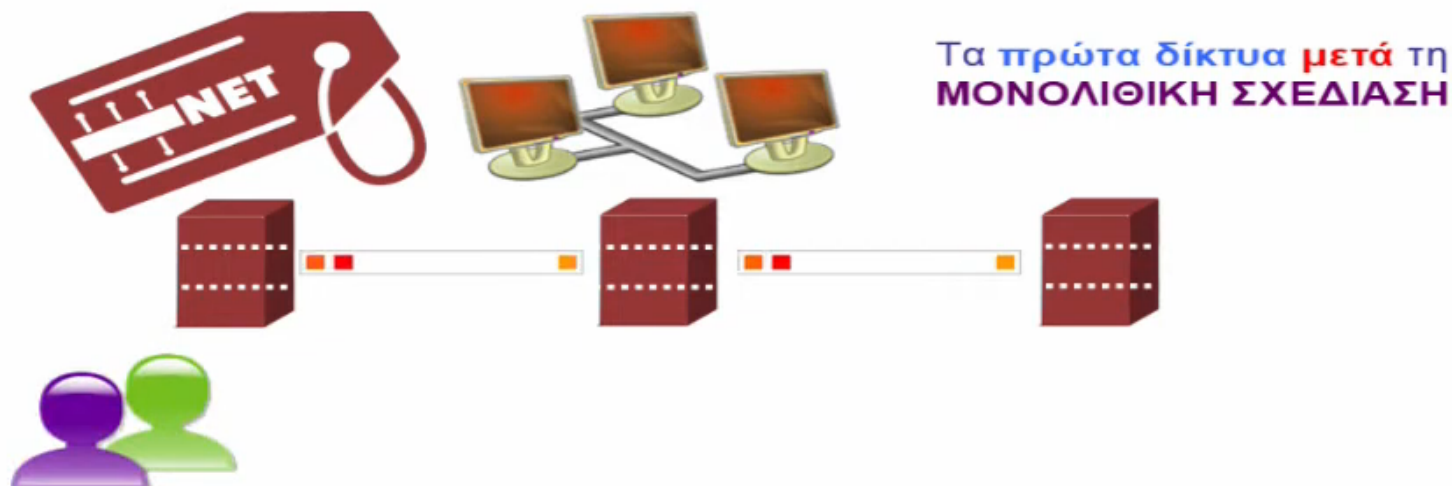
Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



Με τον τρόπο αυτό οι χρήστες αναγκάζονταν

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς OSI.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



Με τον τρόπο αυτό οι χρήστες αναγκάζονταν να προμηθεύονται προϊόντα και υπολογιστές της συγκεκριμένης εταιρίας.

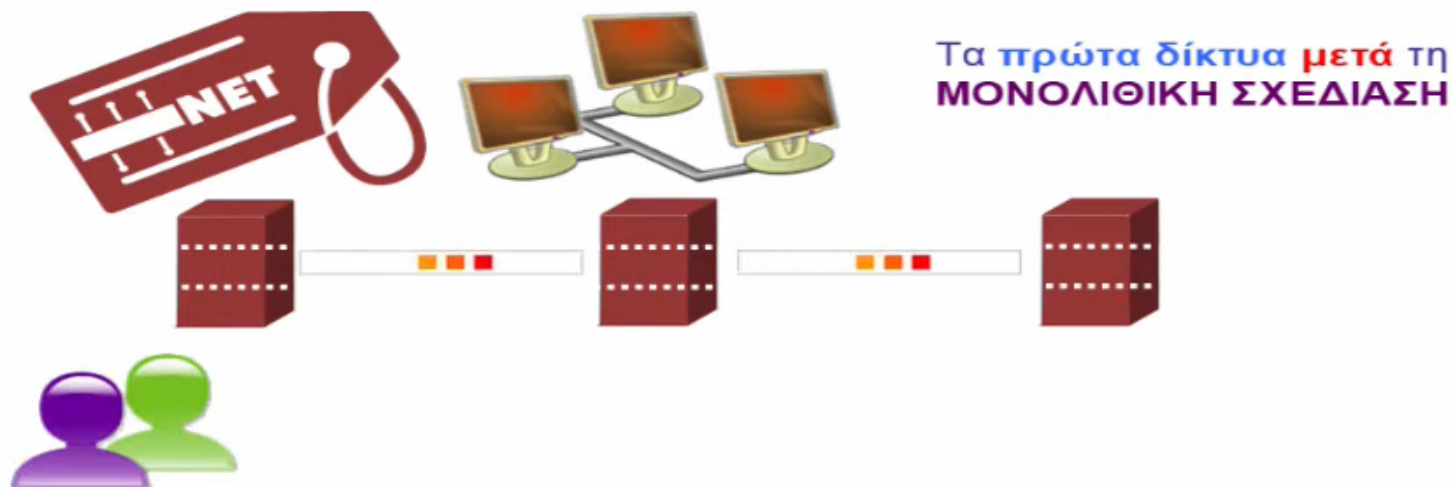
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς OSI.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



Με τον τρόπο αυτό οι χρήστες αναγκάζονταν να προμηθεύονται προϊόντα και υπολογιστές της συγκεκριμένης εταιρίας.

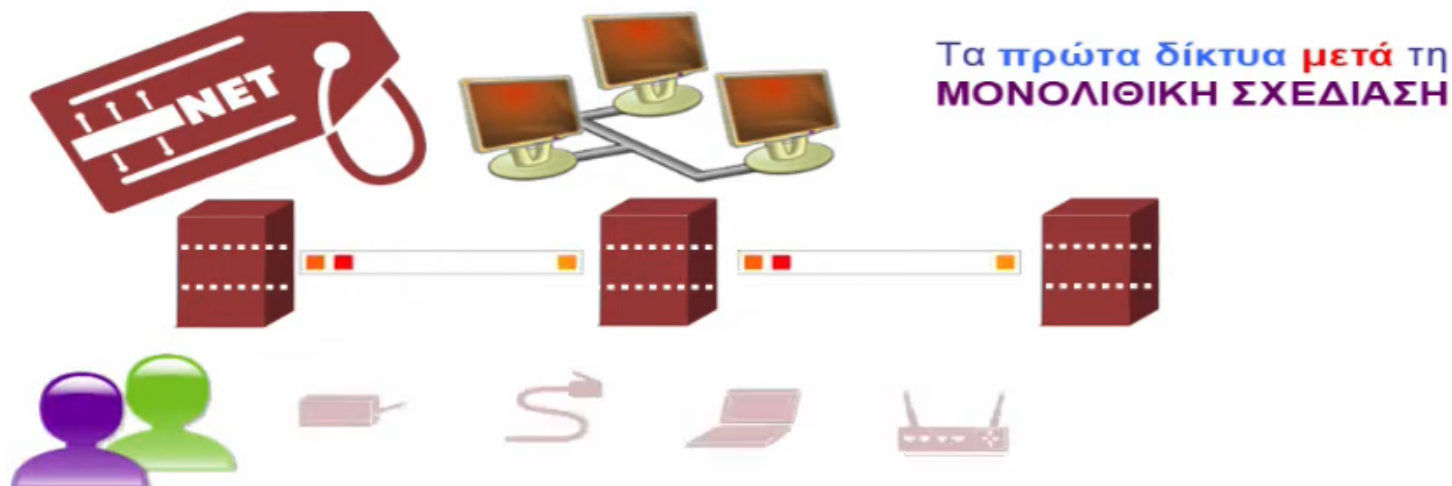
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



Με τον τρόπο αυτό οι χρήστες αναγκάζονταν να προμηθεύονται προϊόντα και υπολογιστές της συγκεκριμένης εταιρίας.

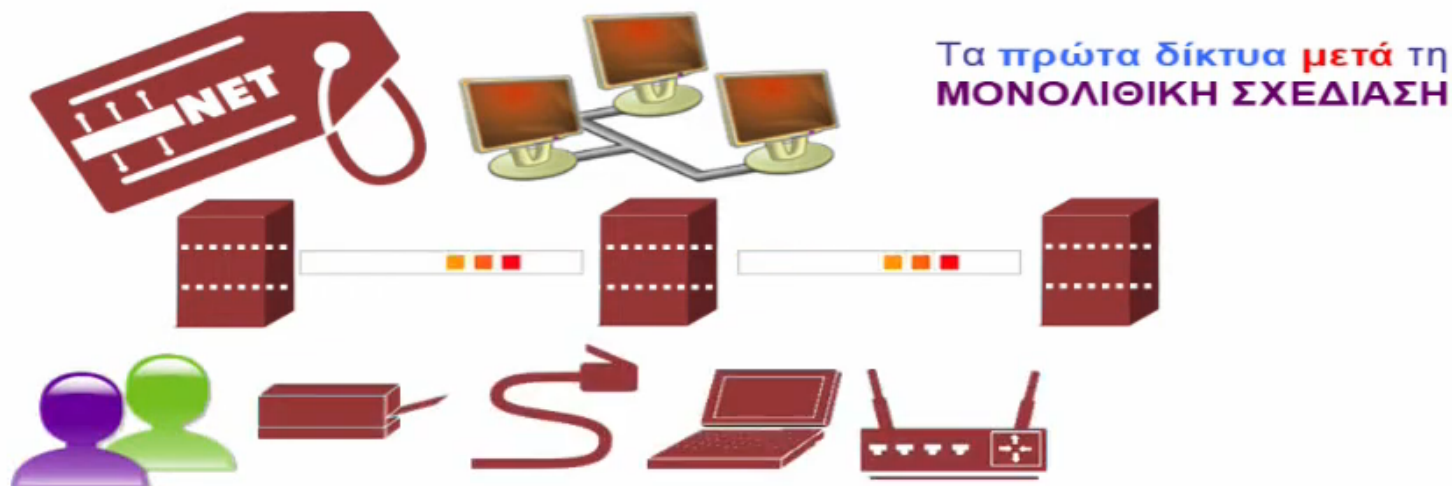
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς OSI.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



Με τον τρόπο αυτό οι χρήστες αναγκάζονταν να προμηθεύονται προϊόντα και υπολογιστές της συγκεκριμένης εταιρίας, προκειμένου να μπορέσ

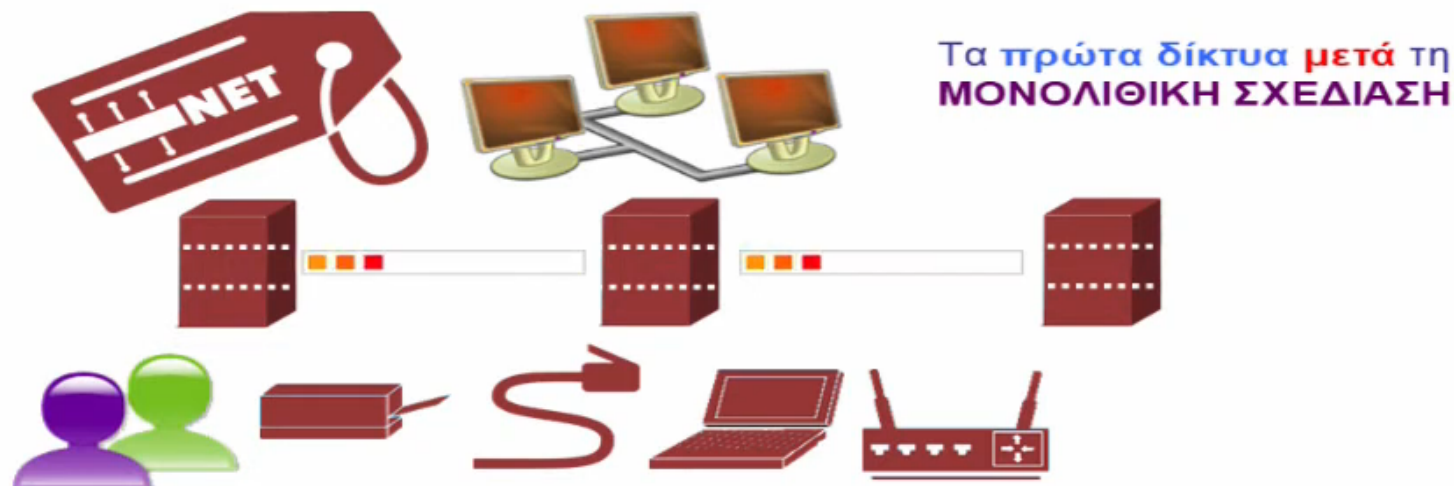
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

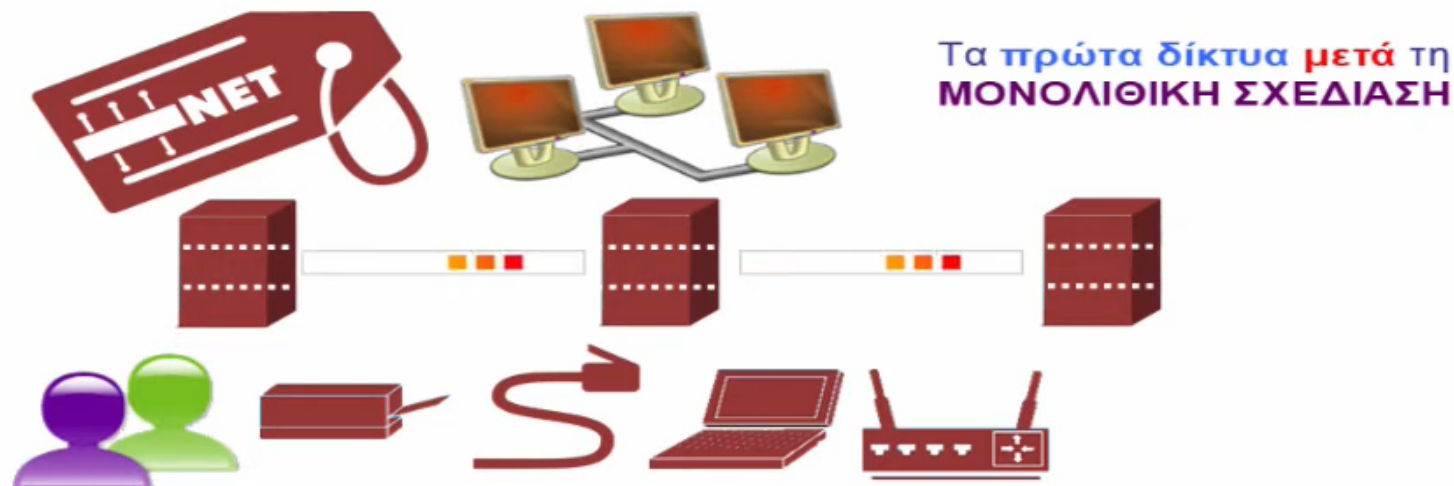
Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



Με τον τρόπο αυτό οι χρήστες αναγκάζονταν να προμηθεύονται προϊόντα και υπολογιστές της συγκεκριμένης εταιρίας, προκειμένου να μπορέσουν να τα συνδέσουν σε δίκτυο.

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς OSI.

Τα πρώτα δίκτυα χαρακτηρίζονταν από την «κλειστή» αρχιτεκτονική τους με την έννοια ότι αυτή ήταν γνωστή μόνο στην εταιρία που την είχε σχεδιάσει.



Με τον τρόπο αυτό οι χρήστες αναγκάζονταν να προμηθεύονται προϊόντα και υπολογιστές της συγκεκριμένης εταιρίας, προκειμένου να μπορέσουν να τα συνδέσουν σε δίκτυο.

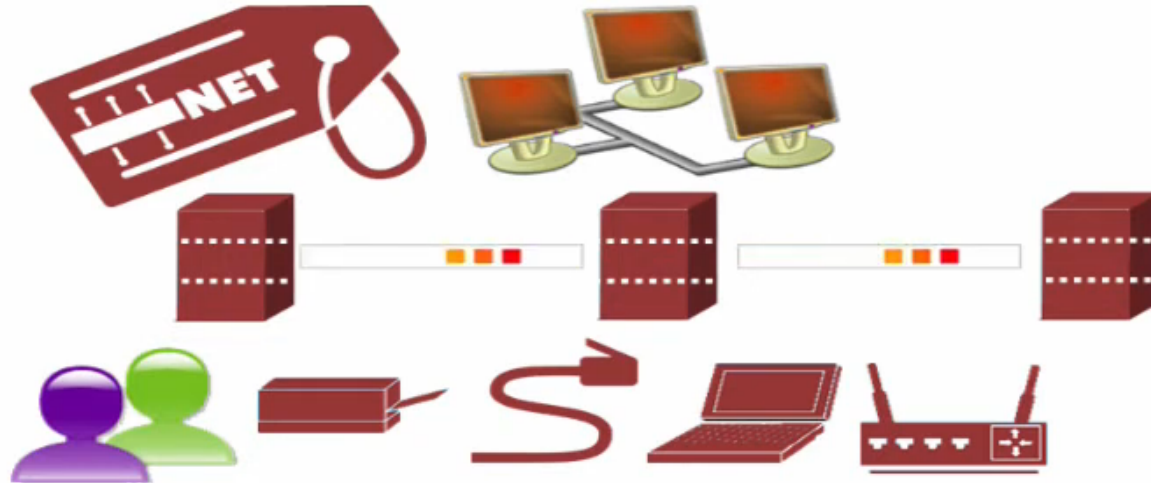
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Η κατάσταση αυτή έμελλε **γρήγορα να αλλάξει**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Η κατάσταση αυτή έμελλε **γρήγορα να αλλάξει**,



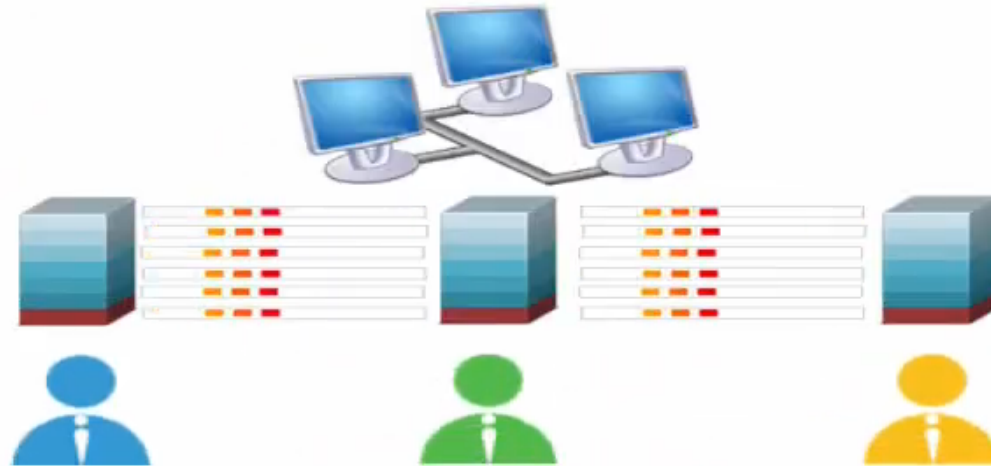
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Η κατάσταση αυτή έμελλε **γρήγορα να αλλάξει**, καθώς οι ανάγκες για δικτύωση συστημάτων **διαφορετικών κατασκευών**



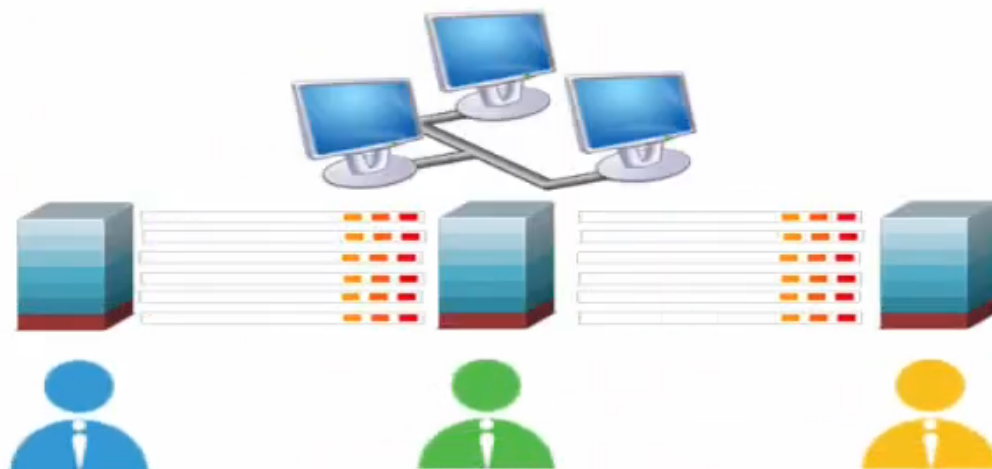
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Η κατάσταση αυτή έμελλε **γρήγορα να αλλάξει**,
καθώς οι ανάγκες για δικτύωση συστημάτων **διαφορετικών κατασκευαστών**



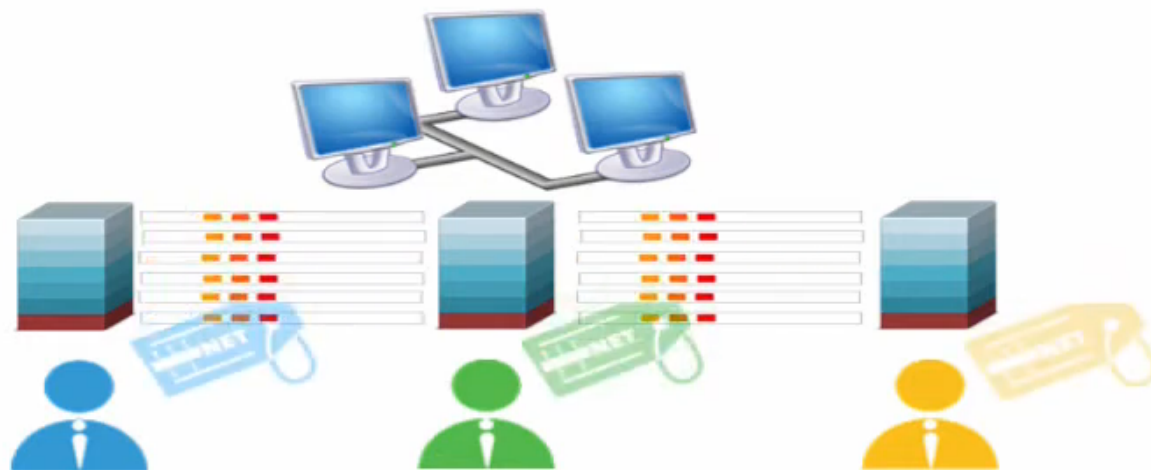
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Η κατάσταση αυτή έμελλε **γρήγορα να αλλάξει**,
καθώς οι ανάγκες για δικτύωση συστημάτων **διαφορετικών κατασκευαστών**



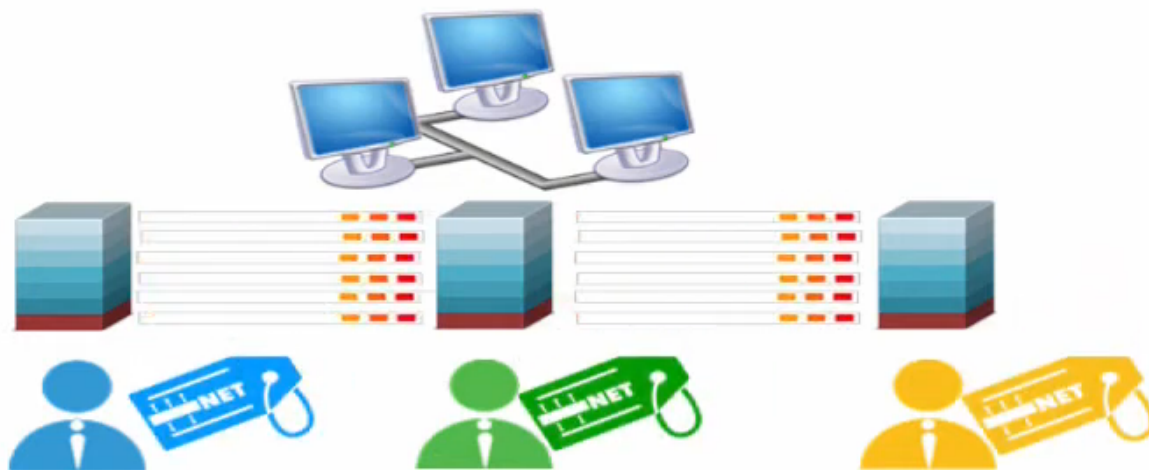
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Η κατάσταση αυτή έμελλε **γρήγορα να αλλάξει**, καθώς οι ανάγκες για δικτύωση συστημάτων **διαφορετικών κατασκευαστών αυξάνονταν** με **ταχείς ρυθμούς**.



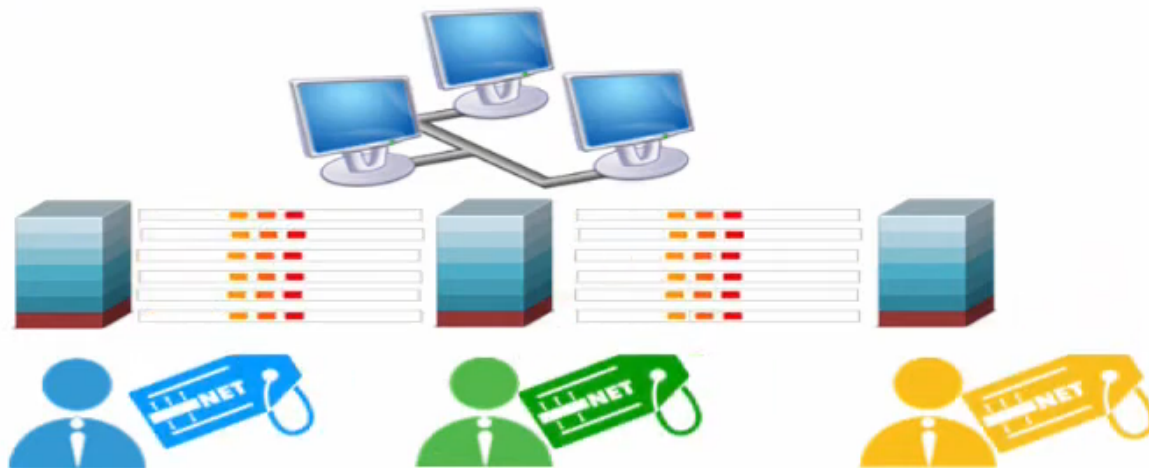
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Η κατάσταση αυτή έμελλε **γρήγορα να αλλάξει**, καθώς οι ανάγκες για δικτύωση συστημάτων **διαφορετικών κατασκευαστών αυξάνονταν με ταχείς ρυθμούς**.



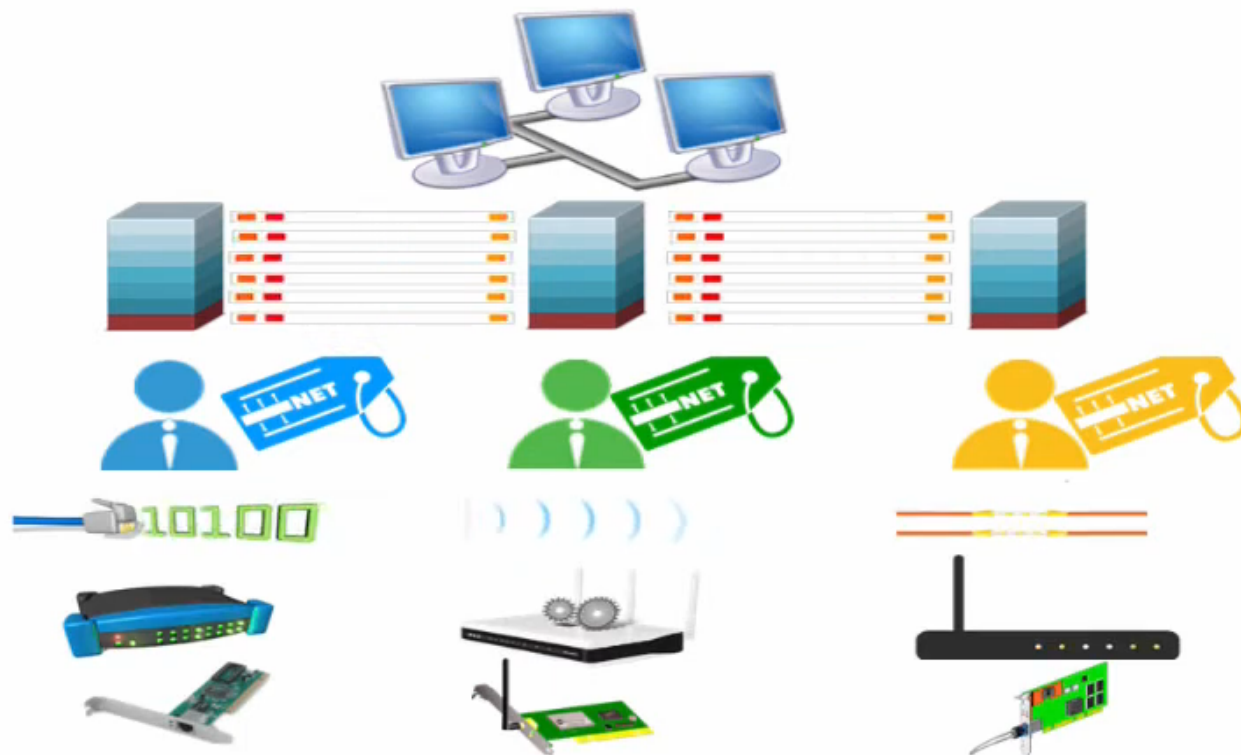
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Η κατάσταση αυτή έμελλε **γρήγορα να αλλάξει**, καθώς οι ανάγκες για δικτύωση συστημάτων **διαφορετικών κατασκευαστών αυξάνονταν με ταχείς ρυθμούς**.



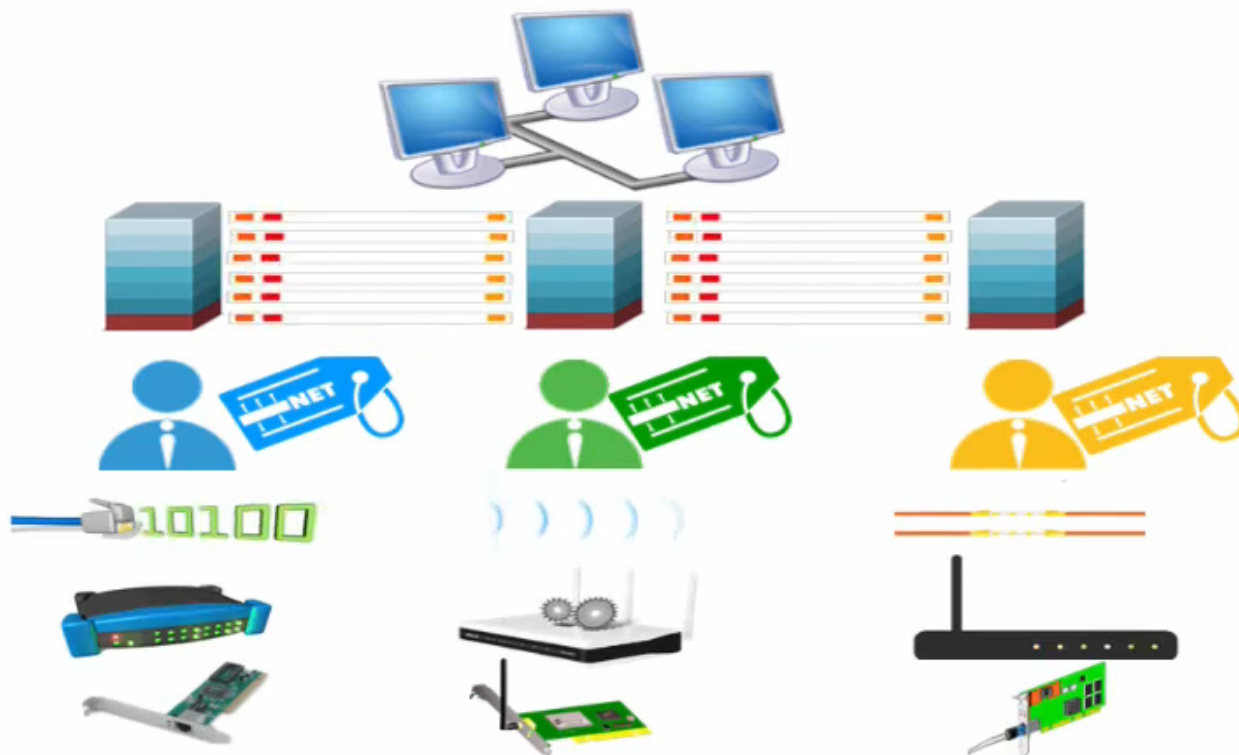
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Η κατάσταση αυτή έμελλε **γρήγορα να αλλάξει**, καθώς οι ανάγκες για δικτύωση συστημάτων **διαφορετικών κατασκευαστών αυξάνονταν με ταχείς ρυθμούς**.

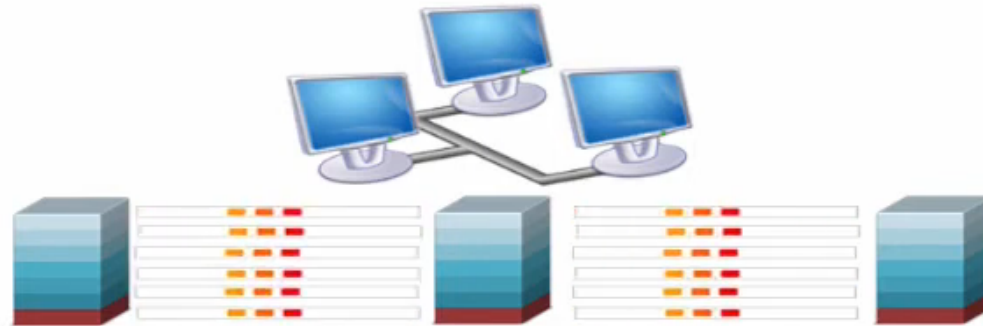


Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.



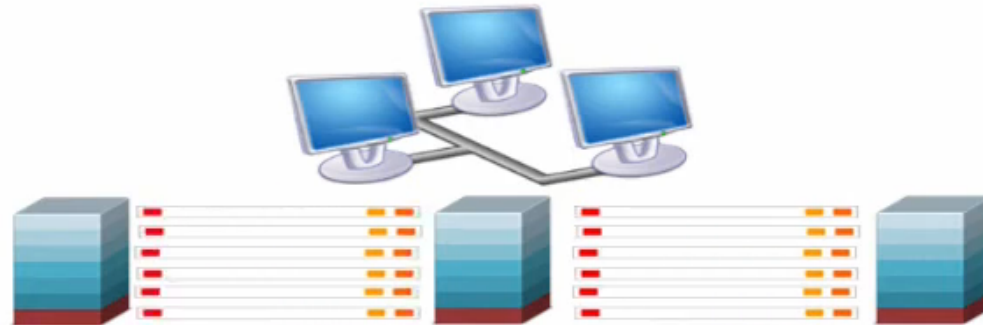
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

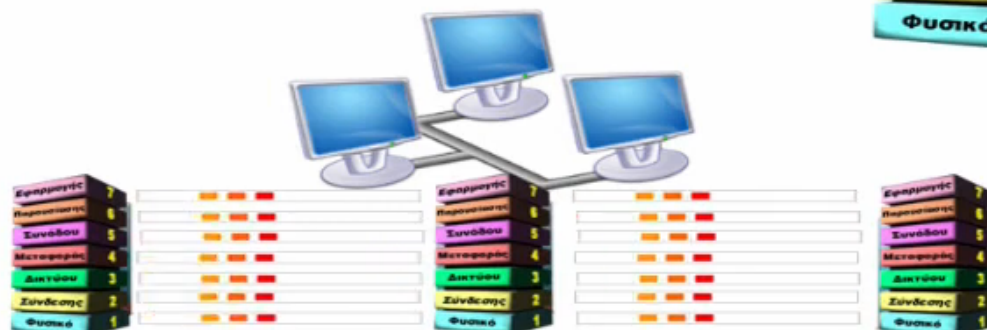
Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O.
ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O.
ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων O.S.I. (Open System Interconnecti



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων O.S.I. (Open System Interconnection),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων O.S.I. (Open System Interconnection),



με σκοπό να αποτελέσει το πλαίσιο μέσα στο οποίο θα ορίζονταν οι λεπτομερείς πλέον τυποτ

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων O.S.I. (Open System Interconnection),



με σκοπό να αποτελέσει το πλαίσιο μέσα στο οποίο θα ορίζονταν οι λεπτομερείς πλέον τυποποιήσεις,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων O.S.I. (Open System Interconnection),

με σκοπό να αποτελέσει το πλαίσιο μέσα στο οποίο θα ορίζονταν οι λεπτομερείς πλέον τυποποιήσεις,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων O.S.I. (Open System Interconnection),



με σκοπό να **αποτελέσει** το **πλαίσιο** μέσα στο οποίο θα **ορίζονταν** οι λεπτομερείς πλέον **τυποποιήσεις**, για την ε:

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

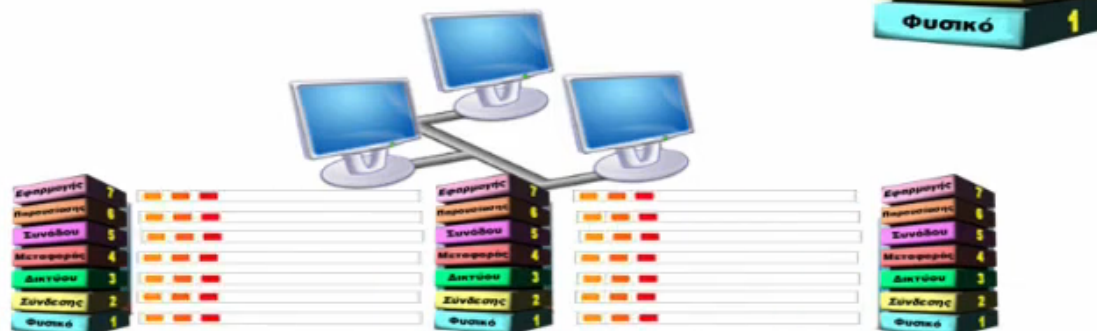
Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων O.S.I. (Open System Interconnection),



με σκοπό να αποτελέσει το πλαίσιο μέσα στο οποίο θα ορίζονταν οι λεπτομερείς πλέον τυποποιήσεις, για την επίλυση των επιμέρους προβλημάτων που εμφανίζονται στις επικοινωνίες υπολογιστών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων O.S.I. (Open System Interconnection),



με σκοπό να αποτελέσει το πλαίσιο μέσα στο οποίο θα ορίζονταν οι λεπτομερείς πλέον τυποποιήσεις, για την επίλυση των επιμέρους προβλημάτων που εμφανίζονται στις επικοινωνίες υπολογιστών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το 1977 ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης I.S.O. ανέπτυξε ένα Πρότυπο Διασύνδεσης Ανοικτών Συστημάτων O.S.I. (Open System Interconnection),



με σκοπό να αποτελέσει το πλαίσιο μέσα στο οποίο θα ορίζονταν οι λεπτομερείς πλέον τυποποιήσεις, για την επίλυση των επιμέρους προβλημάτων που εμφανίζονται στις επικοινωνίες υπολογιστών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Μοντέλο αναφοράς
OSI



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

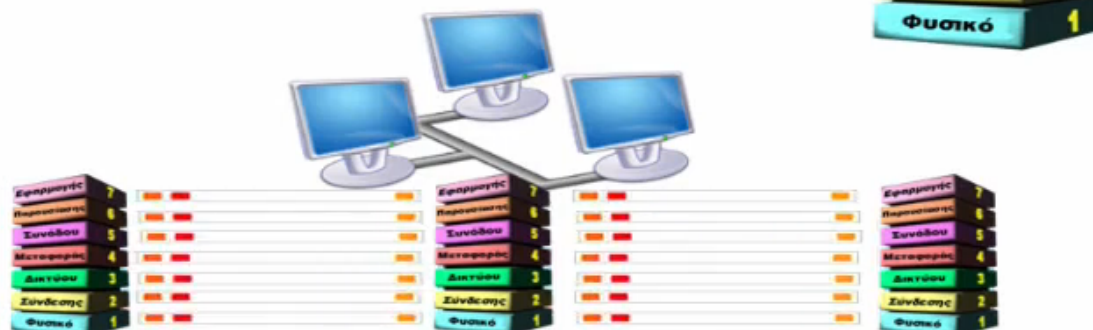
Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει
στην ανοικτή και ελεύθερη (εξ' ου κς



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

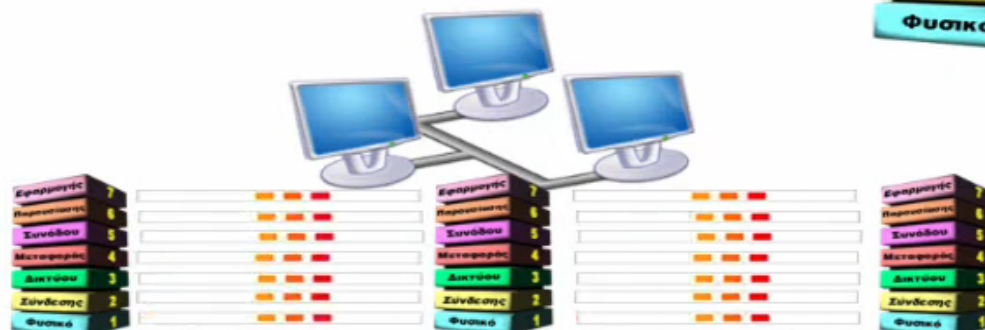
Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει

στην **ανοικτή και ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει

στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** μεταξύ **συστημάτων** **βασιζόμενο**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

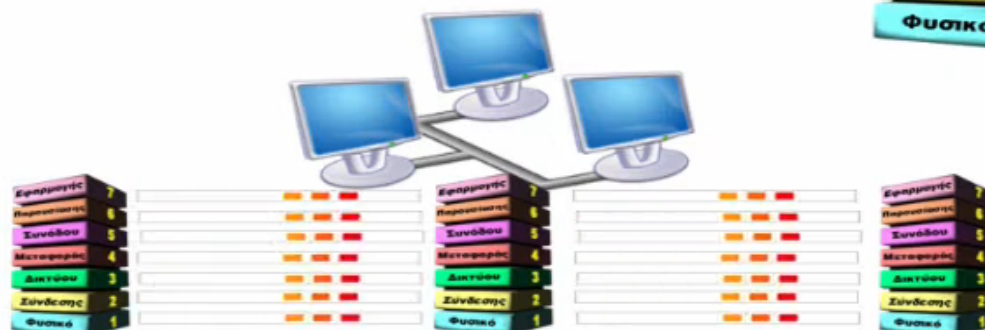
Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει

στην ανοικτή και ελεύθερη (εξ' ου και το «open») **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** μεταξύ συστημάτων **βασισμένο** στην φιλοσοφία των επιπέδων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει

στην ανοικτή και ελεύθερη (εξ' ου και το «open») **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** μεταξύ συστημάτων **βασισμένο** στην φιλοσοφία των επιπέδων.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην ανοικτή και ελεύθερη (εξ' ου και το «open») επικοινωνία μεταξύ συστημάτων βασιζόμενο στην φιλοσοφία των επιπέδων.



Το μοντέλο χωρίζει τις λειτουργίες που απαιτούνται για την επικοινωνία σε επτά επίπεδα.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

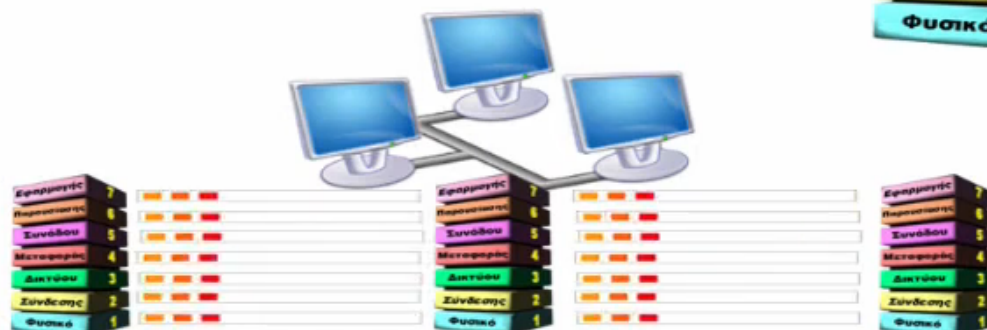
Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς
OSI

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην ανοικτή και ελεύθερη (εξ' ου και το «open») επικοινωνία μεταξύ συστημάτων βασιζόμενο στην φιλοσοφία των επιπέδων.



Το μοντέλο χωρίζει τις λειτουργίες που απαιτούνται για την επικοινωνία σε επτά επίπεδα.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

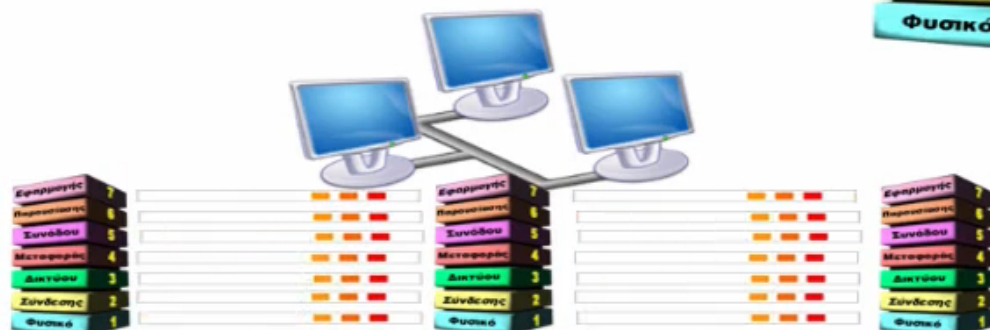
Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων βασιζόμενο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.



Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων βασιζόμενο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.

Μοντέλο αναφοράς OSI



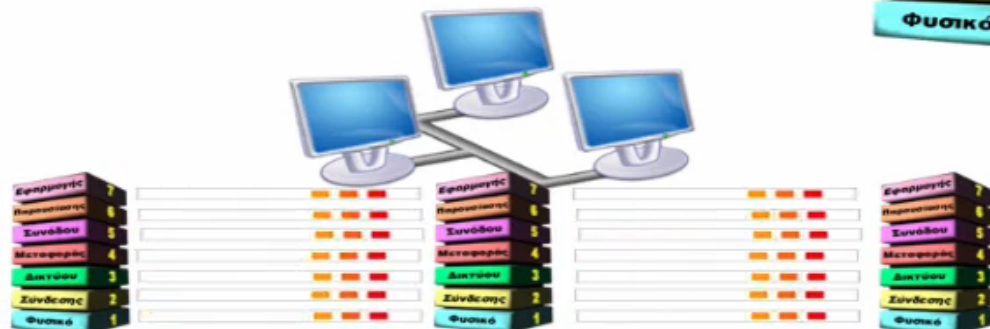
Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων** **βασισμένο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.

Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

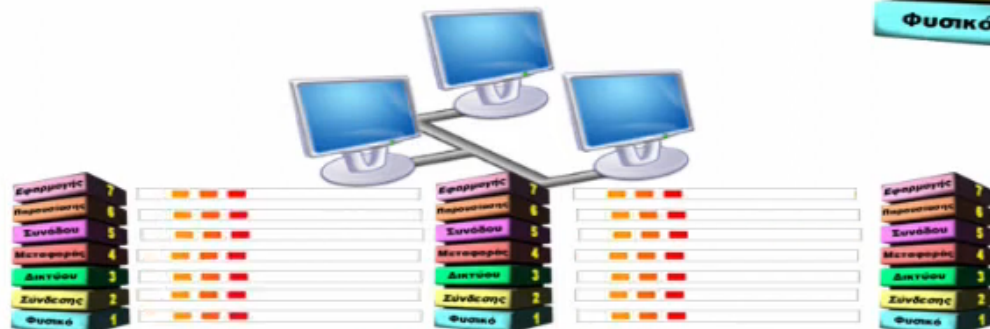
Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

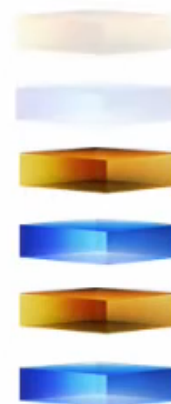
3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων** **βασισμένο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.

Μοντέλο αναφοράς OSI



Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά** **επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**,

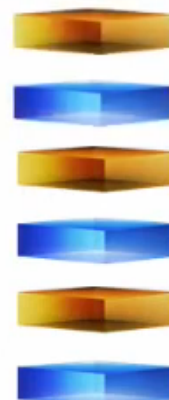


Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων** **βασισμένο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.

Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά** **επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων βασιζόμενο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.

Μοντέλο αναφοράς OSI



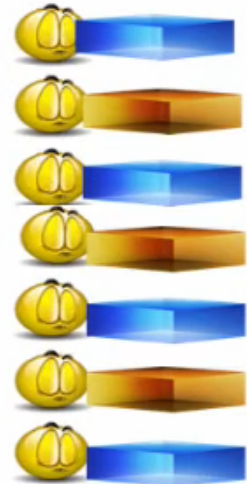
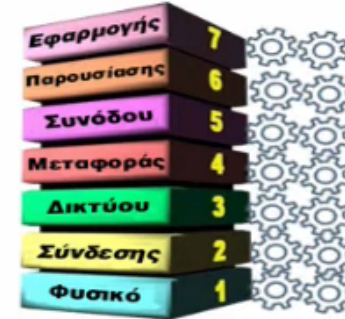
Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**, οι **λειτουργίες** κάθε επιπέδου είναι **ανε**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων** **βασιζόμενο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.

Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**, **οι λειτουργίες** κάθε επιπέδου είναι **ανεξάρτητες** μεταξύ τους,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

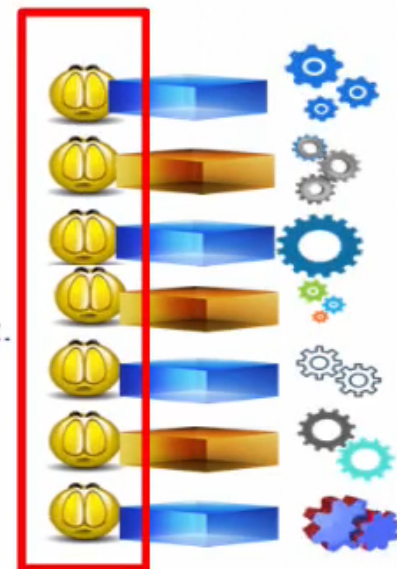
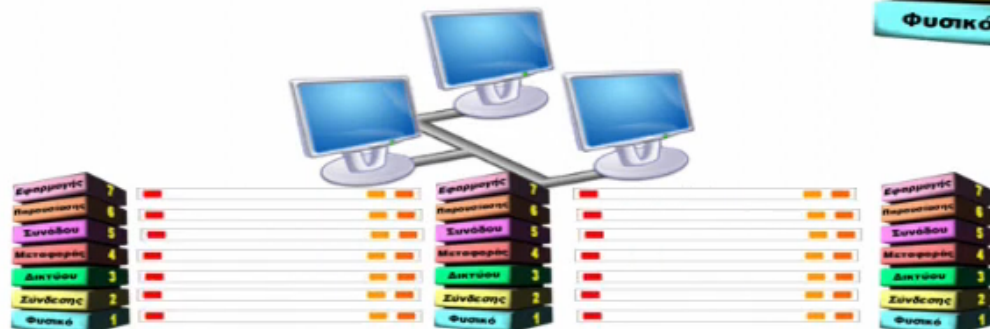
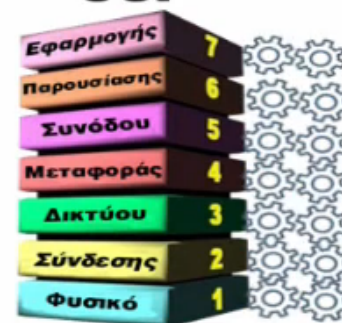
Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων βασιζόμενο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.

Μοντέλο αναφοράς OSI



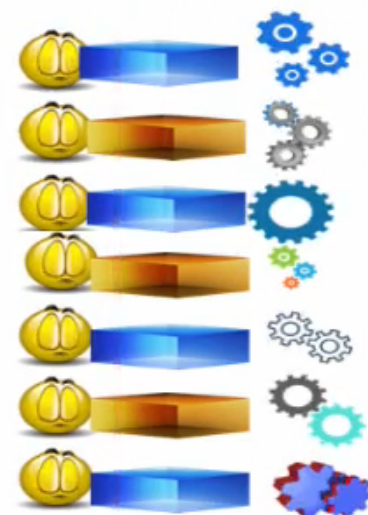
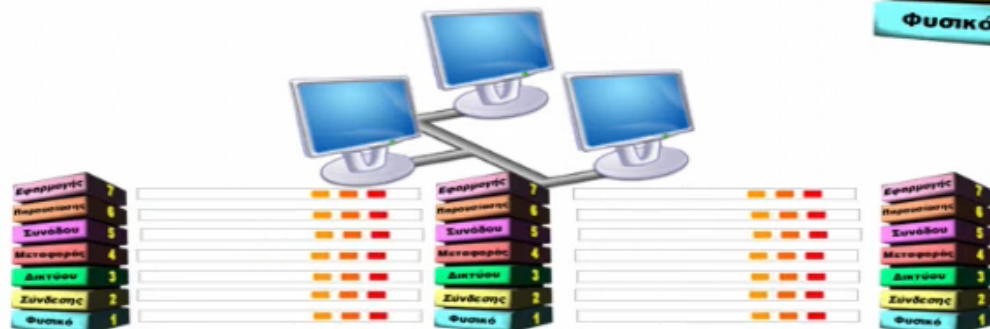
Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**, οι **λειτουργίες** κάθε επιπέδου είναι **ανεξάρτητες** μεταξύ τους,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων** **βασισμένο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.

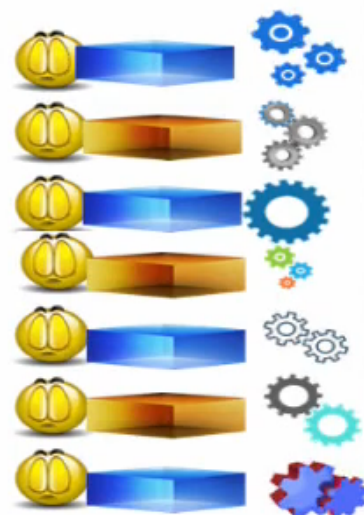
Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**, οι **λειτουργίες** κάθε επιπέδου είναι **ανεξάρτητες** μεταξύ τους,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς OSI



3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων** **βασιζόμενο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.

Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**, οι **λειτουργίες** κάθε επιπέδου είναι **ανεξάρτητες** μεταξύ τους, έτσι ώστε οι **αλλαγές** σε ένα επίπεδο να **μην επηρεάζουν** τα υπόλοιπα.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

Μοντέλο αναφοράς OSI

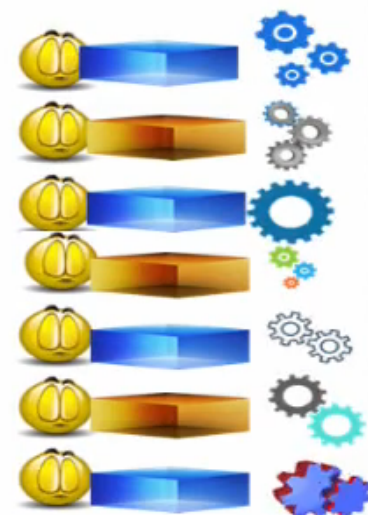


3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. προσβλέπει στην **ανοικτή** και **ελεύθερη** (εξ' ου και το «open») **επικοινωνία** μεταξύ **συστημάτων βασιζόμενο** στην **φιλοσοφία των επιπέδων**.



Το μοντέλο **χωρίζει** τις **λειτουργίες** που **απαιτούνται** για την **επικοινωνία** σε **επτά επίπεδα**. Σε συμφωνία με τις βασικές αρχές για τη **στρωματοποιημένη αρχιτεκτονική**, οι **λειτουργίες** κάθε επιπέδου είναι **ανεξάρτητες** μεταξύ τους, έτσι ώστε **οι αλλαγές** σε ένα επίπεδο να **μην επηρεάζουν** τα υπόλοιπα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**,



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



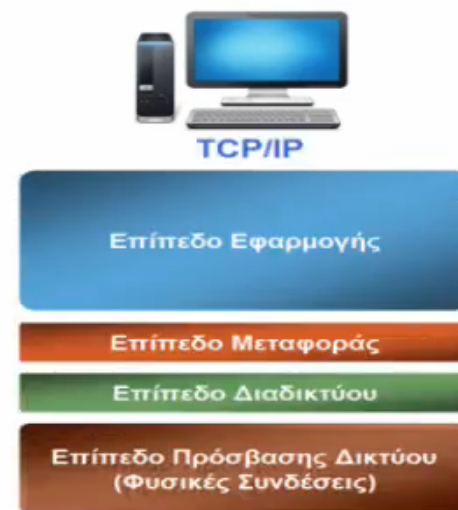
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βί



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βρισκόταν ήδη αρκετό καιρό **σε χρήση**, παρά το ότι **δεν είχε λάβει έγκριση** από κάποιον **επίσημο οργανισμό τυποποίησης**.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βρισκόταν ήδη αρκετό καιρό **σε χρήση**, παρά το ότι **δεν είχε λάβει έγκριση** από κάποιον **επίσημο οργανισμό τυποποίησης**.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

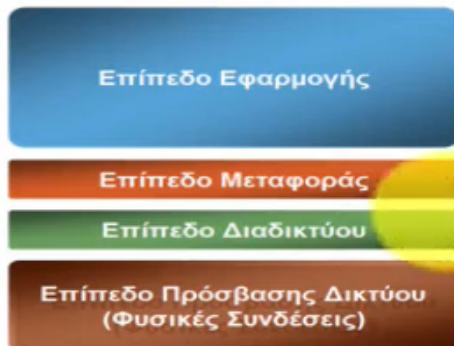
Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

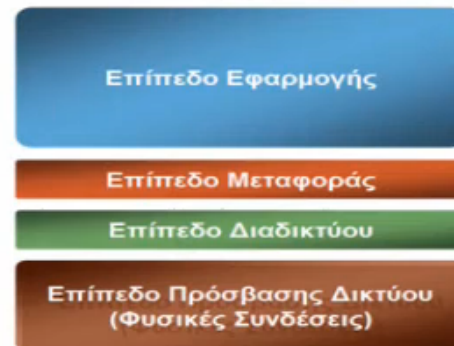
Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βρισκόταν ήδη αρκετό καιρό **σε χρήση**, παρά το ότι **δεν είχε λάβει έγκριση** από κάποιον **επίσημο οργανισμό τυποποίησης**.



TCP/IP



TCP/IP



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βρισκόταν ήδη αρκετό καιρό **σε χρήση**, παρά το ότι **δεν είχε λάβει έγκριση** από κάποιον **επίσημο οργανισμό τυποποίησης**.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βρισκόταν ήδη αρκετό καιρό **σε χρήση**, παρά το ότι **δεν είχε λάβει έγκριση** από κάποιον **επίσημο οργανισμό τυποποίησης**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βρισκόταν ήδη αρκετό καιρό **σε χρήση**, παρά το ότι **δεν είχε λάβει έγκριση** από κάποιον **επίσημο οργανισμό τυποποίησης**.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βρισκόταν ήδη αρκετό καιρό **σε χρήση**, παρά το ότι **δεν είχε λάβει έγκριση** από κάποιον **επίσημο οργανισμό τυποποίησης**.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

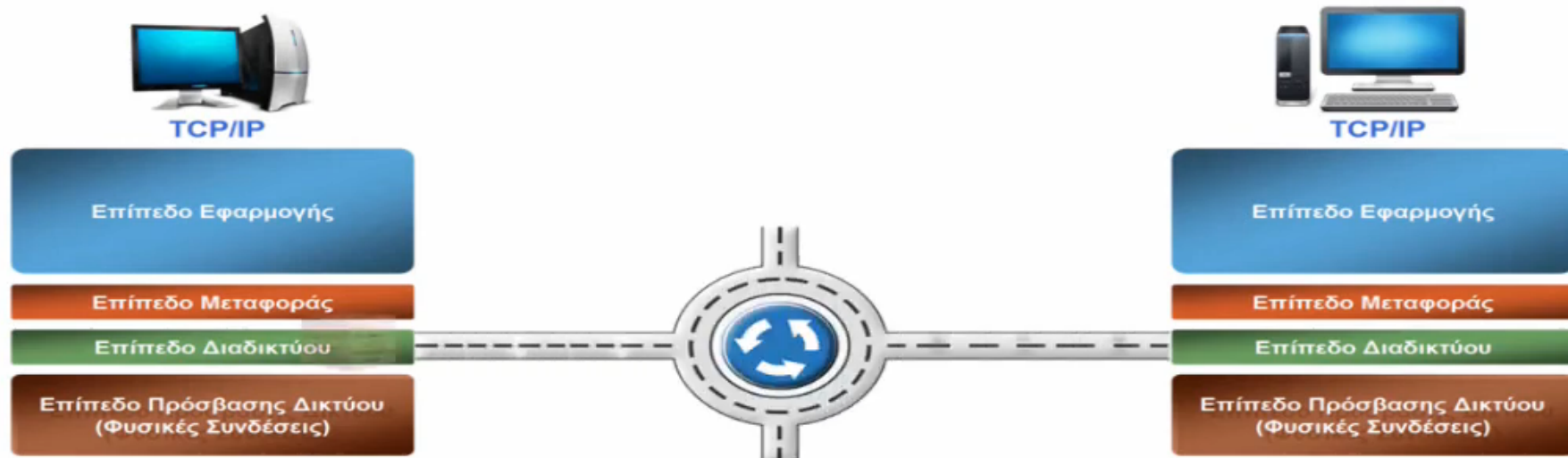
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βρισκόταν ήδη αρκετό καιρό **σε χρήση**, παρά το ότι **δεν είχε λάβει έγκριση** από κάποιον **επίσημο οργανισμό τυποποίησης**.



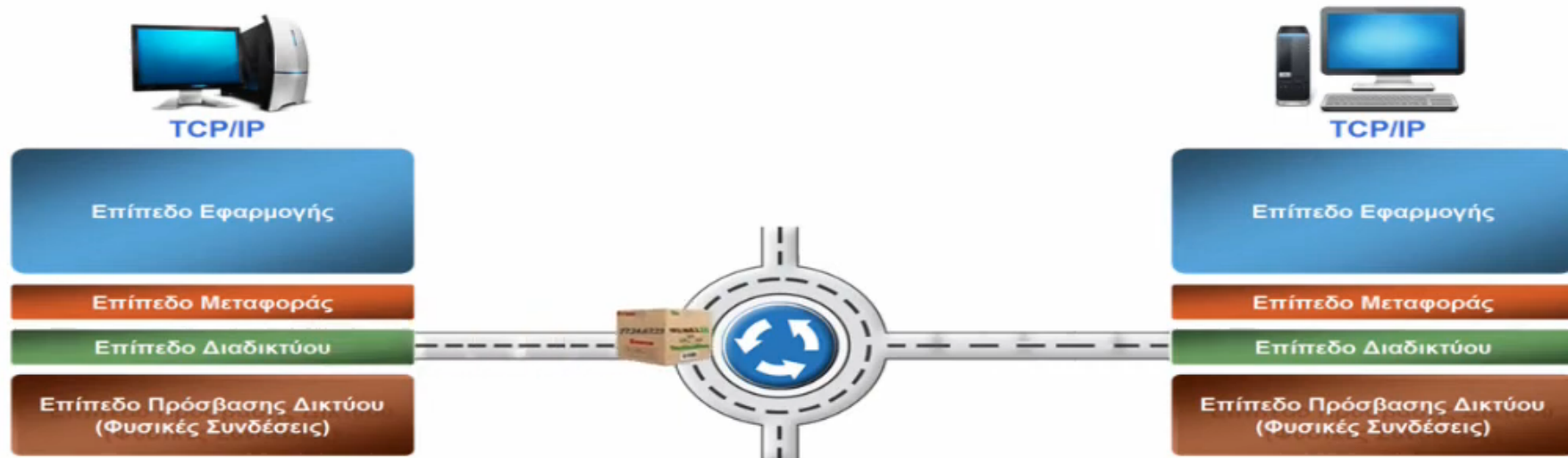
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Ωστόσο εκείνη την εποχή μια **διαφορετική αρχιτεκτονική**, αυτή του μοντέλου **TCP/IP**, βρισκόταν ήδη αρκετό καιρό **σε χρήση**, παρά το ότι **δεν είχε λάβει έγκριση** από κάποιον **επίσημο οργανισμό τυποποίησης**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Καθώς το **TCP/IP** ήταν το μοντέλο στο οποίο στηρίζονταν η **επικοινωνία των υπολογιστών**



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Καθώς το **TCP/IP** ήταν το μοντέλο στο οποίο στηρίζονταν η **επικοινωνία των υπολογιστών**



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

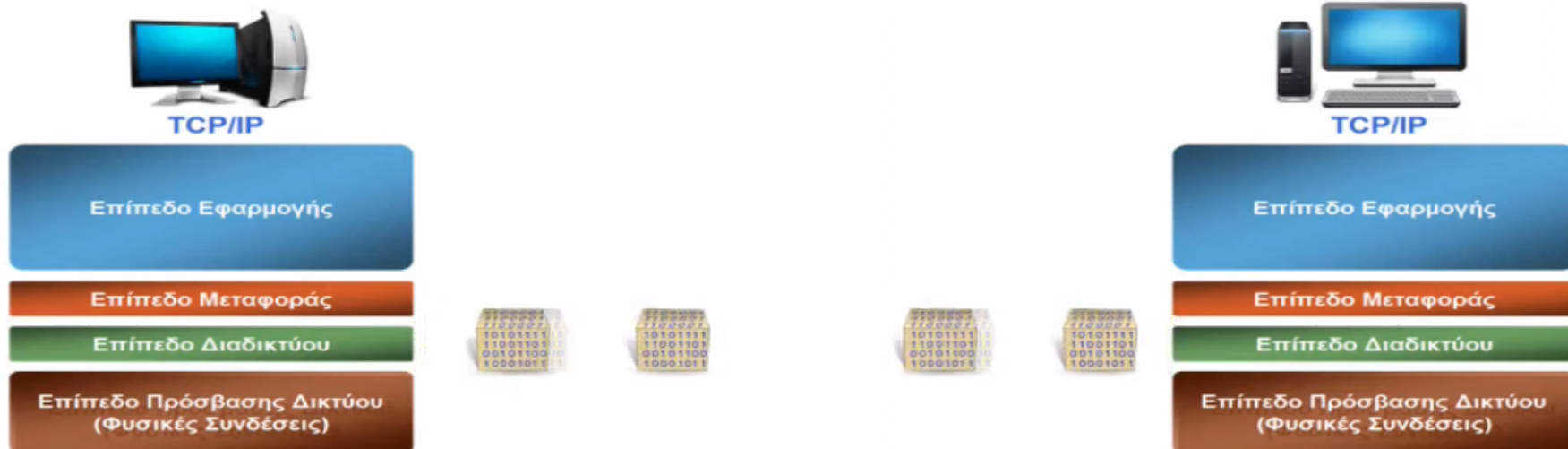
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Καθώς το **TCP/IP** ήταν το μοντέλο στο οποίο στηρίζονταν η **επικοινωνία των υπολογιστών** που αποτελούσαν το **δίκτυο ARPANET** (τ



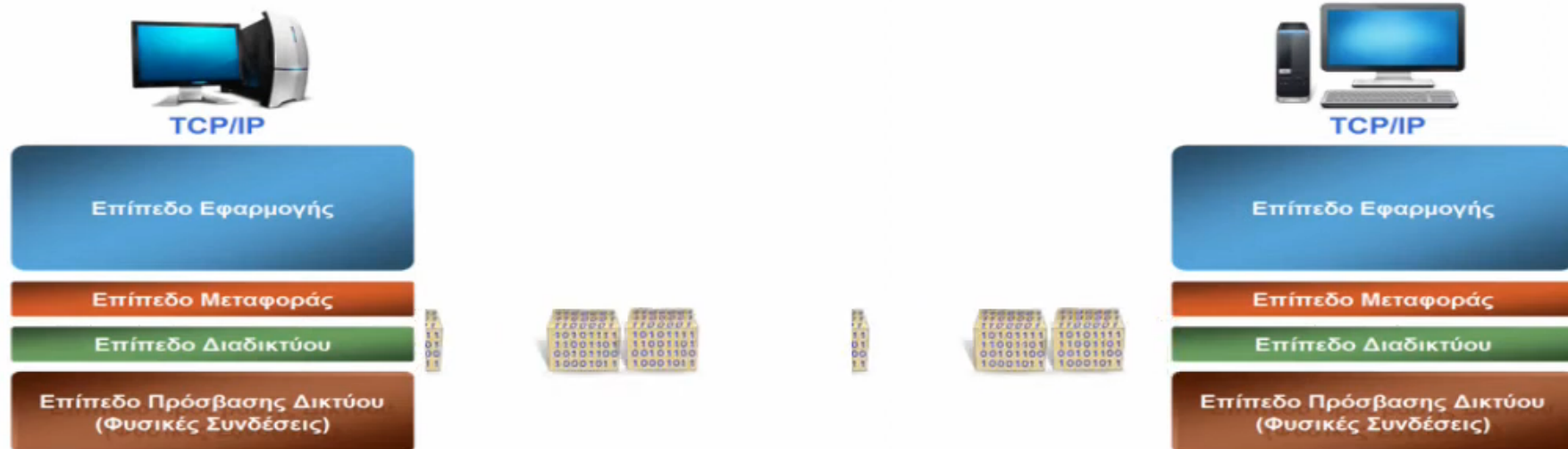
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Καθώς το **TCP/IP** ήταν το μοντέλο στο οποίο στηρίζονταν η **επικοινωνία των υπολογιστών** που αποτελούσαν το **δίκτυο ARPANET** (πρόδρομο του Internet),



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Καθώς το **TCP/IP** ήταν το μοντέλο στο οποίο στηρίζονταν η επικοινωνία των υπολογιστών που αποτελούσαν το **δίκτυο ARPANET** (πρόδρομο του Internet),



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Καθώς το **TCP/IP** ήταν το μοντέλο στο οποίο στηρίζονταν η **επικοινωνία των υπολογιστών** που αποτελούσαν το **δίκτυο ARPANET** (πρόδρομο του Internet),



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Καθώς το **TCP/IP** ήταν το μοντέλο στο οποίο στηρίζονταν η **επικοινωνία των υπολογιστών** που αποτελούσαν το **δίκτυο ARPANET** (πρόδρομο του Internet),



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

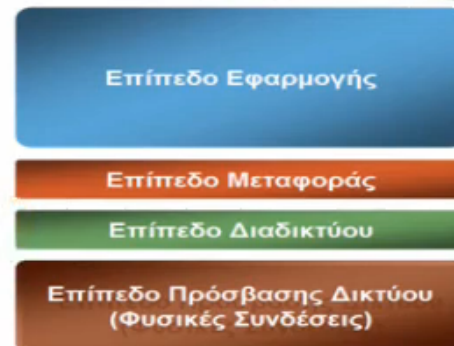
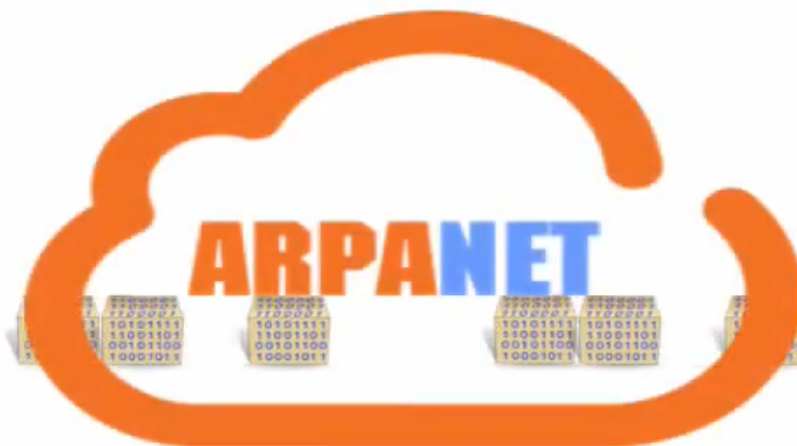
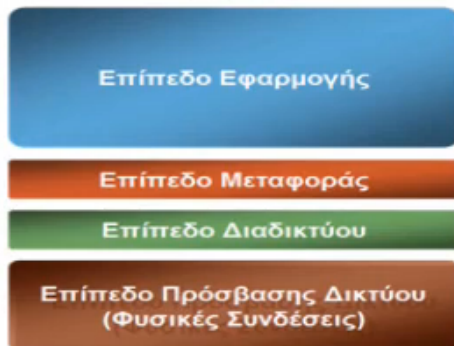
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Καθώς το **TCP/IP** ήταν το μοντέλο στο οποίο στηρίζονταν η **επικοινωνία των υπολογιστών** που αποτελούσαν το **δίκτυο ARPANET** (πρόδρομο του Internet),



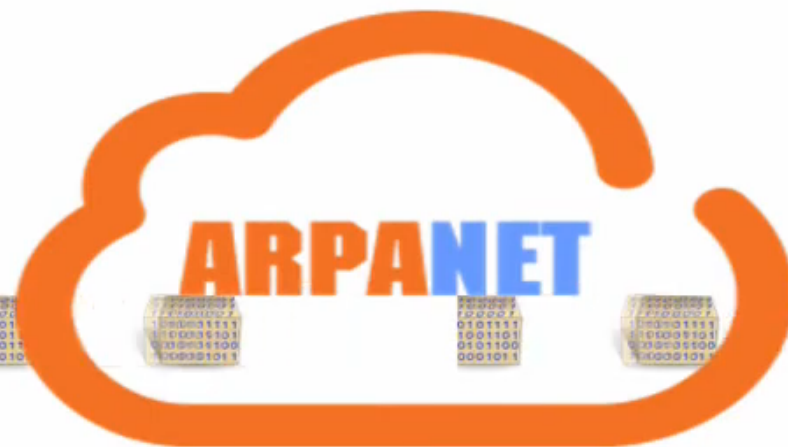
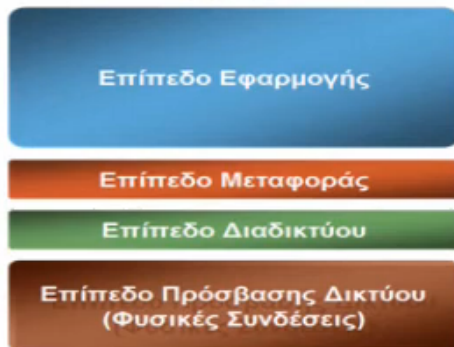
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Καθώς το **TCP/IP** ήταν το μοντέλο στο οποίο στηρίζονταν η **επικοινωνία των υπολογιστών** που αποτελούσαν το **δίκτυο ARPANET** (πρόδρομο του Internet),



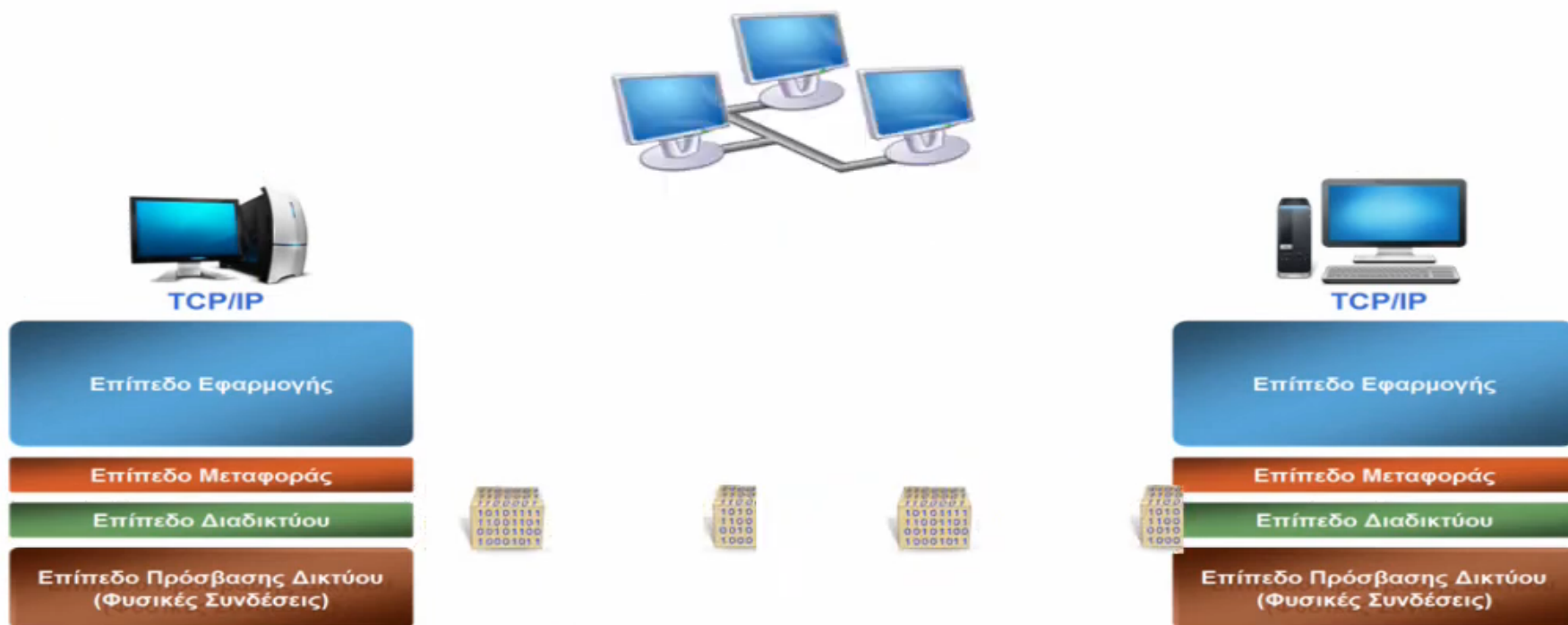
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο **πολύπλοκο** στην **υλοποίηση**.



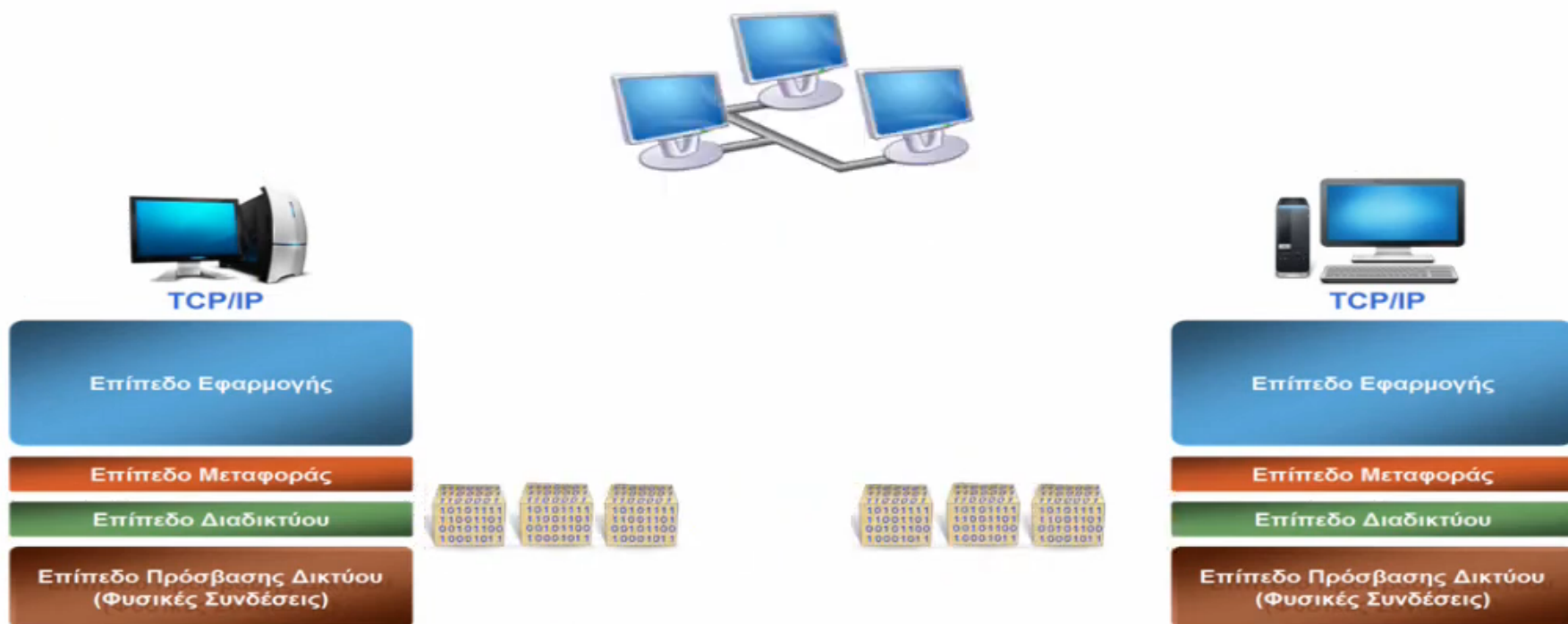
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο **πολύπλοκο** στην **υλοποίηση**.



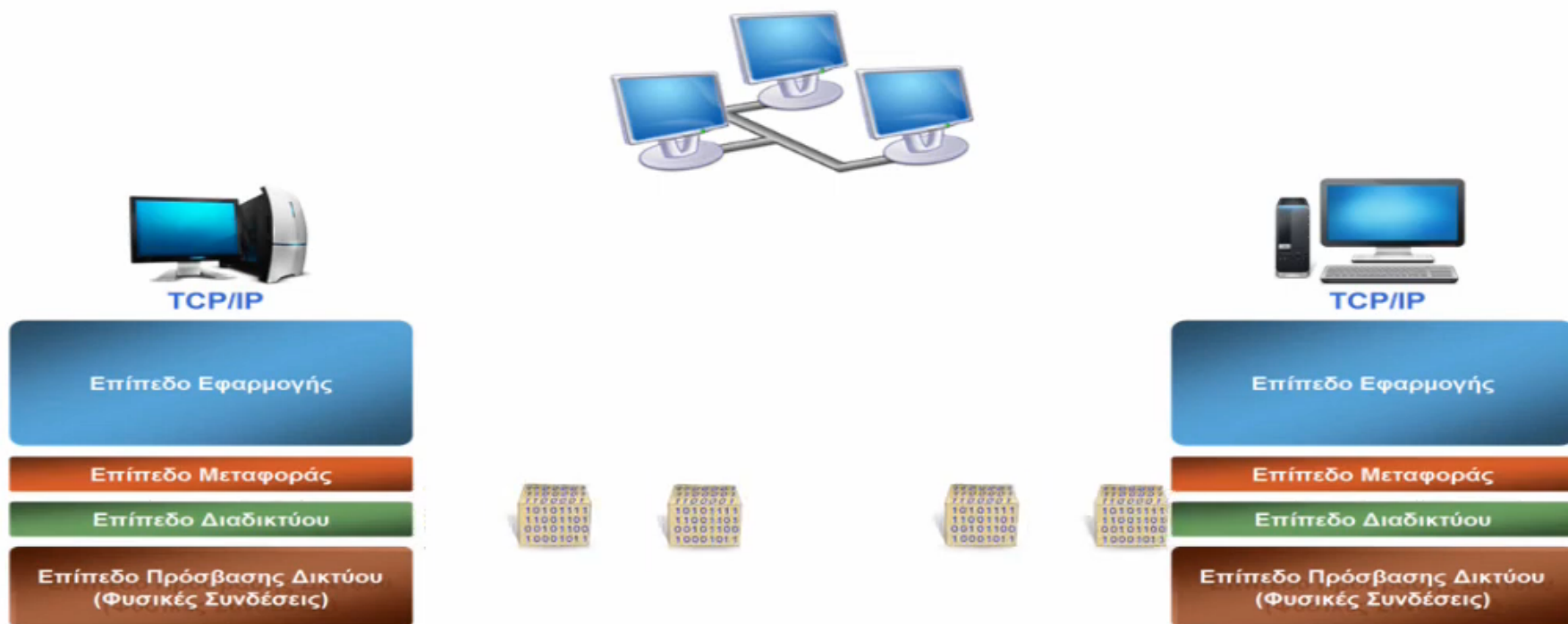
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.



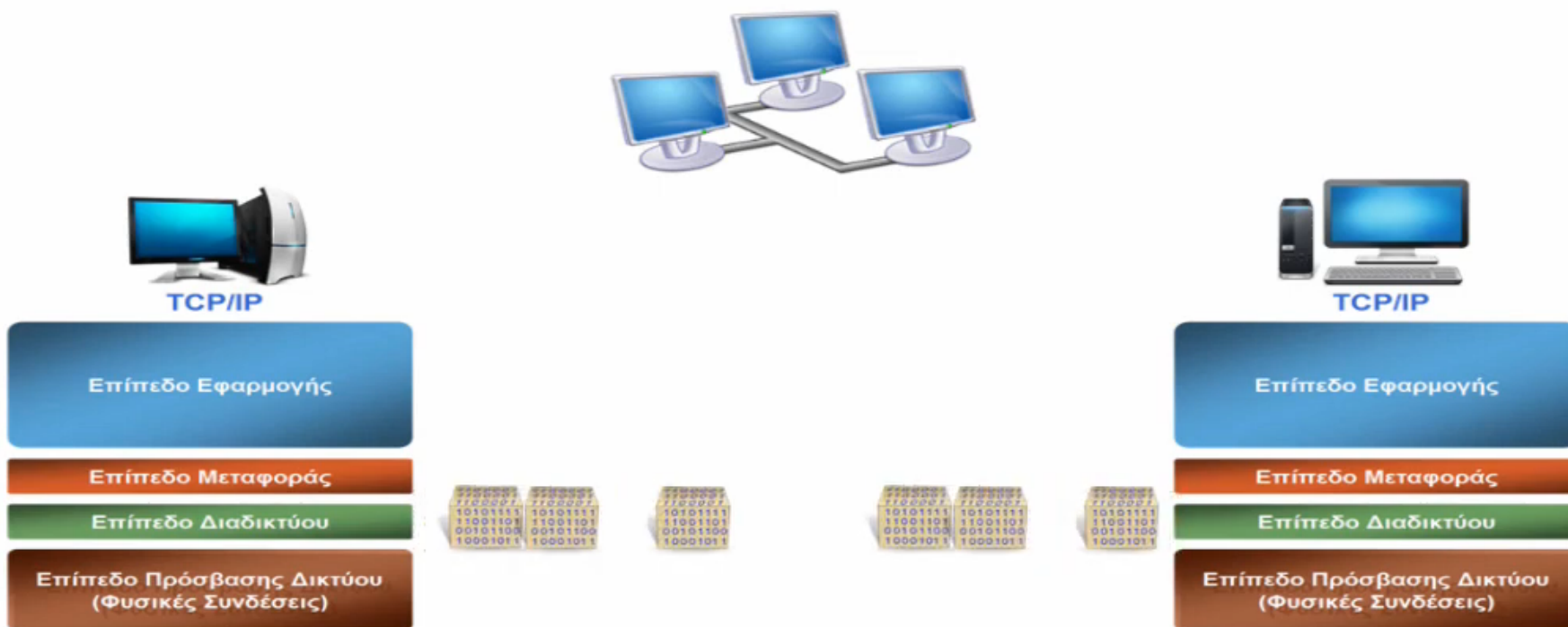
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο **πολύπλοκο** στην **υλοποίηση**.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

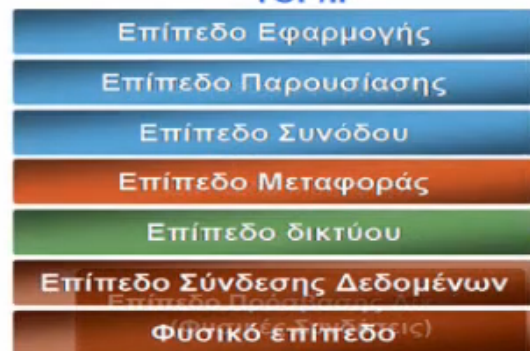
3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.

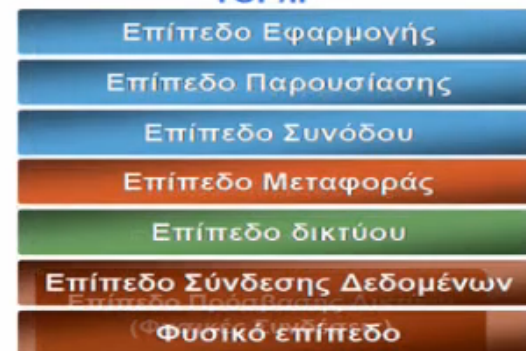
Αποτελεί πάντως «υπόδειγμα» στρωματοποιημ



TCP/IP



TCP/IP



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

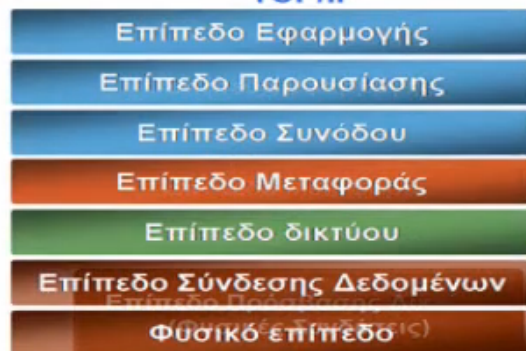
3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.

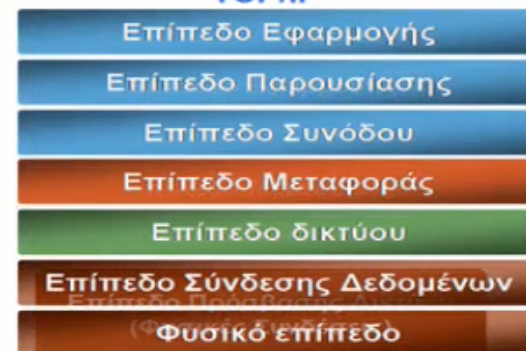
Αποτελεί πάντως «υπόδειγμα» στρωματοποιημένης αρχιτεκτονικής



TCP/IP



TCP/IP



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

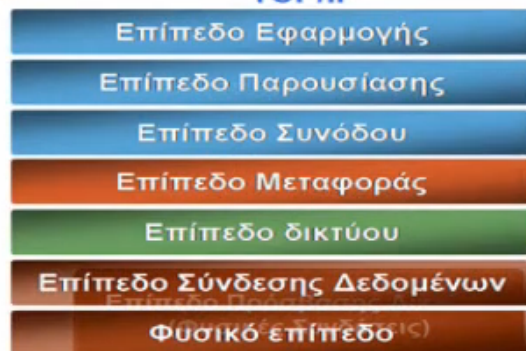
3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.

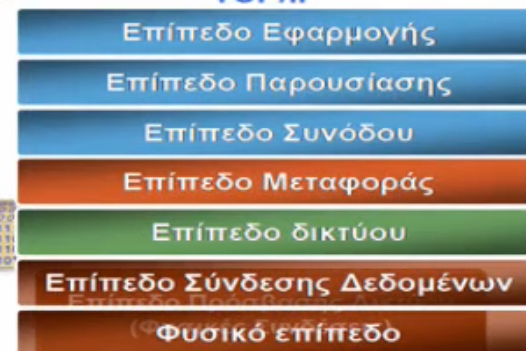
Αποτελεί πάντως «υπόδειγμα» στρωματοποιημένης αρχιτεκτονικής και απαραίτητο υλικό μελέτης για όποιον ασχολείται με τα δίκτυα



TCP/IP



TCP/IP



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς OSI.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.
Αποτελεί πάντως «υπόδειγμα» στρωματοποιημένης αρχιτεκτονικής
και απαραίτητο υλικό μελέτης για όποιον ασχολείται με τα δίκτυα.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

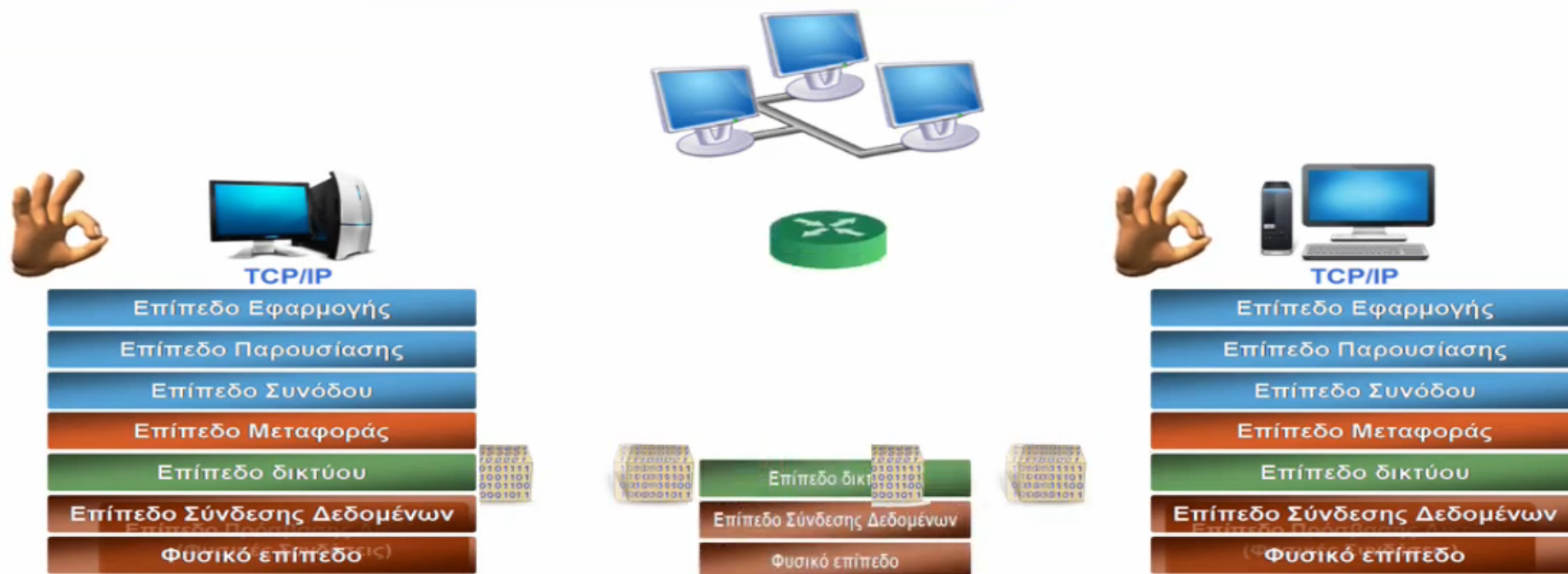
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς OSI.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.
Αποτελεί πάντως «υπόδειγμα» στρωματοποιημένης αρχιτεκτονικής
και απαραίτητο υλικό μελέτης για όποιον ασχολείται με τα δίκτυα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

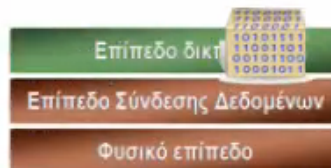
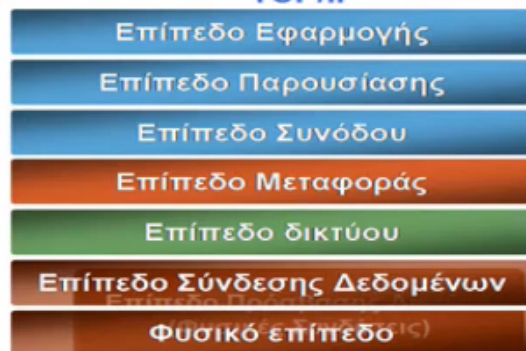
Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς OSI.

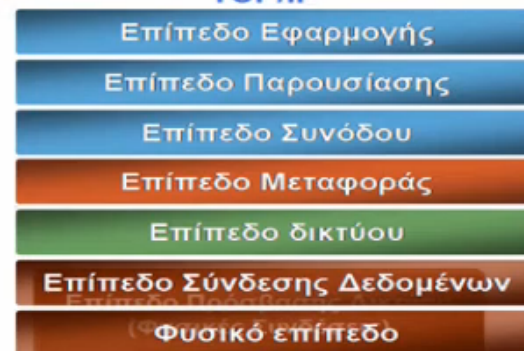
εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.
Αποτελεί πάντως «υπόδειγμα» στρωματοποιημένης αρχιτεκτονικής
και απαραίτητο υλικό μελέτης για όποιον ασχολείται με τα δίκτυα.



TCP/IP



TCP/IP



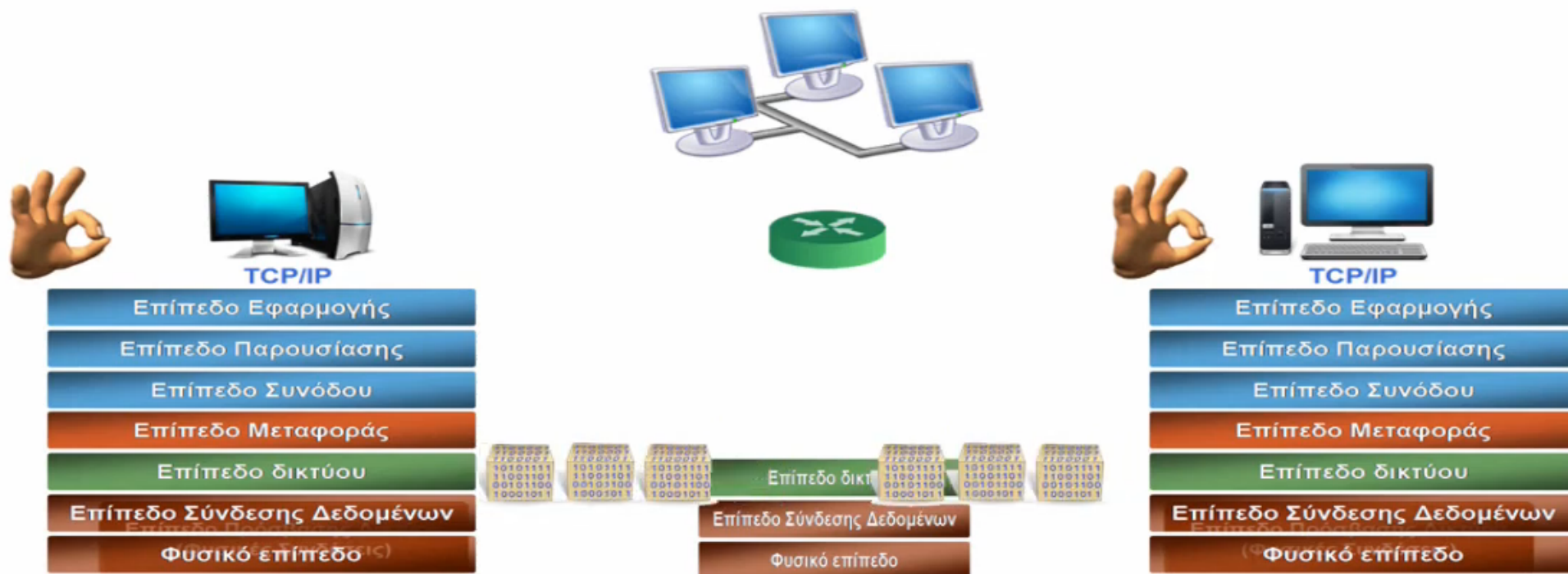
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς OSI.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση. Αποτελεί πάντως «υπόδειγμα» στρωματοποιημένης αρχιτεκτονικής και απαραίτητο υλικό μελέτης για όποιον ασχολείται με τα δίκτυα.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

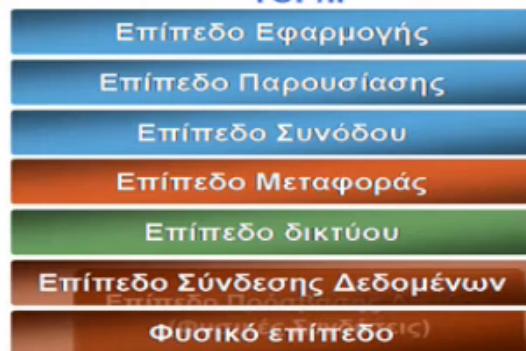
Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

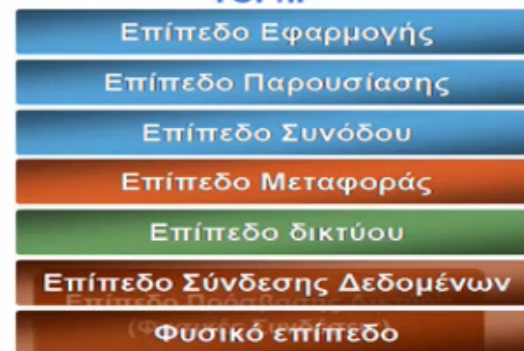
εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.
Αποτελεί πάντως «υπόδειγμα» στρωματοποιημένης αρχιτεκτονικής
και απαραίτητο υλικό μελέτης για όποιον ασχολείται με τα δίκτυα.



TCP/IP



TCP/IP



Επίπεδο δικτύου



Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

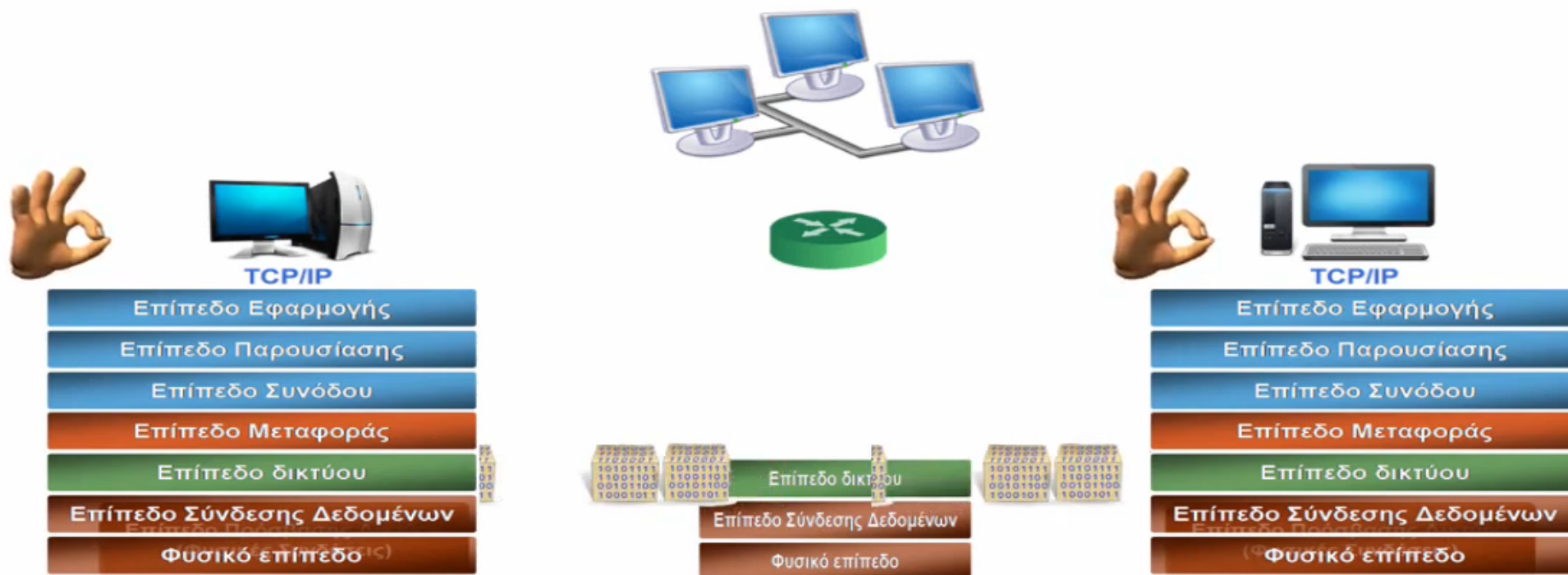
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

εύκολα επικράτησε του OSI, το οποίο ήταν και πιο πολύπλοκο στην υλοποίηση.
Αποτελεί πάντως «υπόδειγμα» στρωματοποιημένης αρχιτεκτονικής
και απαραίτητο υλικό μελέτης για όποιον ασχολείται με τα δίκτυα.



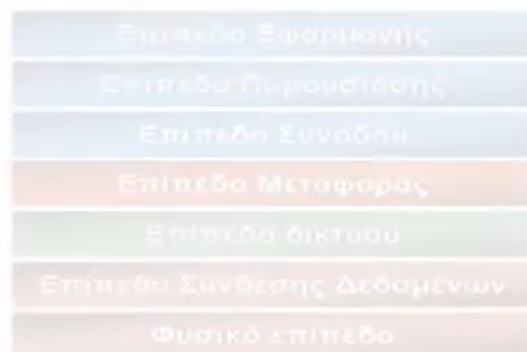
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχ**



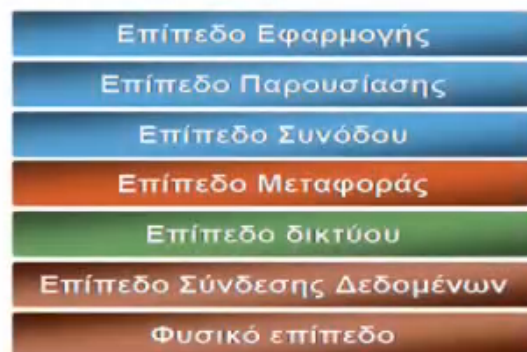
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το μοντέλο O.S.I. αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα,



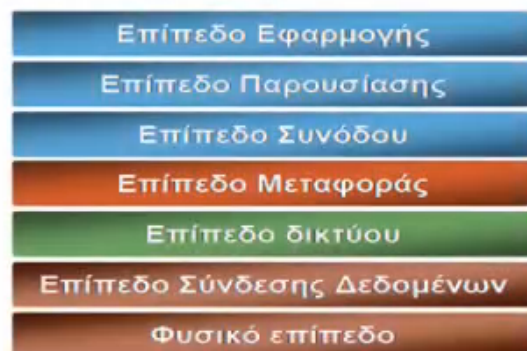
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**,

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

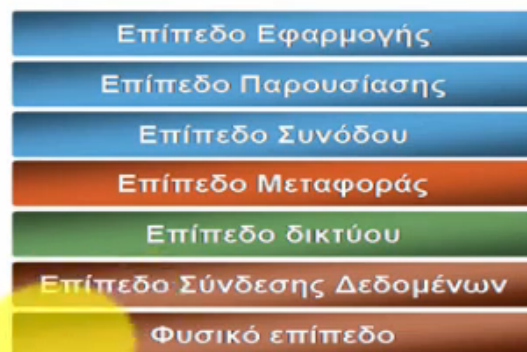
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**,
τα οποία καλύπτουν διάφορες
δίκτυακές λειτουργίες,



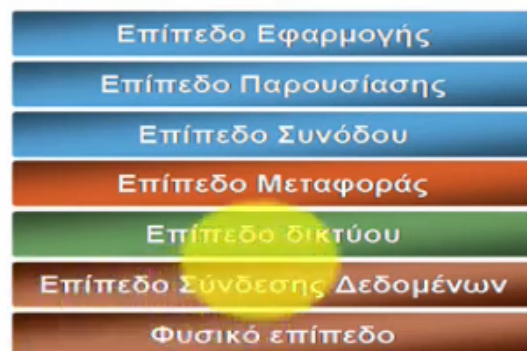
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**,



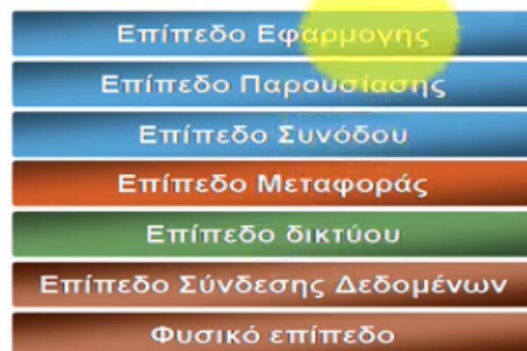
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**,



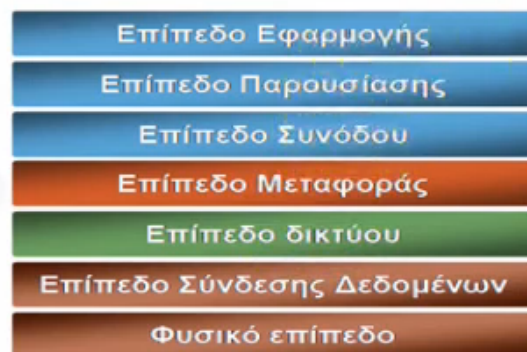
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.



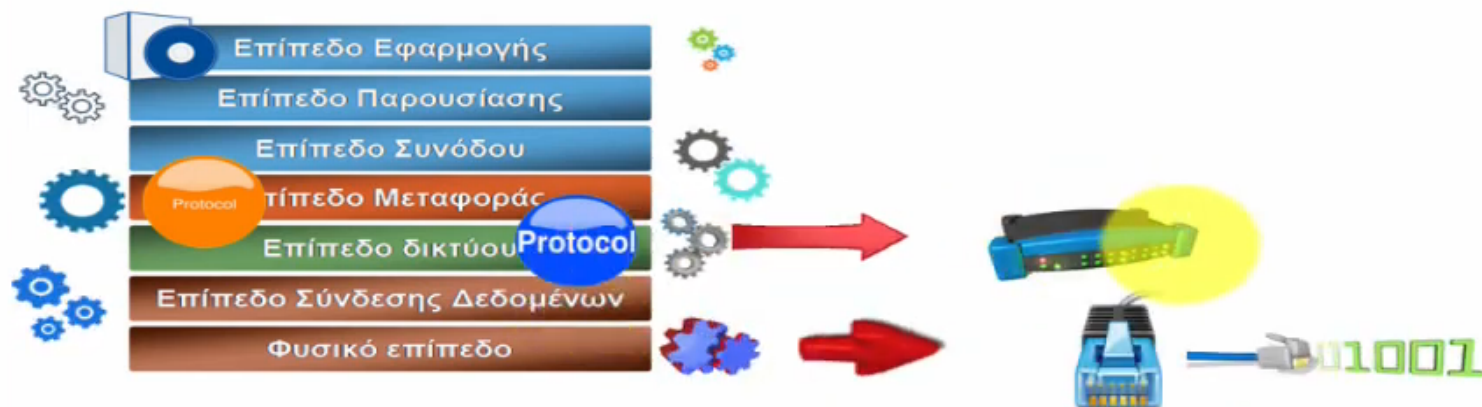
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες δικτυακές λειτουργίες, πρωτόκολλα και εξοπλισμό.

Το χαμηλότερο επίπεδο είναι αυτό που βρίσκεται πιο κοντά στο υλικό



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο **κον**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο **κοντά στις εφαρμογές**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες δικτυακές λειτουργίες, πρωτόκολλα και εξοπλισμό.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο κοντά στο υλικό και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις εφαρμογές.

Οι λειτουργίες των τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες δικτυακές λειτουργίες, πρωτόκολλα και εξοπλισμό.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο κοντά στο υλικό και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις εφαρμογές.

Οι **λειτουργίες** των τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες δικτυακές λειτουργίες, πρωτόκολλα και εξοπλισμό.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο κοντά στο υλικό και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις εφαρμογές.

Οι λειτουργίες των τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες δικτυακές λειτουργίες, πρωτόκολλα και εξοπλισμό.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο κοντά στο υλικό και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις εφαρμογές.

Οι **λειτουργίες** των τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως μέρος του **λειτουργικού συστήματος** κάθε κ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων** **υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως **μέρος του λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως μέρος του **λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως **μέρος του λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως **μέρος του λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**, ενώ αυτές των **τριών χαμηλότερων επιπέδων ενσωματώνονται στο υλικό**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

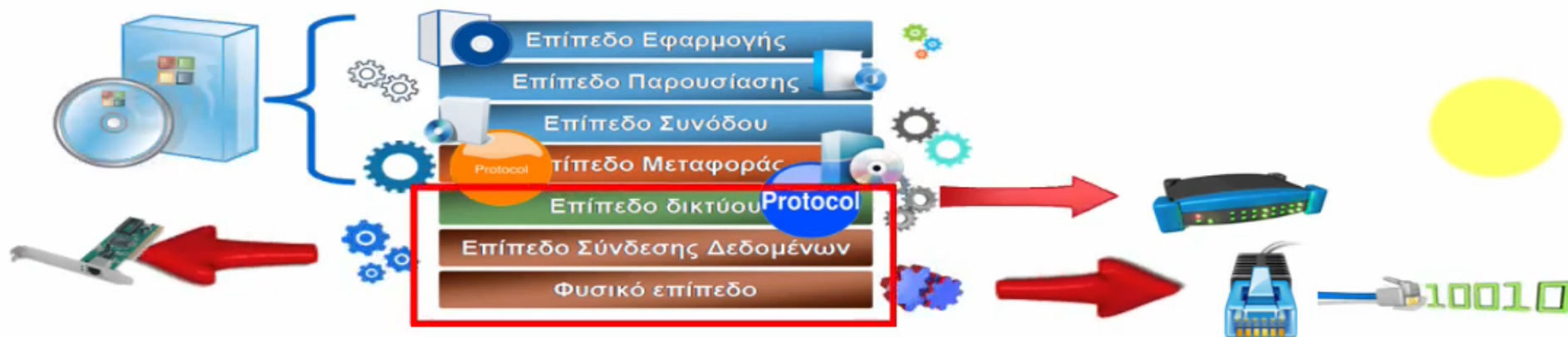
Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως μέρος του **λειτουργικού συστήματος** κάθε κόμβου, ενώ αυτές των **τριών χαμηλότερων επιπέδων ενσωματώνονται στο υλικό**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως **μέρος του λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**, ενώ αυτές των **τριών χαμηλότερων επιπέδων ενσωματώνονται στο υλικό** που χρησιμοποιείται για τη **σύνδεση** και τη **μεταφορά**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δίκτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως **μέρος του λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**, ενώ αυτές των **τριών χαμηλότερων επιπέδων ενσωματώνονται στο υλικό** που χρησιμοποιείται για τη **σύνδεση** και τη **μεταφορά των δεδομένων** μέσω του δικτύου.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως μέρος του **λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**, ενώ αυτές των **τριών χαμηλότερων επιπέδων ενσωματώνονται στο υλικό** που χρησιμοποιείται για τη **σύνδεση** και τη **μεταφορά των δεδομένων** μέσω του δικτύου.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** ιεραρχικά επίπεδα, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως **μέρος του λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**, ενώ αυτές των **τριών χαμηλότερων επιπέδων ενσωματώνονται στο υλικό** που χρησιμοποιείται για τη **σύνδεση** και τη **μεταφορά των δεδομένων** μέσω του δικτύου.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως **μέρος του λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**, ενώ αυτές των **τριών χαμηλότερων επιπέδων ενσωματώνονται στο υλικό** που χρησιμοποιείται για τη **σύνδεση** και τη **μεταφορά των δεδομένων** μέσω του δικτύου.

Τα **επτά επίπεδα του O.S.I.**, ξεκινώντας από το χαμηλότερο στην **ιεραρχία**, **αναλύονται στα ακόλουθα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 3η

Δίκτυα Η/Υ

3.3. Το Μοντέλο Αναφοράς O.S.I.

Το **μοντέλο O.S.I.** αποτελείται από **επτά** **ιεραρχικά επίπεδα**, τα οποία καλύπτουν διάφορες **δικτυακές λειτουργίες**, **πρωτόκολλα** και **εξοπλισμό**.

Το **χαμηλότερο επίπεδο** είναι αυτό που βρίσκεται πιο **κοντά στο υλικό** και το **υψηλότερο** πιο κοντά στις **εφαρμογές**.

Οι **λειτουργίες** των **τεσσάρων υψηλότερων επιπέδων υλοποιούνται με λογισμικό**, συνήθως **μέρος του λειτουργικού συστήματος** κάθε **κόμβου**, ενώ αυτές των **τριών χαμηλότερων επιπέδων ενσωματώνονται στο υλικό** που χρησιμοποιείται για τη **σύνδεση** και τη **μεταφορά των δεδομένων** μέσω του δικτύου.

Τα **επτά επίπεδα του O.S.I.**, ξεκινώντας από το χαμηλότερο στην **ιεραρχία**, **αναλύονται στα ακόλουθα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You Tube



spyros georgios zygouris
**VIDEO
LEARNER**
FREE INTERNET TEACHING


YouTube
SUBSCRIBE