

# Διαδίκτυο / Internet

Εισηγητής: Αλεξίου Ιωάννης MSC

Βασικές Γνώσεις στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές

# Στόχοι Εισήγησης

- Κατανόηση Βασικών εννοιών
- Αναγνώριση Βασικών Υπηρεσιών Διαδικτύου
- Χρήση και Εξοικείωση
- Διαχείριση διαδικτυακών Πληροφοριών
- Χρήση Μηχανών Αναζήτησης

# Στόχοι Εισήγησης (Συνέχεια)

## ΔΙΚΤΥΑ

- Δίκτυο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Είδη Δικτύων
- Τοπικό Δίκτυο
  - Μητροπολιτικό Δίκτυο
  - Δίκτυο Ευρείας Περιοχής
  - Δίκτυο Ευρείας Περιοχής
- Διαδίκτυο
- Σύνδεση στο Διαδίκτυο

# Στόχοι Εισήγησης (Συνέχεια)

## Βασικές Υπηρεσίες Διαδικτύου

- Επικοινωνίας
- Εργαλείο Εργασίας
- Μέσο εκπαίδευσης
- Παγκόσμιος Ιστός (WWW)
- Χρήση Φυλλομετρητών (Web Browser)
- Μηχανές Αναζήτησης

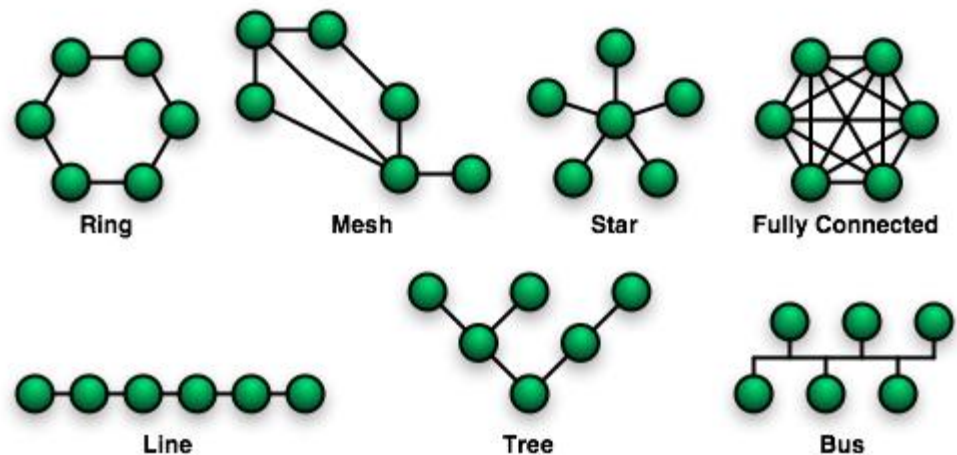
# Δίκτυο Υπολογιστών

- Ένα **δίκτυο υπολογιστών** είναι ένα σύνολο από αυτόνομους ή μη αυτόνομους διασυνδεδεμένους υπολογιστές.
- Οι υπολογιστές θεωρούνται διασυνδεδεμένοι όταν είναι σε θέση να ανταλλάξουν πληροφορίες μεταξύ τους και αυτόνομοι όταν δεν είναι δυνατό κάποιος υπολογιστής να ελέγξει τη λειτουργία (π.χ. εκκίνηση ή τερματισμό) κάποιου άλλου.



# Τοπολογία Δίκτύων

- Δακτυλίου
- Αστέρα
- Συνεκτική
- Πλήρης Συνεκτική
- Διαύλου
- Δένδρου
- Γραμμής



# Κατηγορίες Δικτύων

- Τα Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών φέρουν τους εξής χαρακτηρισμούς, που καθορίζουν και την κατηγορία τους :
- Ανάλογα με το φυσικό μέσο διασύνδεσής τους χαρακτηρίζονται ως Ενσύρματα ή Ασύρματα.
- Ανάλογα με τον τρόπο πρόσβασης σε αυτά χαρακτηρίζονται ως Δημόσια ή Ιδιωτικά δίκτυα.
- Ανάλογα με την γεωγραφική κάλυψη του δικτύου χαρακτηρίζονται ως Τοπικά (**LAN** και **WLAN**), Μητροπολιτικά (**MAN** και **WMAN**), Ευρείας κάλυψης (**WAN** και **WWAN**)

# Γεωγραφικός Χαρακτηρισμός Δικτύων

- **Τοπικά Δίκτυα (LAN)**

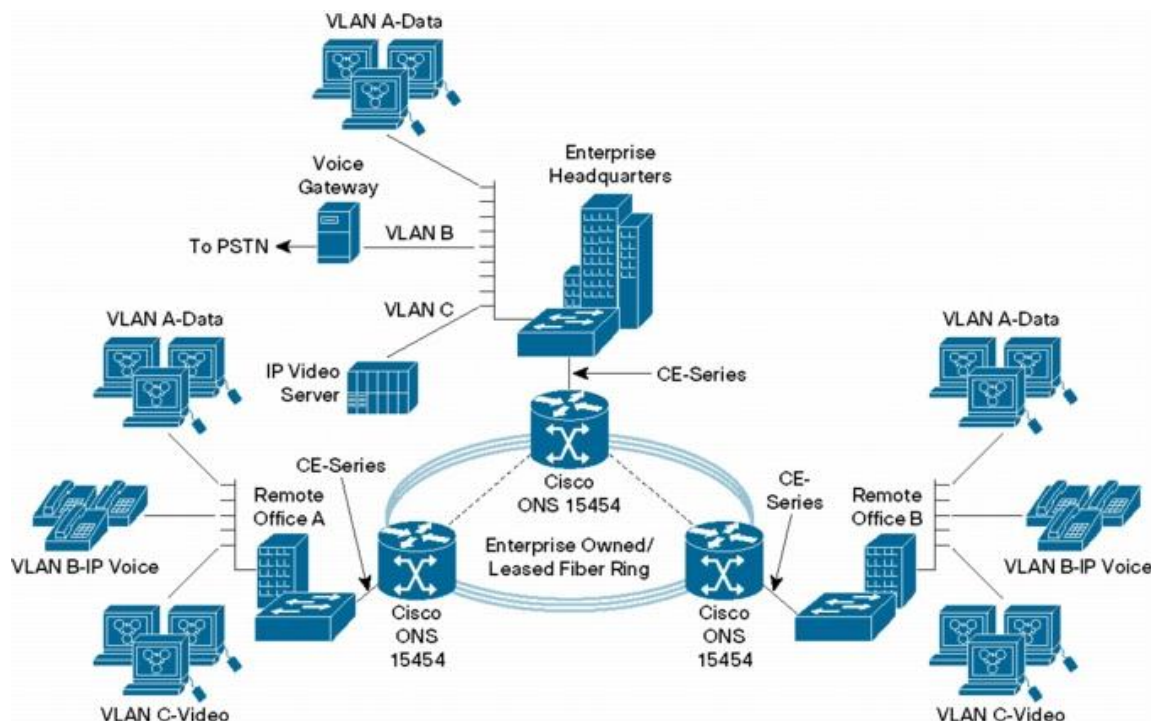
- Τα τοπικά δίκτυα ή και LAN (local area networks) είναι δίκτυα που συνδέουν υπολογιστές σε κοντινές αποστάσεις, π.χ. από υπολογιστές που βρίσκονται σε ένα δωμάτιο μέχρι υπολογιστές που απέχουν μερικά χιλιόμετρα μεταξύ τους. Χρησιμοποιούνται συνήθως για να συνδέουν προσωπικούς υπολογιστές και σταθμούς εργασίας σε γραφεία εταιρειών, εργοστάσια, πανεπιστήμια κ.λπ.



# Γεωγραφικός Χαρακτηρισμός Δικτύων

- **Μητροπολιτικά δίκτυα**

- Ένα μητροπολιτικό δίκτυο ή και MAN (metropolitan area network) είναι μια μεγαλύτερη εκδοχή ενός τοπικού δικτύου καθώς καλύπτει μεγαλύτερες αποστάσεις, π.χ. από μια ομάδα γειτονικών γραφείων μιας εταιρείας έως μια πόλη.



# Γεωγραφικός Χαρακτηρισμός Δικτύων

- **Δίκτυα ευρείας περιοχής**
  - Τα δίκτυα ευρείας περιοχής ή *WAN* (wide area network) καλύπτουν μεγάλες γεωγραφικές περιοχές, π.χ. από σύνδεση μεταξύ διαφορετικών πόλεων μέχρι μιας ολόκληρης ηπείρου και μπορούν να συνδέσουν ακόμη και περισσότερα από ένα τοπικά δίκτυα καθώς και ομάδες τοπικών δικτύων. Τα περισσότερα δίκτυα ευρείας περιοχής χρησιμοποιούν τηλεφωνικά δίκτυα ή τηλεπικοινωνιακούς δορυφόρους

# Γεωγραφικός Χαρακτηρισμός Δικτύων

## ■ Διαδίκτυα

- Τα **διαδίκτυα** είναι δίκτυα ευρείας περιοχής τα οποία καλύπτουν γεωγραφικές περιοχές μίας ή περισσότερων ηπείρων διασυνδέοντας επιμέρους δίκτυα. Σε ένα διαδίκτυο μπορεί να συνυπάρχουν διασυνδεδεμένοι υπολογιστές και δίκτυα που χρησιμοποιούν διαφορετικές τεχνολογίες και λειτουργικά συστήματα.
- Το [Διαδίκτυο](#) (Internet) είναι το μεγαλύτερο τέτοιου είδους δίκτυο.

# Διαδίκτυο

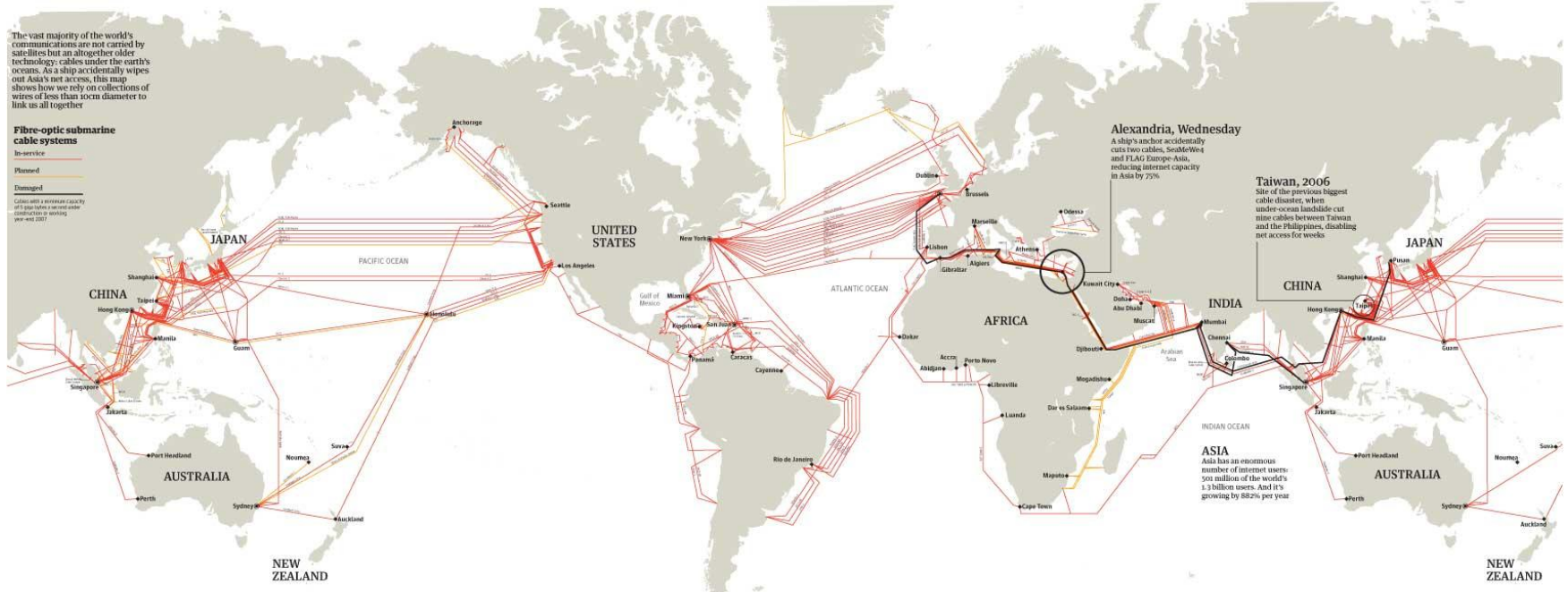
## The internet's undersea world

The vast majority of the world's communications are not carried by satellites but an altogether older technology: cables under the earth's oceans. As a ship accidentally wipes out Asia's net access, this map shows how we rely on collections of wires of less than 10cm diameter to link us all together

### Fibre-optic submarine cable systems

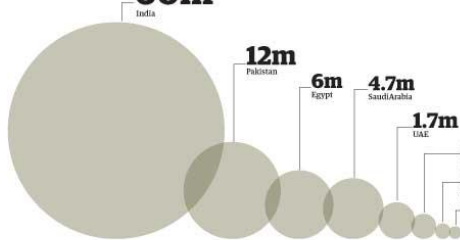
Legend:  
In-service  
Planned  
Damaged

Cables with a reserve capacity of 10% or more are shown in red. Cables with a reserve capacity of less than 10% are shown in orange.



### Internet users affected by the Alexandria accident

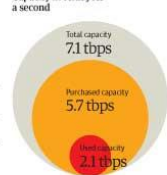
The main countries affected in Wednesday's event



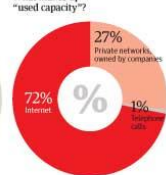
### World cable capacity

Submarine cable operators light (turn on) capacity on their systems to sell bandwidth to other carriers. Carriers buy extra capacity, mainly to hold in reserve. On the trans-Atlantic route, 30% of the bandwidth is purchased, but only 20% is used

### Capacity in terabytes a second



### What makes up "used capacity"?



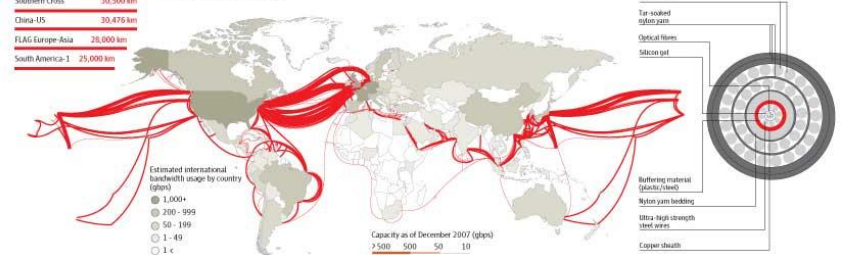
### The longest submarine cables

The SeaMeWe-3 system from Norden in Germany to Seoul, South Korea connects 32 different countries with 30 landing points

SeaMeWe-3	30,000 km
Southern Cross	30,500 km
China-US	30,476 km
FLAG Europe-Asia	28,000 km
South America-1	25,000 km

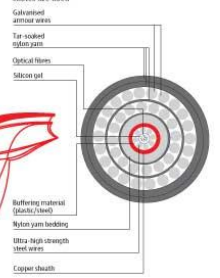
### The world's cables in bandwidth

The first intercontinental telephony submarine cable system, TAT-1, connected North America to Europe in 1958 and had an initial capacity of 64,000 bytes per second. Since then, total trans-Atlantic cable capacity has soared to over 7 trillion bps



### Cross-section of a cable

Cables of this strength are typically 60 mm in diameter and weigh over 10,000 kilograms a kilometer. In deeper waters, lighter and less insulated cables are used



# Διαδίκτυο / Internet

- Το **Διαδίκτυο** ή **Ίντερνετ** (Internet) είναι ένα επικοινωνιακό δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών, που επιτρέπει την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ οποιουδήποτε διασυνδεδεμένου υπολογιστή.
- Η τεχνολογία του είναι κυρίως βασισμένη στην διασύνδεση επιμέρους δικτύων ανά τον κόσμο και πολυάριθμα τεχνολογικά πρωτόκολλα, με κύριο το TCP/IP.
- Ο αντίστοιχος αγγλικός όρος *internet* προκύπτει από τη σύνθεση λέξεων *inter-network*. Στην πιο εξειδικευμένη και περισσότερο χρησιμοποιούμενη μορφή του, με τους όρους **Διαδίκτυο**, **Ίντερνέτ** ή **Ίντερνετ** (με κεφαλαίο το αρχικό γράμμα) περιγράφεται το παγκόσμιο πλέγμα διασυνδεδεμένων υπολογιστών και των υπηρεσιών και πληροφοριών που παρέχει στους χρήστες του.
- Το Διαδίκτυο χρησιμοποιεί μεταγωγή πακέτων (*packet switching*) και τη στοίβα πρωτοκόλλων TCP/IP.

# Η ιστορία του Διαδικτύου

- Οι πρώτες απόπειρες για την δημιουργία ενός διαδικτύου ξεκίνησαν στις [ΗΠΑ](#) κατά την διάρκεια του [ψυχρού πολέμου](#). Η [Ρωσία](#) είχε ήδη στείλει στο διάστημα τον δορυφόρο [Σπούτνικ 1](#) κάνοντας τους Αμερικανούς να φοβούνται όλο και περισσότερο για την ασφάλεια της χώρας τους.
- Θέλοντας λοιπόν να προστατευτούν απο μια πιθανή πυρηνική επίθεση των Ρώσων δημιούργησαν την υπηρεσία προηγμένων αμυντικών ερευνών ARPA (Advanced Research Project Agency) γνωστή ως [DARPA](#) (Defense Advanced Research Projects Agency) στις μέρες μας.
- Αποστολή της συγκεκριμένης υπηρεσίας ήταν να βοηθήσει τις στρατιωτικές δυνάμεις των [ΗΠΑ](#) να αναπτυχθούν τεχνολογικά και να δημιουργηθεί ένα δίκτυο επικοινωνίας το οποίο θα μπορούσε να επιβιώσει σε μια ενδεχόμενη πυρηνική επίθεση.

# Η ιστορία του Διαδικτύου

- Το πρώτο είδος διαδικτύου γνωστο ως [ARPANET](#). Εγκαταστάθηκε και λειτούργησε για πρώτη φορά το 1969 με 4 κόμβους μέσω των οποίων συνδέονται 4 μίνι υπολογιστές ([mini computers](#) 12k): του πανεπιστημίου της [Καλιφόρνια](#) στην Σάντα Μπάρμπαρα του πανεπιστημίου της Καλιφόρνια στο [Λος Άντζελες](#), το SRI στο Στάνφορντ και το πανεπιστήμιο της [Γιούτα](#).
- Η ταχύτητα του δικτύου έφθανε τα 50 kbps και έτσι επιτεύχθηκε η πρώτη *dial up* σύνδεση μέσω γραμμών τηλεφώνου.
- Μέχρι το 1972 οι συνδεδεμένοι στο [ARPANET](#) υπολογιστές έχουν φτάσει τους 23, οπότε και εφαρμόζεται για πρώτη φορά το σύστημα διαχείρισης [ηλεκτρονικού ταχυδρομείου](#) (e-mail).

# Η ιστορία του Διαδικτύου

- Ο όρος Διαδίκτυο/Ίντερνετ ξεκίνησε να χρησιμοποιείται ευρέως την εποχή που συνδέθηκε το [APRANET](#) με το [NSFNet](#) και Ίντερνετ σήμαινε οποιοδήποτε δίκτυο χρησιμοποιούσε [TCP/IP](#).
- Η μεγάλη άνθιση του Διαδικτύου όμως, ξεκίνησε με την εφαρμογή της υπηρεσίας του [Παγκόσμιου Ιστού](#) από τον [Τιμ Μπέρνερς-Λι](#) στο ερευνητικό ίδρυμα [CERN](#) το [1989](#), ο οποίος είναι, στην ουσία, η πλατφόρμα, η οποία κάνει εύκολη την πρόσβαση στο Ίντερνετ, ακόμα και στη μορφή που είναι γνωστό σήμερα

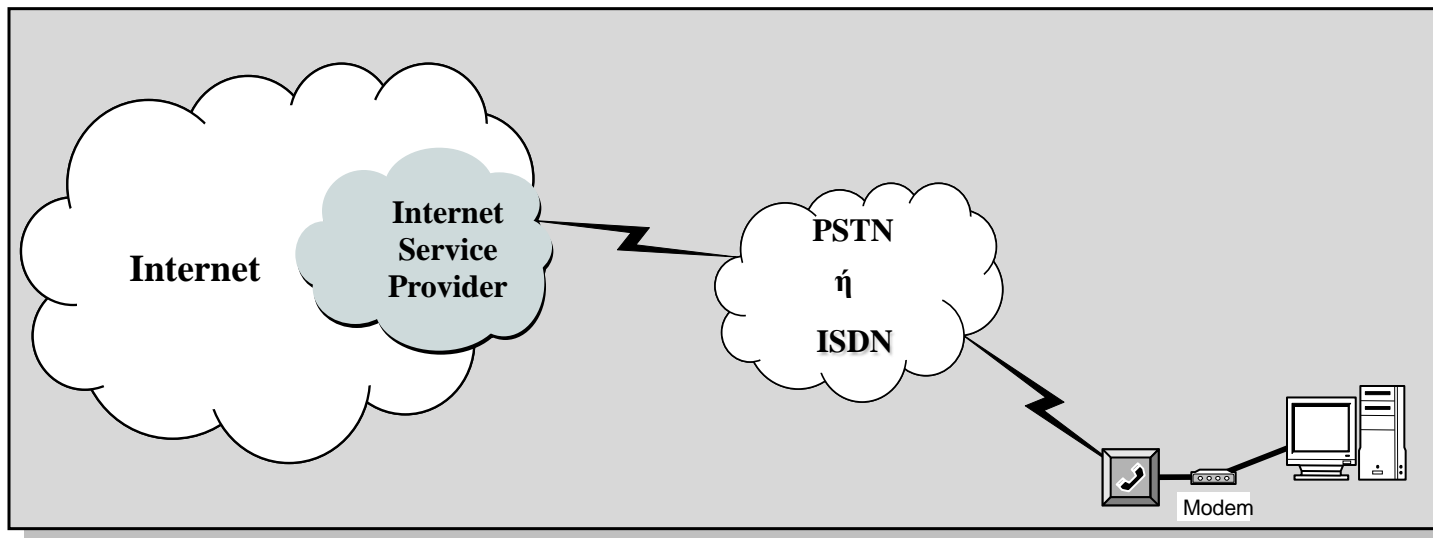


# Πρόσβαση στο Διαδίκτυο

- Η Πρόσβαση στο Διαδίκτυο υλοποιείται διαμέσου ενός παρόχου (ISP Internet Service Provider)
- Διαφορετική Τεχνολογική Προσέγγιση για Προσωπική Χρήση και Δημόσια ή Επαγγελματική
  - Για προσωπική Χρήση:
    - Διεπιλογής
    - Ευροζωνική
    - UMTS/GPRS

# Πρόσβαση στο Διαδίκτυο

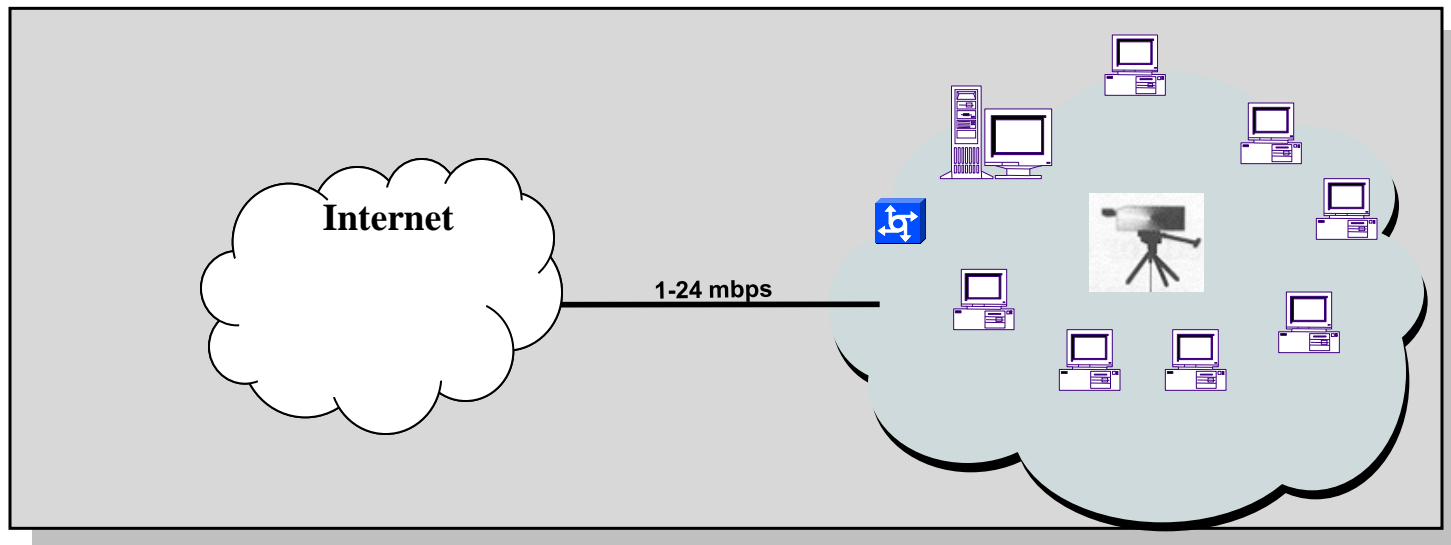
- Διεπιλογής (PSTN/ISDN)



- Χρήση της υπάρχουσας τηλεφωνικής σύνδεσης
- Μικρή ταχύτητα πρόσβασης ( $\leq 128$  kbps)
- Μη σταθερή σύνδεση
- Συνδρομή + Χρονοχρέωση PSTN/ISDN

# Πρόσβαση στο Διαδίκτυο

- Ευροζωνική



- Ουσιαστική δυνατότητα παροχής προηγμένων υπηρεσιών
  - Τηλεδιάσκεψη - Τηλεσυνεργασία
  - Εφαρμογές πολυμέσων
  - Voip, Iptv
  - Μεταφορά (ανέβασμα, κατέβασμα) αρχείων μεγάλου όγκου

# Υπηρεσίες Διαδικτύου

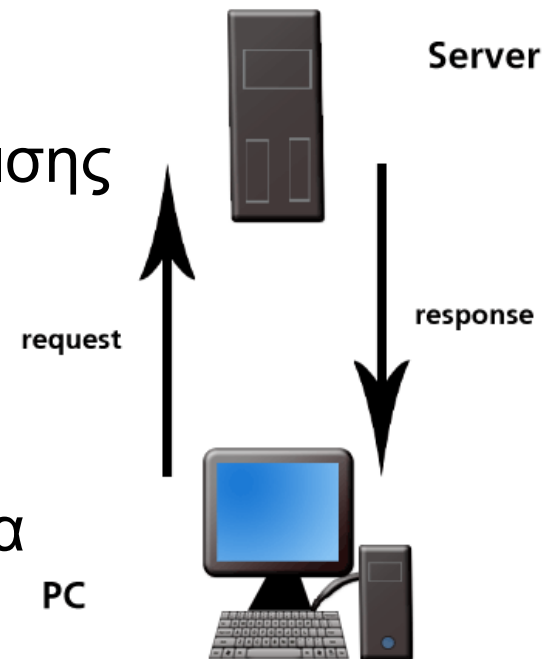
- Διαδικτυακές υπηρεσίες που χρησιμοποιούν αυτά τα πρωτόκολλα είναι:
  - Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail),
  - Οι ομάδες συζητήσεων (newsgroups),
  - Η διαμοίραση αρχείων (file sharing)
  - Η επιφόρτωση αρχείων (file transfer)
  - Ο Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web).
  - Ηλεκτρονική Εκπαίδευση
  - Συνεργατικά Εργαλεία WEB2

# Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web ή WWW)

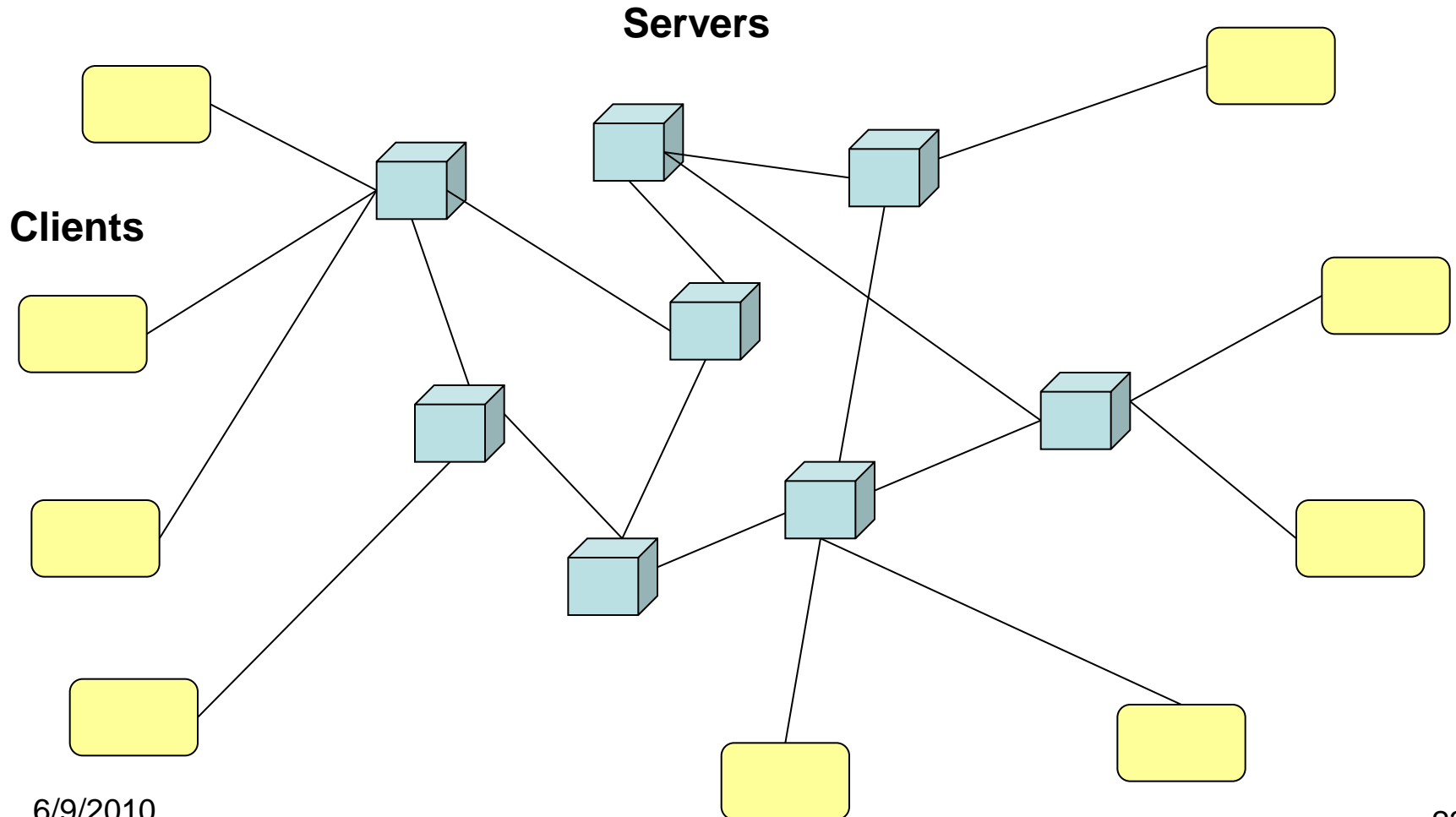
- Παγκόσμιος ιστός και Internet συχνά θεωρούνται το ίδιο πράγμα.
- Η αντίληψη αυτή είναι λανθασμένη καθώς ο ιστός αποτελεί μία μόνο εφαρμογή του Internet.
- Η εφαρμογή της υπηρεσίας του Παγκόσμιου Ιστού από τον Τιμ Μπέρνερς-Λι στο ερευνητικό ίδρυμα CERN το 1989, ο οποίος είναι, στην ουσία, η πλατφόρμα, η οποία κάνει εύκολη την πρόσβαση στο Ίντερνετ, ακόμα και στη μορφή που είναι γνωστό σήμερα

# Μοντέλο Παγκόσμιου Ιστού

- Βασίζεται στο μοντέλο:
  - Πελάτη (server)
  - Εξυπηρετούμενου (client)
- Πελάτης (Server)
  - Μοναδικό χαρακτηριστικό Αναγνώρισης  
[www.server.gr](http://www.server.gr)
  - Λογισμικό Εξυπηρέτησης
  - Πληροφορία
- Ο παγκόσμιος Ιστός αποτελείται από ένα  
Σύνολο διασυνδεδεμένων server



# Μοντέλο Παγκόσμιου Ιστού



# Ορισμός Πόρου Παγκόσμιου Ιστού

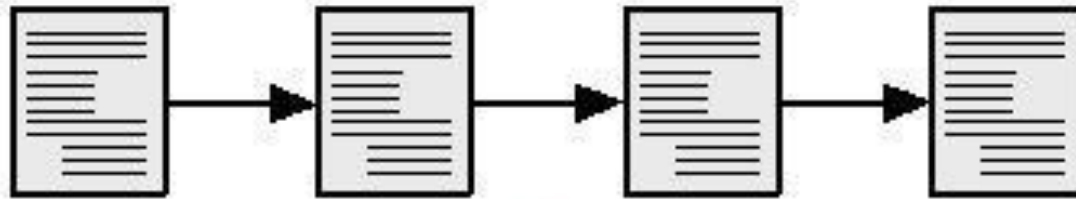
- Uniform Resource Locator (URL)
  - Ο όρος **Uniform Resource Locator (Ενιαίος Εντοπιστής Πόρων)** δηλώνει μια διεύθυνση ενός πόρου του Παγκόσμιου Ιστού.
  - Είναι παρόμοιο με το όνομα ενός αρχείου, αλλά κρατάει και επιπλέον πληροφορία σχετικά με το όνομα του εξυπηρετητή, καθώς και το είδος του πρωτοκόλλου που αυτός χρησιμοποιεί.
  - Παράδειγμα : `www.ekdd.gr`
- Καθορίζει μοναδικά ένα ιστοχώρο ο οποίος περιέχει πληροφορίες υπό τη μορφή ιστοσελίδων



# Ιστοσελίδα

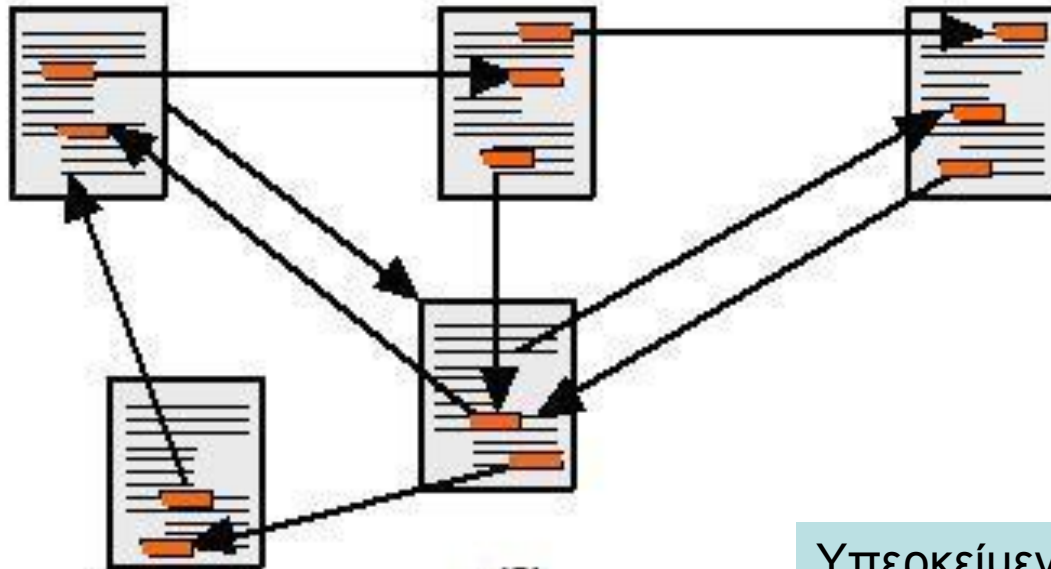
- Η Ιστοσελίδα είναι ένα είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (WWW) που περιλαμβάνει πληροφορίες με την μορφή κειμένου, υπερκειμένου, εικόνας, βίντεο και ήχου.
- Πολλές ιστοσελίδες μαζί συνθέτουν έναν ιστότοπο (εναλλακτικές ονομασίες: ιστοχώρος ή δικτυακός τόπος, αγγλ. web site ή Internet site). Οι σελίδες ενός ιστοτόπου εμφανίζονται κάτω από το ίδιο όνομα χώρου (domain) π.χ. microsoft.com.
- Οι ιστοσελίδες αλληλοσυνδέονται και μπορεί ο χρήστης να μεταβεί από τη μία στην άλλη κάνοντας «κλικ», επιλέγοντας δηλαδή συνδέσμους που υπάρχουν στο κείμενο ή στις φωτογραφίες της ιστοσελίδας.
- Οι σύνδεσμοι προς άλλες σελίδες εμφανίζονται συνήθως υπογραμμισμένοι και με μπλε χρώμα για να είναι γρήγορα ξεκάθαρο στον επισκέπτη ότι πρόκειται για σύνδεσμο προς άλλη ιστοσελίδα, χωρίς όμως πάντα να είναι αυτό απαραίτητο

# Υπερκείμενο / Hyperlink



(1)

Γραμμικό κείμενο



(2)

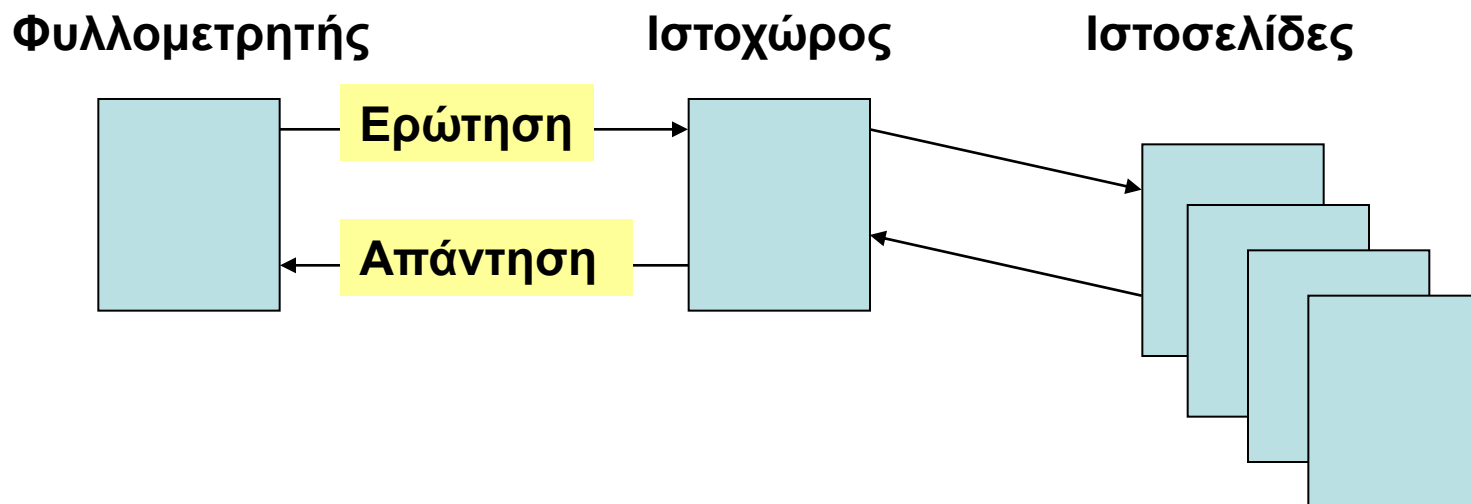
Υπερκείμενο

# Υπερκείμενο / Hyperlink

- Το υπερκείμενο έρχεται να ξεπεράσει τους περιορισμούς του γραμμικού κειμένου επιτρέποντας ελεύθερη πλοήγηση του αναγνώστη. "Ελεύθερη" με την έννοια ότι ο ίδιος ο αναγνώστης καθορίζει πώς θα πλοηγηθεί (και θα διαβάσει) ένα βιβλίο κάτι που στο γραμμικό κείμενο καθορίζεται από το μέσο και τον συγγραφέα.

# Φυλλομετρητής

- Φυλλομετρητής (Web Browser)
  - Είναι το λογισμικό με το οποίο έχουμε πρόσβαση στις Ιστοσελίδες ενός Ιστοχώρου



# Φυλλομετρητές

- Υπάρχουν διαθέσιμα πολλά προγράμματα Φυλλομετρητών



Google Chrome. Ένα νέο, γρήγορο πρόγραμμα περιήγησης για όλους.



Ο ταχύτερος πλοηγός στον κόσμο. Πανίσχυρες, εύχρηστες και συνάμα ασφαλείς λειτουργίες. Απόλυτη προστασία προσωπικών δεδομένων.



Πρώτο μέλημα του Firefox είναι η ασφάλειά σας. Είναι ελεύθερο λογισμικό και δε θα παραβιάσει τον υπολογιστή σας ή τα προσωπικά σας δεδομένα.

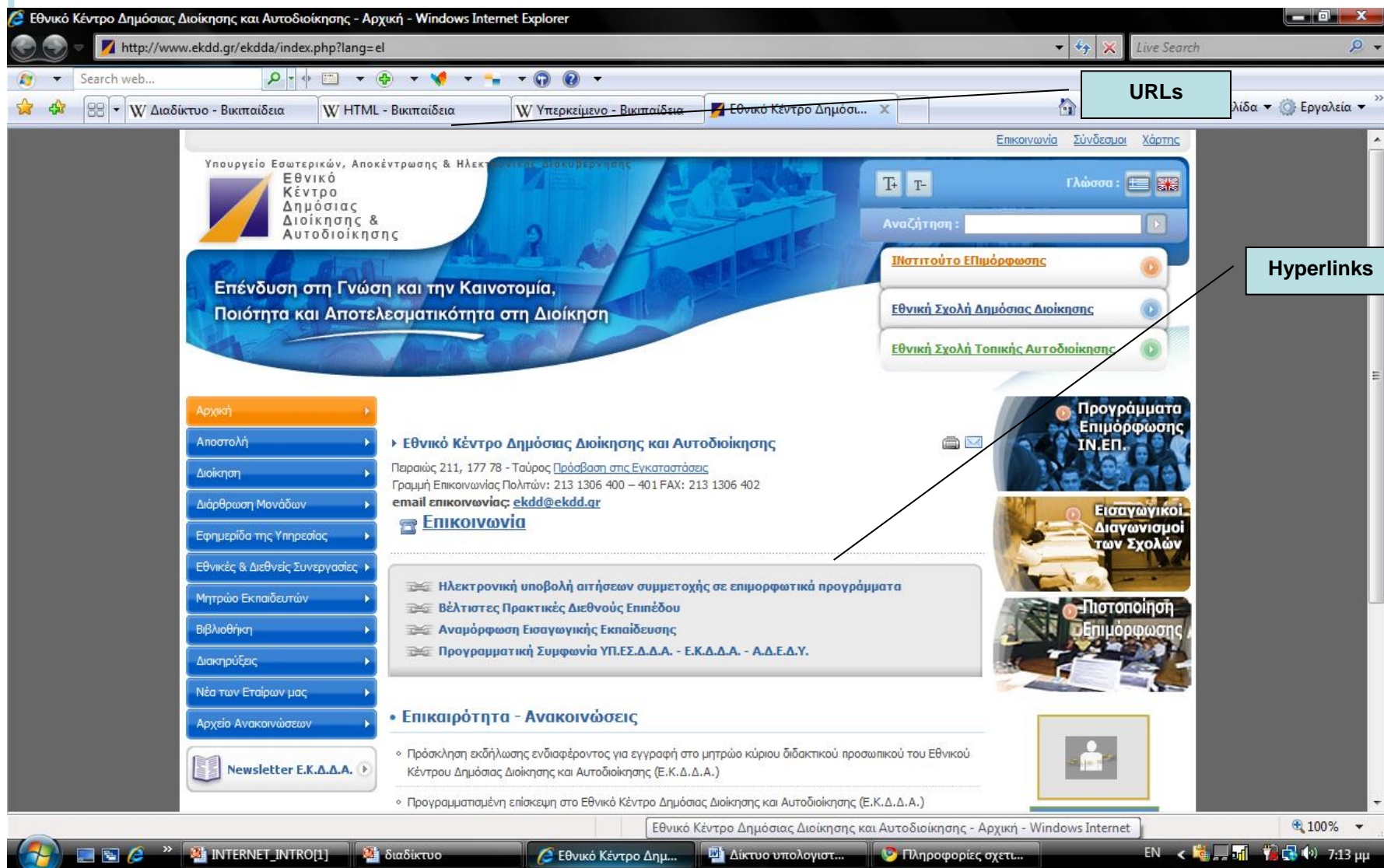


Safari για Windows από την Apple, το πιο προηγμένο πρόγραμμα περιήγησης στον κόσμο.



Σχεδιάστηκε για να σας βοηθήσει να περιηγηθείτε στο internet με ασφάλεια και εμπιστοσύνη. Προσφέρεται δωρεάν από τη Microsoft.

# Internet Explorer



# Μηχανές Αναζήτησης

- Μια **μηχανή αναζήτησης** είναι μια εφαρμογή που επιτρέπει την αναζήτηση κειμένων και αρχείων στο Διαδίκτυο.
- Αποτελείται από ένα πρόγραμμα υπολογιστή που βρίσκεται σε έναν ή περισσότερους υπολογιστές στους οποίους δημιουργεί μια βάση δεδομένων με τις πληροφορίες που συλλέγει από το διαδίκτυο, και το διαδραστικό περιβάλλον που εμφανίζεται στον τελικό χρήστη ο οποίος χρησιμοποιεί την εφαρμογή από άλλον υπολογιστή συνδεδεμένο στο διαδίκτυο.

# Γνωστές Μηχανές Αναζήτησης

- GOOGLE ([www.google.com](http://www.google.com))
- YAHOO ([www.yahoo.com](http://www.yahoo.com))
- BING ([www.bing.com](http://www.bing.com))
- ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ
  - [www.pathfinder.gr](http://www.pathfinder.gr)
  - [www.forthnet.gr](http://www.forthnet.gr)
  - [www.otenet.gr](http://www.otenet.gr)



# Γνωστές Μηχανές Αναζήτησης

- GOOGLE ([www.google.com](http://www.google.com))
  - Αναζήτηση κειμένου με χρήση λέξεων κλειδιών
  - Αναζήτηση εικόνων καθώς και εξειδικευμένων μορφών αρχείων
  - Σύνθετη Αναζήτηση

**Η χρήση λέξεων κλειδιών**

**Με όλες τις λέξεις π.χ Αθήνα AND ΠΑΤΡΑ**

**Με την ακριβή φράση π.χ «Αθήνα Πάτρα»**

**Με τουλάχιστον μία λέξη π.χ Αθήνα OR Πατρα**

# Google

Google - Windows Internet Explorer


http://www.google.gr/webhp?hl=el&q=%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CF%81%CF%8C%CF%82%20AND%20%CE%B1%CE%B8%CE%AE%CE%BD%CE%B1&tab=iw

καίρος AND αθήνα

Διαδίκτυο - Βικιπαίδεια HTML - Βικιπαίδεια Υπερκείμενο - Βικιπαίδεια Μηχανή αναζήτησης - ... Google

Παγκόσμιος ιστός Εικόνες Ειδήσεις Μετάφραση Ιστολόγια Ημερολόγιο Gmail περισσότερα

iGoogle | Ρυθμίσεις αναζήτησης | Είσοδος



Αναζήτηση Google

Αναζήτηση Google Αισθάνομαι τυχερός

Κάντε το Google την αρχική μου σελίδα

Προγράμματα Διαφήμισης Επιχειρηματικές λύσεις Σχετικά με τη Google Google.com in English

© 2010 - Απόρρητο

Σύνθετη Αναζήτηση Γλωσσικά εργαλεία

Εισαγωγή Λέξεων Κλειδιών

Σύνθετη Αναζήτηση

Αλλάξτε την εικόνα φόντου

Ολοκληρώθηκε

Internet | Προστατευμένη κατάσταση λειτουργίας: Ενεργή

100%

INTERNET\_INTRO[1] διαδίκτυο Google - Windows I... Δίκτυο υπολογιστ... Πληροφορίες σχετι...

7:49 μμ

# Σύνθετη Αναζήτηση Google

Google Σύνθετη Αναζήτηση - Windows Internet Explorer

http://www.google.gr/advanced\_search?hl=el

μηχανές αναζήτησης

Διαδίκτυο - Βικιπαίδεια HTML - Βικιπαίδεια Υπερκείμενο - Βικιπαίδεια Google Σύνθετη Ανα... More search help : Goo...

Σελίδα Εργαλεία

**Google** Σύνθετη Αναζήτηση [Συμβουλές αναζήτησης](#) | [Σχετικά με τη Google](#)

Εύρεση αποτελεσμάτων με όλες τις λέξεις  
με την ακριβή φράση  
με τουλάχιστον μία λέξη  
χωρίς τις λέξεις

10 αποτελέσματα Αναζήτηση Google

Γλώσσα Εύρεση σελίδων σε οποιαδήποτε γλώσσα  
Περιοχή Αναζήτηση σελίδων που βρίσκονται σε: οποιαδήποτε περιοχή  
Μορφή αρχείου Μόνο εύρεση αποτελεσμάτων σε αρχείο οποιαδήποτε μορφή  
Ημερομηνία Επιστροφή σε ιστοσελίδες που εμφανίστηκαν για πρώτη φορά οποτεδήποτε  
Εμφανίσεις Εύρεση αποτελεσμάτων στα οποία εμφανίζονται οι όροι μου οποτεδήποτε στη σελίδα  
Τομέας δικτύου Μόνο επιστροφή αποτελεσμάτων από τον ιστότοπο ή το δικτυακό τομέα π.χ. google.com, .org [Περισσότερες πληροφορίες](#)  
Δικαιώματα χρήσης Εύρεση αποτελεσμάτων που είναι χωρίς φιλτράρισμα με βάση άδεια χρήσης  
Ασφαλής αναζήτηση ☒ Χωρίς φιλτράρισμα ☐ Φιλτράρισμα με χρήση της [Ασφαλούς αναζήτησης](#)

**Αναζήτηση με βάση τη σελίδα**

Παρόμοιος Εύρεση σελίδων παρόμοιων με τη σελίδα Αναζήτηση  
π.χ. www.google.com/intl/el/help.html

Σύνδεσμοι Εύρεση σελίδων με συνδέσμους στη σελίδα Αναζήτηση

©2010 Google

6/ Ολοκληρώθηκε

Internet | Προστατευμένη κατάσταση λειτουργίας: Ενεργή 100%

INTERNET\_INTRO[1] διαδίκτυο Google Σύνθετη Ανα... Δίκτυο υπολογιστ... Πληροφορίες σχετι...

EL 7:55 μμ

# Αναζήτηση Google

- Χρήση συμβόλου +  
Επιστρέφει την ακριβή λέξη χωρίς τη χρήση συνωνύμων
- Χρήση του συμβόλου \*  
Βρες όλες τις λέξεις στη θέση του συμβόλου \*  
Obama voted \* on the \* bill
- Λέξεις που δεν θέλουμε να περιλαμβάνονται στα αποτελέσματα  
weather -greece
- Ερευνα μόνο σε συγκεκριμένο Ιστοχώρο  
weather athens:in.gr
- Κείμενα μεταξύ των συμβόλων “”  
Επιστρέφει την ακριβή φράση

# Ανακεφαλαίωση

## ΔΙΚΤΥΑ

- Δίκτυο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Είδη Δικτύων
- Τοπικό Δίκτυο
  - Μητροπολιτικό Δίκτυο
  - Δίκτυο Ευρείας Περιοχής
  - Δίκτυο Ευρείας Περιοχής
- Διαδίκτυο
- Σύνδεση στο Διαδίκτυο

# Ανακεφαλαίωση (Συνέχεια)

## Βασικές Υπηρεσίες Διαδικτύου

- Επικοινωνίας
- Εργαλείο Εργασίας
- Μέσο εκπαίδευσης
- Παγκόσμιος Ιστός (WWW)
- Χρήση Φυλλομετρητών (Web Browser)
- Μηχανές Αναζήτησης

# ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ