




ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΤΟΥ Ε2 ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



Δίκτυα Υπολογιστών

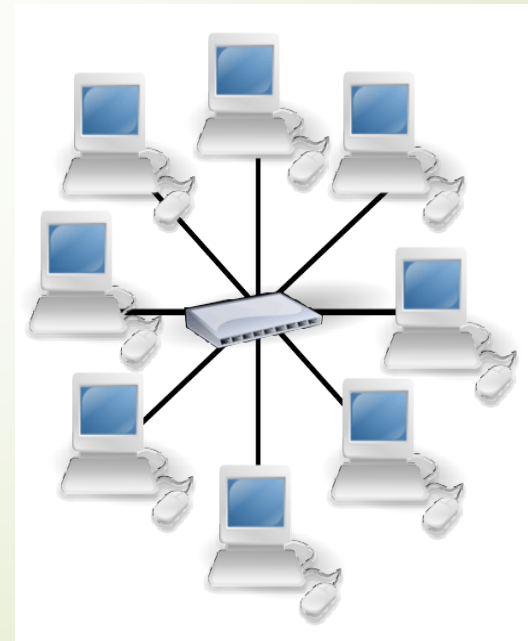
Χριστίνα Ζ.

Ε'2

Εισαγωγή

Τις τελευταίες δεκαετίες οι υπολογιστές έχουν μπει για τα καλά στη ζωή όλων μας. Δεν υπάρχει σπίτι, κατάστημα, σχολείο και εταιρεία που να μην υπάρχει τουλάχιστον ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής. Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές μπορεί να είναι επιτραπέζιοι, laptop, tablets, ακόμα και τα έξυπνα κινητά είναι ηλεκτρονικοί υπολογιστές.

Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές λειτουργούν καλύτερα και αποδοτικότερα όταν είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους, δηλαδή όταν επικοινωνούν μεταξύ τους. Τότε, λέμε, ότι οι υπολογιστές αυτοί αποτελούν ένα **Δίκτυο Υπολογιστών.**



Τι είναι το «Δίκτυο Υπολογιστών»

Ένα δίκτυο υπολογιστών είναι ένα σύστημα επικοινωνίας δεδομένων που συνδέει δύο ή περισσότερους αυτόνομους και ανεξάρτητους υπολογιστές και περιφερειακές συσκευές (π.χ. εκτυπωτές). Δύο υπολογιστές θεωρούνται διασυνδεδεμένοι όταν μπορούν να ανταλλάσσουν μεταξύ τους πληροφορίες.

Σκοπός των Δικτύων Υπολογιστών

- ▶ Τα δίκτυα δημιουργήθηκαν για να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες που προέκυψαν από την εξάπλωση της χρήσης των υπολογιστών.
- ▶ Βασικός σκοπός της ύπαρξης των δικτύων είναι το μοίρασμα των πόρων του συστήματος και η ανταλλαγή πληροφοριών κάθε μορφής (προγράμματα, αρχεία, δεδομένα).
- ▶ Πόροι του συστήματος μπορούν να είναι είτε υλικό (hardware), π.χ. υπολογιστές, εκτυπωτές, σκληροί δίσκοι είτε λογισμικό (software), π.χ. δεδομένα, προγράμματα εφαρμογών, υπηρεσίες.



Είδη Δικτύων Υπολογιστών και Διαδίκτυο

Τα δίκτυα 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» (π.χ. σε μια εταιρεία), «μητροπολιτικά» (π.χ. σε μια πόλη ή μια πανεπιστημιούπολη), «ευρείας κάλυψης» (π.χ. μεταξύ διαφορετικών πόλεων ή ακόμα και μιας Ηπείρου) και «προσωπικά» (π.χ. μεταξύ υπολογιστών του ίδιου ατόμου).

Διαδίκτυο (Internet)

- Το διαδίκτυο (internet) είναι το μεγαλύτερο παγκόσμιο δίκτυο που διασυνδέει μεταξύ τους άλλα μικρότερα δίκτυα υπολογιστών, ανεξάρτητους υπολογιστές και κινητές συσκευές.
- Το Διαδίκτυο επιτρέπει την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ οποιωνδήποτε διασυνδεδεμένων.



Τι χρειαζόμαστε για να συνδεθούμε στο Διαδίκτυο

Οι απαιτήσεις για τη σύνδεση είναι πολύ απλές. Χρειαζόμαστε τα ακόλουθα:

- Ένα τυπικό σύστημα υπολογιστή (υπολογιστής, οθόνη, πληκτρολόγιο).
- Ένα τυπικό λειτουργικό σύστημα (π.χ. WINDOWS ή LINUX κλπ.).
- Μια συσκευή για σύνδεση στο τηλεφωνικό δίκτυο (MODEM).
- Πληρωμή συνδρομής σε κάποιον οργανισμό ή εταιρεία, που θα μας συνδέσει στο Διαδίκτυο. Αυτός συνήθως ονομάζεται «Οργανισμός Παροχής Υπηρεσιών Διεθνούς Δικτύου» (INTERNET SERVICE PROVIDER - ISP). Μπορεί, βέβαια, ο υπολογιστής μας να είναι συνδεδεμένος στο διαδίκτυο με μόνιμη γραμμή, μέσω δικτύου υπολογιστών. Όταν αναφερόμαστε σε μόνιμη γραμμή εννοούμε ότι χρειάζεται να έχει κανείς μόνιμη τηλεφωνική σύνδεση.



Πλεονεκτήματα δικτύων

Τα πλεονεκτήματα των δικτύων είναι τα εξής:

- Επικοινωνία μεταξύ διαφορετικών υπολογιστών και ανταλλαγή δεδομένων.
- Μοίρασμα συσκευών, προγραμμάτων και δεδομένων του δικτύου.
- Αν χαλάσει ένας υπολογιστής συνδεδεμένος στο δίκτυο, το δίκτυο συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά με τους υπόλοιπους.
- Εξοικονομούμε χρήματα (αντί π.χ. να έχουμε 10 εκτυπωτές έχουμε έναν συνδεδεμένο στο διαδίκτυο).
- Μπορούμε να μεγαλώσουμε το δίκτυο προσθέτοντας και άλλους υπολογιστές ή συσκευές



Μειονεκτήματα δικτύων

Τα μειονεκτήματα των δικτύων είναι τα εξής:

- Ιοί: προγράμματα που συνήθως προκαλούν προβλήματα στον υπολογιστή
- Η ασφάλεια των δεδομένων σε ένα δίκτυο δεν είναι ποτέ σίγουρη. Πάντα υπάρχει κίνδυνος κάποιος να παραβιάσει τα συστήματα ασφαλείας και να μπει στον υπολογιστή μας...





Πηγές

- ▶ Πανεπιστήμιο
Μακεδονίας,
<https://diktia.weebly.com/>
- ▶ Wikipedia,
<https://el.wikipedia.org/>
- ▶ Universidad de Murcia,
<https://um.es>



**Σας ευχαριστώ για την
προσοχή σας!**



Γενικά για δίκτυα

Βασίλης Μπ.
Ε'2



Εισαγωγή

- Η παρουσίαση αυτή μας δίνει πληροφορίες γενικά για τα δίκτυα των υπολογιστών



Ένα δίκτυο υπολογιστών είναι ένα σύνολο από υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους μέσω κάποιου μέσου μετάδοσης, ώστε να μπορούν να ανταλλάσσουν δεδομένα και να μοιράζονται διάφορες περιφερειακές συσκευές (π.χ. εκτυπωτές).

Η υλοποίηση ενός δικτύου υπολογιστών προϋποθέτει την εγκατάσταση ειδικού λογισμικού και βασικού υλικού εξοπλισμού όπως κάρτες δικτύου, διανομείς καλωδίων (hubs), μεταγωγείς (switches) και δρομολογητές (routers).

Τα οφέλη που προκύπτουν από την εγκατάσταση και χρήση ενός δικτύου υπολογιστών είναι:

1) Η επικοινωνία μεταξύ διαφορετικών υπολογιστών και η ανταλλαγή δεδομένων, όπως αναλύθηκε παραπάνω.

2) Ο διαμοιρασμός του εξοπλισμού, των προγραμμάτων και των δεδομένων του δικτύου. Για παράδειγμα, ο διαμοιρασμός ενός εκτυπωτή που θα έχουν όλοι δυνατότητα εκτύπωσης, η εγκατάσταση ενός ακριβού λογισμικού μόνο σε έναν κεντρικό υπολογιστή (server) και η αγορά μόνο των αδειών χρήσης για τους υπόλοιπους υπολογιστές. Συνέπεια αυτών είναι η εξοικονόμηση χρημάτων.

3) Η παροχή υψηλής αξιοπιστίας στην επικοινωνία, αφού σε περίπτωση που πάθει βλάβη ένας υπολογιστής μπορεί εύκολα να αντικατασταθεί από έναν άλλο υπολογιστή του δικτύου και έτσι να συνεχιστεί αδιάλειπτα η εργασία.

4) Η ευκολία επέκτασης ενός δικτύου με την εγκατάσταση επιπλέον περιφερειακών συσκευών και την ένταξη άλλων υπολογιστών, άρα και χρηστών.

Πηγές:

http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2714/Pliroforiki_A-Lykeiou_html-empl/index3_8.html

ΤΕΛΟΣ

Είδη δικτύων με βάση τον τρόπο σύνδεσης

Μαθητής : Μπράιαν Τ.

Τμήμα: Ε2

Μάθημα: Πληροφορική

Είδη δικτύων με βάση τον τρόπο σύνδεσης

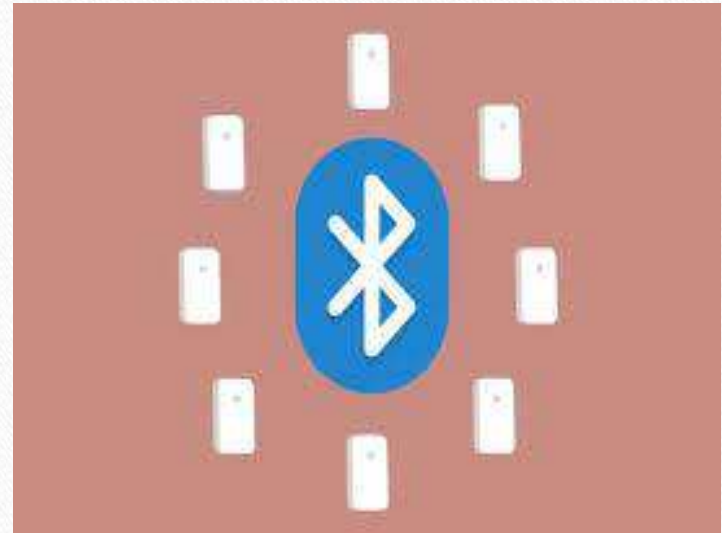
Ασύρματα:

- Το **Wi-Fi** είναι μια οικογένεια τεχνολογιών ασύρματης δικτύωσης η οποία χρησιμοποιείται ευρέως για την δικτύωση τοπικής περιοχής συσκευών και πρόσβαση στο διαδίκτυο. Οι συσκευές που μπορούν να χρησιμοποιήσουν τεχνολογίες Wi-Fi συμπεριλαμβάνουν επιτραπέζιους υπολογιστές και φορητοί υπολογιστές, έξυπνα τηλέφωνα και ταμπλέτες, έξυπνες τηλεοράσεις, εκτυπωτές, ψηφιακοί αναπαραγωγείς ήχου, ψηφιακές κάμερες, αυτοκίνητα και μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα.



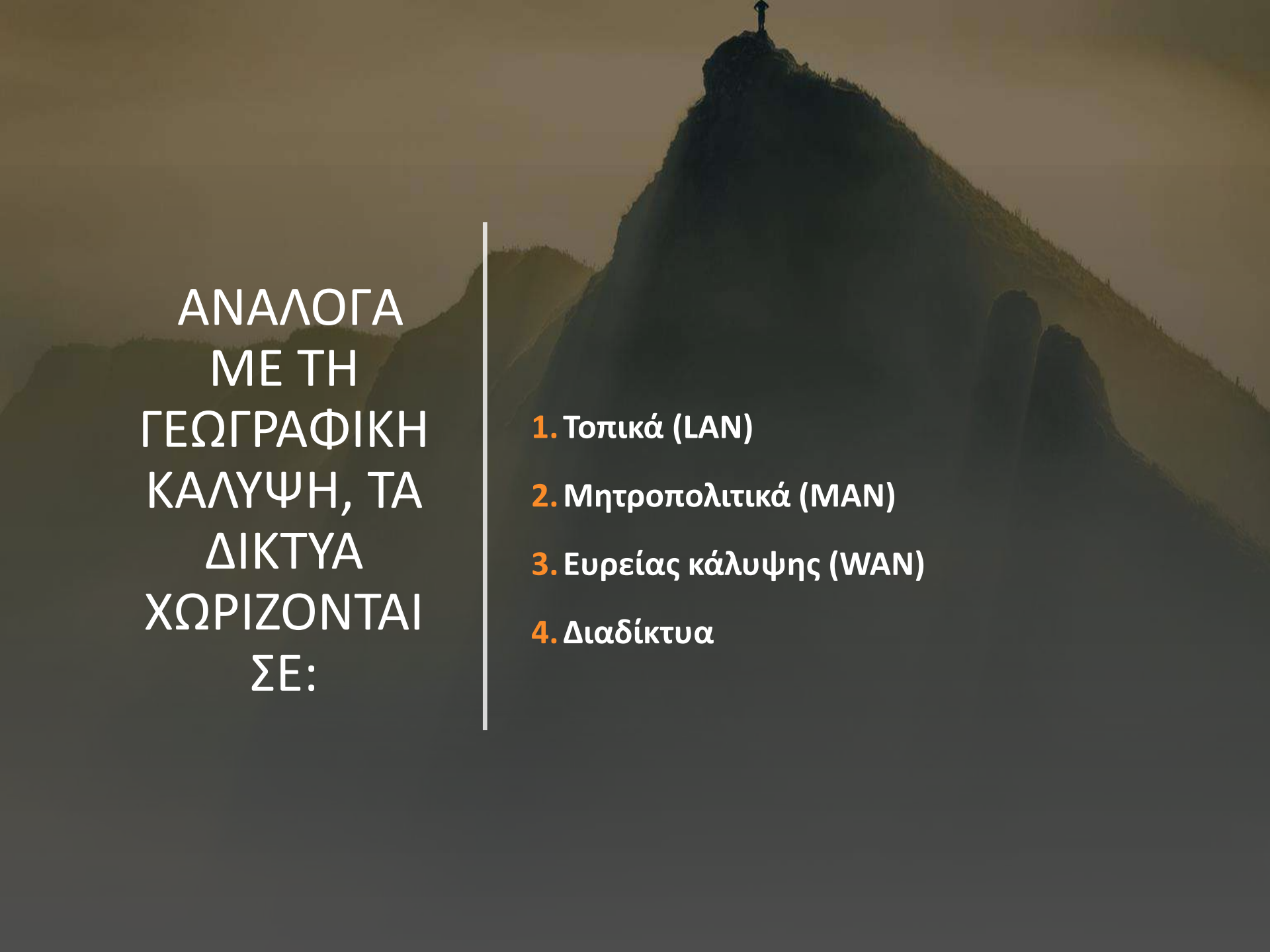
Bluetooth

- Είναι ένα βιομηχανικό πρότυπο για ασύρματα προσωπικά δίκτυα υπολογιστών. Πρόκειται για μια ασύρματη τηλεπικοινωνιακή τεχνολογία μικρών αποστάσεων, η οποία μπορεί να μεταδώσει σήματα μέσω μικροκυμάτων σε ψηφιακές συσκευές. Επομένως το Bluetooth είναι ένα πρωτόκολλο το οποίο παρέχει προτυποποιημένη, ασύρματη επικοινωνία ανάμεσα σε PDA, κινητά τηλέφωνα, φορητούς υπολογιστές, προσωπικούς υπολογιστές, εκτυπωτές, καθώς και ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές ή ψηφιακές κάμερες, μέσω μιας ασφαλούς, φθηνής και παγκοσμίως διαθέσιμης χωρίς ειδική άδεια ραδιοσυχνότητας μικρής εμβέλειας.



Ευχαριστώ πολύ για τον χρόνο σας!!!

ΕΙΔΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ
ΒΑΣΗ ΤΗ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ
ΠΕΡΙΟΧΗ
Χρήστος Κα.



ΑΝΑΛΟΓΑ
ΜΕ ΤΗ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ
ΚΑΛΥΨΗ, ΤΑ
ΔΙΚΤΥΑ
ΧΩΡΙΖΟΝΤΑΙ
ΣΕ:

1. Τοπικά (LAN)
2. Μητροπολιτικά (MAN)
3. Ευρείας κάλυψης (WAN)
4. Διαδίκτυα

ΤΟΠΙΚΑ (LAN):

- Συνδέουν υπολογιστές σε κοντινές αποστάσεις, όπως σε ένα δωμάτιο ή μερικά χιλιόμετρα μακριά. Χρησιμοποιούνται συνήθως σε γραφεία, εργοστάσια και πανεπιστήμια.

ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΑ (MAN):

- Καλύπτουν μεγαλύτερες αποστάσεις, όπως μια πόλη.

ΕΥΡΕΙΑΣ ΚΑΛΥΨΗΣ (WAN):

- Συνδέουν διαφορετικές πόλεις ή ακόμη και ολόκληρες ηπείρους.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑ:

- Είναι δίκτυα ευρείας περιοχής που συνδέουν επιμέρους δίκτυα, όπως το Διαδίκτυο.

- Οι χαρακτηρισμοί με το πρόσθετο W ανταποκρίνονται στον ασύρματο (Wireless) τρόπο σύνδεσης.





Είδη δικτύων με βάση τον τρόπο σύνδεσης

Όνοματεπώνυμο: ΒΑΓΓΕΛΗΣ Α.



Εισαγωγή

- Στις μέρες μας, οι άνθρωποι χρησιμοποιούν διάφορα είδη δικτύων (ενσύρματα , ασύρματα) με σκοπό να συνδέσουν με το διαδίκτυο (internet) τους υπολογιστές τους, τα κινητά τους και τις διάφορες οικιακές και λοιπές συσκευές τους.

Τι είναι τα δίκτυα με βάση το τρόπο σύνδεσης.

Τα δίκτυα με βάση το τρόπο σύνδεσης τους είναι ο τρόπος επικοινωνίας δύο ή περισσότερων συσκευών για να ανταλλάξουν πληροφορίες μεταξύ τους.

Τι είδη δικτύου υπάρχουν

Υπάρχουν πολλά είδη δικτύου

-Ασύρματο (επικοινωνία χωρίς καλώδιο)

-Ενσύρματο (επικοινωνία με καλώδιο)

- Bluetooth
- Δορυφορικό

Πλεονεκτήμ ατα- Μειονεκτήμα τα τρόπου σύνδεσης

-Ασύρματη σύνδεση

Μπορεί να συνδεθεί μια συσκευή με μια άλλη χωρίς το περιορισμό του καλωδίου, όμως η ταχύτητα μεταφοράς πληροφοριών είναι μικρή και και εάν η σύνδεση γίνεται μέσω bluetooth είναι ακόμα μικρότερη.

Επίσης υπάρχουν και οι δορυφορικές συνδέσεις.

Πλεονεκτήματα - Μειονεκτήματα τρόπου σύνδεσης

-Ενσύρματη σύνδεση

Μπορούν να συνδεθούν πολλές συσκευές σε ένα τοπικό ή μεγαλύτερο δίκτυο αλλά με το περιορισμό του καλωδίου ,(χάλκινο,οπτική ίνα) όμως οι ταχύτητες σύνδεσης είναι υψηλές και ο όγκος μεταφοράς των πληροφοριών είναι μεγαλύτερος.

Κίνδυνοι και προβλήμα α

Σε όλους τους τύπους των δικτύων (ασύρματα/ενσύρματα) υπάρχει ο κίνδυνος κλοπής των πληροφοριών που μεταφέρονται. Κάποιος μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στα αρχεία που υπάρχουν αποθηκευμένα στις συσκευές μας. Επίσης όταν πολλές συσκευές συνδέονται στο ίδιο δίκτυο (αφορά κυρίως ασύρματες συνδέσεις) οι ταχύτητες μεταφοράς πληροφοριών γίνονται πολύ χαμηλές.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ-ΠΗΓΕΣ

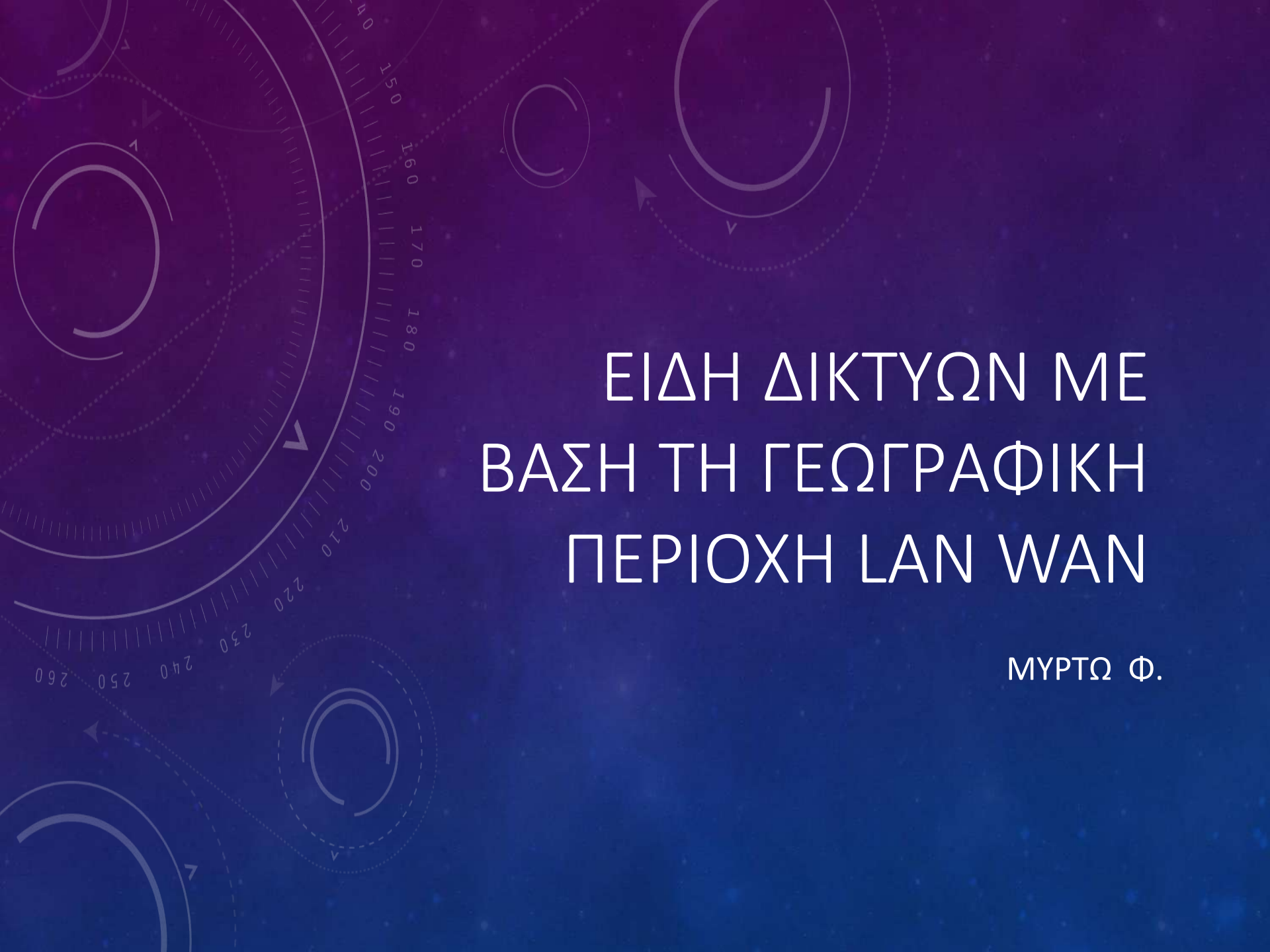
- <https://diktia.weebly.com>
- <https://users.sch.gr>
- <http://iek-patras.ach.sch.gr>



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ!



[Αυτή η φωτογραφία](#) από Άγνωστος συντάκτης με άδεια χρήσης [CC BY](#)

The background features a dark blue gradient with faint, light blue technical diagrams. On the left, a large circular scale is visible, with numerical markings from 140 to 260 in increments of 10. Several circular diagrams with arrows and dashed lines are scattered across the page, suggesting a technical or engineering context.

ΕΙΔΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ LAN WAN

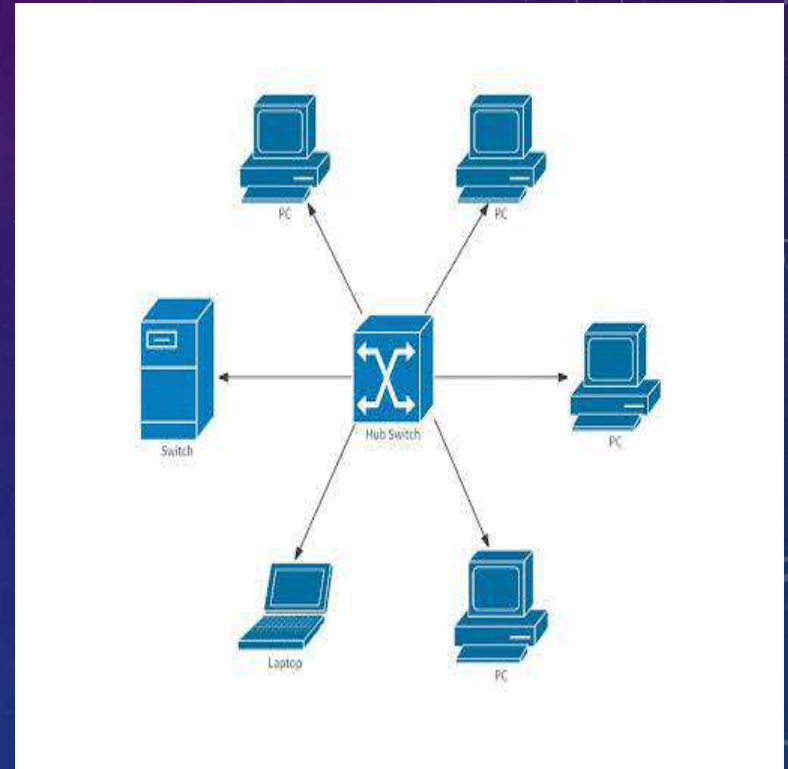
ΜΥΡΤΩ Φ.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Παρακάτω θα αναλυθούν τα είδη δικτύων LAN και WAN. Δηλαδή πώς, πού και γιατί τα χρησιμοποιούμε. Σε τι μας εξυπηρετούν και ποιες είναι οι διαφορές τους.

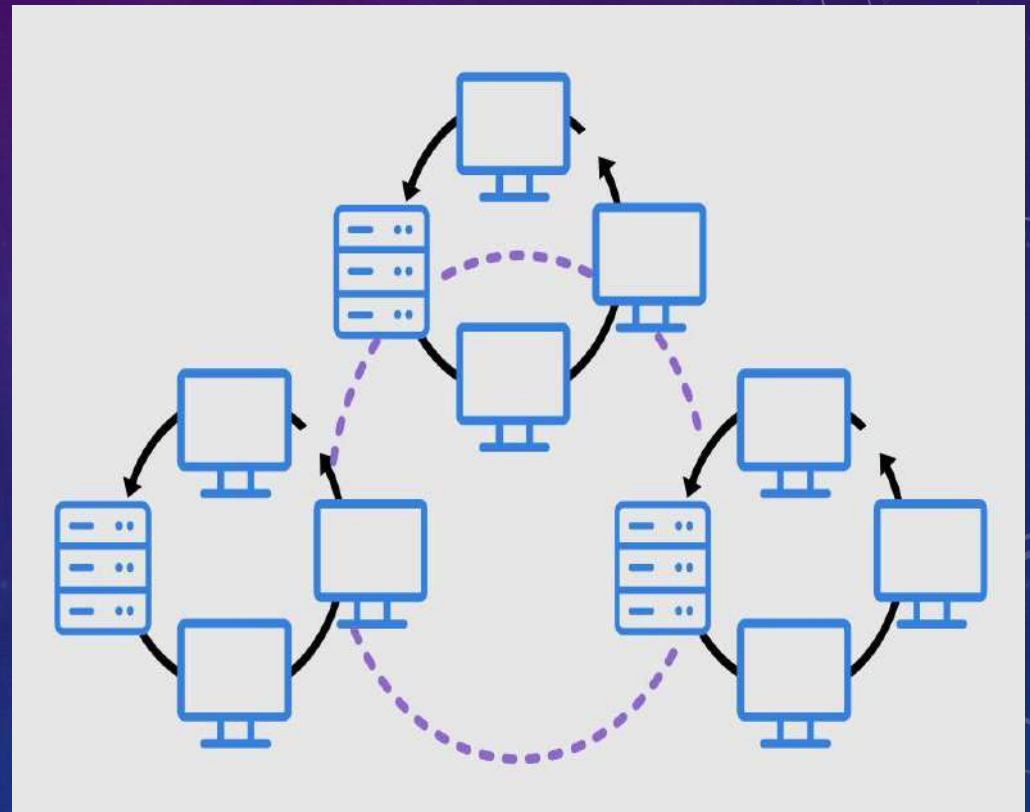
ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ LAN

- Το LAN είναι ένα τοπικό δίκτυο συνδεδεμένων υπολογιστών, το οποίο εκτείνεται σε περιορισμένη γεωγραφική περιοχή. Τοπικό μπορεί να είναι ένα δίκτυο ενός ή περισσότερων δωματίων, ενός κτιρίου ή ακόμα και κοντινών κτιρίων. Χρησιμοποιούνται ευρύτατα για να συνδέουν προσωπικούς υπολογιστές και σταθμούς εργασίας σε επιχειρήσεις, με σκοπό την κοινή χρήση των μέσων (π.χ. των εκτυπωτών) και την ανταλλαγή πληροφοριών.



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ WAN

- Το WAN είναι ένα σύνολο υπολογιστών που εκτείνονται σε μια ευρεία γεωγραφική περιοχή [ή αλλιώς πολλά LAN's (Local Area Networks) μαζί και δημιουργούν μεταξύ τους ένα δίκτυο επικοινωνίας.



ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ (LOCAL AREA NETWORKS) (LAN)

ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (WIDE AREA NETWORKS) (WAN)

- ΟΡΙΣΜΟΣ LAN

Τοπικό Δίκτυο Επικοινωνιών Δεδομένων ονομάζεται ένα δίκτυο όπου τα υπολογιστικά συστήματα που συνδέονται μεταξύ τους βρίσκονται σε περιορισμένη γεωγραφικά περιοχή. Η έκταση μπορεί να είναι από μερικά μέτρα έως λίγα χιλιόμετρα.

- ΟΡΙΣΜΟΣ WAN

Είναι ένα σύστημα δικτύων που δίνει τη δυνατότητα σε υπολογιστές που βρίσκονται σε μεγάλη απόσταση (σε διαφορετικά κτίρια, πόλεις ή ακόμη και χώρες) να επικοινωνούν μεταξύ τους. Ένα WAN αποτελείται σχεδόν πάντα από τοπικά δίκτυα (LAN) που συνοδεύονται μέσω ψηφιακών τηλεφωνικών δικτύων ή τηλεφωνικών γραμμών αποκλειστικής σύνδεσης (μισθωμένες γραμμές).

ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

- ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ LAN

Τα τοπικά δίκτυα χρησιμοποιούν τα συνηθισμένα μέσα μετάδοσης τηλεπικοινωνιακών σημάτων. Χαρακτηριστικό που τα διακρίνει από τα δίκτυα ευρείας ζώνης είναι το ΚΟΙΝΟ μέσο μετάδοσης. Χωρίζονται σε ενσύρματα και ασύρματα.

- ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ WAN

Τα δίκτυα ευρείας περιοχής συνδέονται άλλοτε με ενσύρματο και άλλοτε με ασύρματο τρόπο. Η ταχύτητα μετάδοσης των δεδομένων εξαρτάται από τον τόπο σύνδεσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ LAN

- ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Το δίκτυο LAN λειτουργεί ως μοντέλο διακομιστή-πελάτη, επομένως τα δεδομένα μπορούν να αποθηκευτούν κεντρικά σε έναν υπολογιστή που ονομάζεται διακομιστής σε ένα δίκτυο και μπορεί να είναι προσβάσιμος σε όλους τους άλλους υπολογιστές-πελάτες μέσω LAN. Ακολουθώντας αυτήν τη μέθοδο, δεν χρειάζεται να αποθηκεύουμε δεδομένα τοπικά σε έναν μόνο κόμβο. Η επικοινωνία θα είναι πρακτική και οικονομική χρησιμοποιώντας το δίκτυο LAN.

- ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Έχει περιορισμό γεωγραφικής περιοχής και μπορεί να καλύψει μόνο μια μικρή περιοχή (1-5 χλμ.). Δεδομένου ότι λειτουργεί σε ένα μόνο καλώδιο, εάν γίνει ελαττωματικό, το συνολικό δίκτυο θα σταματήσει να λειτουργεί. Ως εκ τούτου, χρειάζεται έναν υπεύθυνο συντήρησης πλήρους απασχόλησης που ονομάζεται διαχειριστής. Τα κρίσιμα δεδομένα των γραφείων ή των εργοστασίων αποθηκεύονται σε έναν μόνο διακομιστή, ο οποίος μπορεί εύκολα να είναι προσβάσιμος από όλους τους κόμβους, επομένως έχει προβλήματα ασφάλειας

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ WAN

- ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Όλοι οι χρήστες που είναι συνδεδεμένοι μέσω WAN θα παραμείνουν συγχρονισμένοι μεταξύ τους ανά πάσα στιγμή, επομένως, δεν θα υπάρχει πιθανότητα διαφοράς μεταξύ τους. Οι χρήστες μπορούν να μοιράζονται το υλικό όπως εκτυπωτές, σκληρούς δίσκους κ.λπ. μεταξύ τους και δεν χρειάζεται να αγοράσετε μια ξεχωριστή σύνδεση για το Διαδίκτυο, καθώς όλοι οι τύποι επικοινωνίας μπορούν να γίνουν μέσα σε ένα δίκτυο μόνο.

- ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα εμπιστευτικά και σημαντικά δεδομένα κοινοποιούνται σε μεγάλη απόσταση, επομένως υπάρχουν πιθανότητες για ανεπιθύμητα άτομα να προσπαθήσουν να διακόψουν και να χαράξουν τα δεδομένα. Επομένως, υπάρχει πάντα ανάγκη αγοράς ενός τείχους προστασίας για το δίκτυο για προστασία από τις εξωτερικές απειλές. Η εγκατάσταση του δικτύου WAN είναι περίπλοκη και δαπανηρή.

ΠΗΓΕΣ

- <https://people.iee.ihc.gr>
- <https://www.noesis.edu.gr/noesis-online/wiki-texnologioy/computers>
- <https://el.myservername.com>
- https://el.Wikipedia.org/wiki/Τοπικό_δίκτυο_υπολογιστών

Μάθημα: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

**Εργασία με θέμα:
«Είδη δικτύων με βάση τον τρόπο σύνδεσης»**

Μαθητής: Κώστας Λ.

Σχολείο: 2^ο Δημοτικό Σχολείο Ν. Ψυχικού

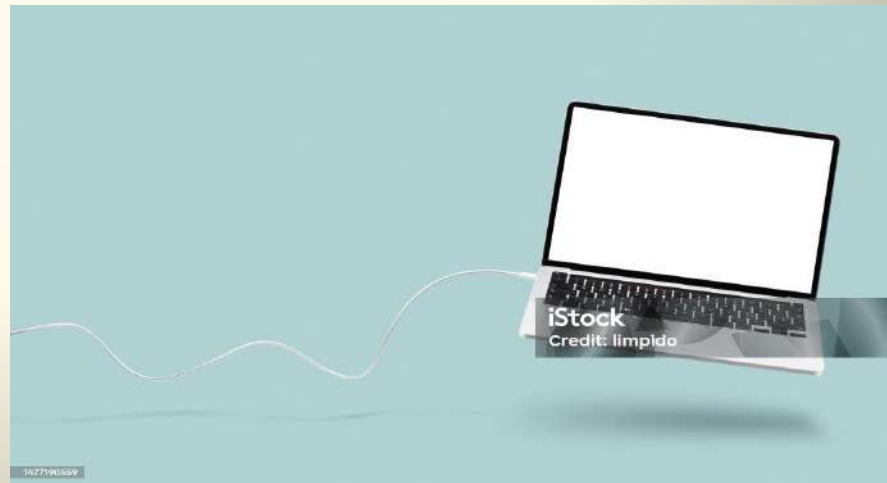
Τάξη: Ε΄2

«Είδη δικτύων με βάση τον τρόπο σύνδεσης»



Εισαγωγή

- Σήμερα, όλοι γνωρίζουμε από ηλεκτρονικούς υπολογιστές και όλοι ακούμε για συνδέσεις.
- Σε αυτή την εργασία θα ασχοληθούμε με τα είδη δικτύων με βάση τον τρόπο σύνδεσης.



ΤΙ ΕΪΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (Η/Υ)

- Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής (ή απλά υπολογιστής) είναι μια ηλεκτρονική μηχανή που επεξεργάζεται πληροφορίες.
- Ο υπολογιστής είναι ένα πολύτιμο εργαλείο.
- Οι υπολογιστές αποτελούνται από διάφορα μέρη.
- Με μια πρώτη μάτια μπορούμε εύκολα να ξεχωρίσουμε τις περιφερικές συσκευές ενός υπολογιστή, όπως το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.
- Στο εσωτερικό, όμως, την Κεντρική μονάδα κρύβονται τα σημαντικότερα εξαρτήματα του.



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: ΜΙΑ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΘΡΩΠΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΩΝ

- Το μέσο επικοινωνίας ανάμεσα στον άνθρωπο και στον υπολογιστή είναι το **Λειτουργικό σύστημα**. Μπορείτε να το παρομοιάσετε ως γλώσσα επικοινωνίας ανάμεσα σε άνθρωπο και σε μια μηχανή.
- Το λειτουργικό σύστημα με τον έλεγχο των εξαρτημάτων και των συσκευών του υπολογιστή μπορεί να μεταφράσει τις ενέργειες του ανθρώπου σε κατάλληλες εντολές και να τις επεξεργαστεί.
- Όλες οι εντολές μεταφράζονται στο δυαδικό σύστημα και εκτελούνται από τον επεξεργαστή. **Χωρίς το λειτουργικό σύστημα ο υπολογιστής είναι ένα άχρηστο μηχάνημα.**
- Το λειτουργικό σύστημα είναι από τα λογισμικά, το πιο απαραίτητο. Το πιο διαδεδομένο λειτουργικό σύστημα (Λ.Σ.) είναι τα **windows** αλλά υπάρχουν και αρκετά άλλα.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ

- Δίκτυο υπολογιστών είναι το τηλεπικοινωνιακό σύστημα από αυτόνομους ή μη αυτόνομους διασυνδεδεμένους υπολογιστές.
- Οι υπολογιστές ή αλλιώς κόμβοι, θεωρούνται διασυνδεδεμένοι όταν είναι σε θέση να ανταλλάξουν πληροφορίες σε μορφή κειμένου ήχου η και εικόνας μεταξύ τους και αυτόνομοι όταν δεν είναι δυνατό κάποιος υπολογιστής να ελέγξει τη λειτουργία (π.χ. εκκίνηση ή τερματισμό) κάποιου άλλου.
- Το θεμελιώδες ηλεκτρονικό υλικό των τηλεπικοινωνιακών συσκευών μελετάται επίσης από την ηλεκτρονική μηχανική.

ΕΙΔΗ ΔΙΚΤΥΩΝ: LAN

1. 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.



ΕΙΔΗ ΔΙΚΤΥΩΝ: WAN

2. 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.

**Πάροχος Υπηρεσιών
Διαδικτύου**

ΜΟΔΕΜ



Προσωπικός Υπολογιστής

Εξυπηρέτες Διαδικτύου

ΕΙΔΗ ΔΙΚΤΥΩΝ: INTERNET

3. 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.



ΕΠΙΛΟΓΟΣ

- Η επιστημονική μελέτη των δικτύων υπολογιστών γίνεται από τα υπολογιστικά συστήματα, ένα βασικό κλάδο της πληροφορικής που αναπτύσσεται συνέχεια στην εποχή μας και που αλλάζει τη ζωή μας συνεχώς...

ΠΗΓΕΣ

- Εγχειρίδιο ΑΣΤΑ
- Wikipedia
- www.pixabay.com (φωτογραφίες)
- Google (φωτογραφίες)





Κεφάλαιο 2ο: ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΙΣΤΥΠ)

2.5 Ασύρματο Δίκτυο

Ασύρματο τοπικό δίκτυο



Χαρακτηριστικά Υπολογιστών για Αγορά

Άγγελος Β.



Γενικά

Υπολογιστής είναι μια ηλεκτρονική συσκευή η οποία παίρνει δεδομένα, τα επεξεργάζεται και παράγει πληροφορίες. Στην καθημερινότητα μας, έχουμε τις επιστήμες, την ιατρική, την εκπαίδευση, τη δημόσια διοίκηση, τις συγκοινωνίες και τα διάφορα επαγγέλματα. Κάθε ένας από αυτούς τους τομείς χρήζει αναγκαία τη χρήση ηλεκτρονικού **υπολογιστή**.

Χαρακτηριστικά Υπολογιστών για Αγορά

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που μας ενδιαφέρουν είναι:

- Ο επεξεργαστής
- Μνήμη RAM
- Σκληρός δίσκος
- Κάρτα γραφικών
- Οθόνη
- Θύρες USB

Ο επεξεργαστής



- Η **Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας - ΚΜΕ** (αγγλικά: Central Processing Unit - **CPU**), είναι το κεντρικό εξάρτημα που επεξεργάζεται δεδομένα σε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή, ελέγχει τη λειτουργία του και εκτελεί βασικές λειτουργίες διασύνδεσης και μεταβίβασης εντολών. Αν η ΚΜΕ αποτελείται από ένα μόνο ολοκληρωμένο κύκλωμα, τότε ονομάζεται μικροεπεξεργαστής (*microprocessor*) ή μικροελεγκτής (*microcontroller*).
- Οι επεξεργαστές δεν σχετίζονται αποκλειστικά με τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές καθώς πλέον ενσωματώνονται και σε πολλές ηλεκτρονικές συσκευές όπως κινητά τηλέφωνα, ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, βιντεοκάμερες, κονσόλες ηλεκτρονικών παιχνιδιών και άλλα. Για την ακρίβεια, επεξεργαστές ενσωματώνονται σε κάθε είδους συσκευή στην οποία απαιτείται ύπαρξη υπολογιστικής ικανότητας.

Μνήμη RAM

- Η **μνήμη τυχαίας προσπέλασης** (*RAM, Random access memory*) είναι όρος που χρησιμοποιούμε για ηλεκτρονικές διατάξεις προσωρινής αποθήκευσης ψηφιακών δεδομένων (μνήμης υπολογιστή), οι οποίες επιτρέπουν πρόσβαση στα αποθηκευμένα δεδομένα στον ίδιο χρόνο οπουδήποτε και αν βρίσκονται αυτά, δηλαδή με «τυχαία πρόσβαση». Στην πληροφορική με τον όρο RAM αναφερόμαστε στην κύρια ή κεντρική μνήμη ενός υπολογιστικού συστήματος αρχιτεκτονικής φον Νόιμαν, δηλαδή τη μνήμη στην οποία αποθηκεύονται προγράμματα και δεδομένα, προκειμένου είτε να εκτελεστούν είτε να υποστούν επεξεργασία αντίστοιχα. Τμήμα, επίσης, της κεντρικής μνήμης είναι και η μνήμη μόνο ανάγνωσης (*ROM*), η οποία επίσης επιτρέπει την τυχαία προσπέλαση.

Σκληρός δίσκος

- Ο **σκληρός δίσκος** είναι ένα μαγνητικό αποθηκευτικό μέσο - συσκευή που χρησιμοποιείται στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, στις ψηφιακές βιντεοκάμερες, στα φορητά MP3 players, στα επιτραπέζια ψηφιακά βίντεο, στις κονσόλες βιντεοπαιχνιδιών, στους ψηφιακούς επίγειους και δορυφορικούς τηλεοπτικούς δέκτες κλπ. Ένας σκληρός δίσκος αποθηκεύει μεγάλες ποσότητες δεδομένων και η χωρητικότητα των σκληρών δίσκων που κυκλοφορούν στο εμπόριο ξεκινά από τα 500 GB και φτάνει έως τα 6 TB. Για μεγαλύτερες χωρητικότητες που αγγίζουν τα 12 TB (terabyte) χρησιμοποιούνται κυκλώματα πολλαπλών σκληρών δίσκων, με τη μορφή συρταρωτής διάταξης. Η ταχύτητα προσπέλασης των δεδομένων είναι ταχύτερη από το DVD/R/RW αλλά πολύ πιο αργή από τη μνήμη του υπολογιστή.
- Οι σκληροί δίσκοι χρησιμοποιούνται στους υπολογιστές για την αποθήκευση δεδομένων, κυρίως προγραμμάτων και αρχείων που είναι απαραίτητο να διατηρηθούν, σε αντίθεση με τη μνήμη RAM όπου τα δεδομένα διαγράφονται με τη διακοπή τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος. Επίσης όλοι οι σκληροί δίσκοι πλέον, έχουν ενσωματωμένη κρυφή μνήμη (cache RAM) για προσωρινή αποθήκευση που η χωρητικότητα της ξεκινά από τα 8MB (ελάχιστοι πλέον) και φτάνει τα 128MB.
- Σταδιακά οι σκληροί δίσκοι δίνουν τη θέση τους σε δίσκους στερεάς κατάστασης (SSD, *Solid State Drives*), οι οποίοι εξελίσσονται με ραγδαίο ρυθμό κυρίως λόγω της χαμηλής τους κατανάλωσης σε ρεύμα (που οφείλεται στην παντελή έλλειψη ηλεκτροκινητήρα) και το φθινό σχετικά κόστος παραγωγής. Από τον Οκτώβριο του 2010 λόγω της τεχνολογίας SSD είναι δυνατή η λειτουργία των NetBooks για χρονικό διάστημα περίπου 10 ωρών συνεχόμενα.

Κάρτα γραφικών

- Η **κάρτα γραφικών** είναι τμήμα ενός υπολογιστή, το οποίο λαμβάνει δεδομένα από την Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU) για να τα μετατρέψει σε εικόνα, η οποία θα προβληθεί στην οθόνη.
- Η κάρτα γραφικών είναι μια πλακέτα κυκλωμάτων, η οποία περιλαμβάνει έναν επεξεργαστή και κυκλώματα μνήμης RAM. Διαθέτει επίσης ένα μικροκύκλωμα (chip) εισόδου / εξόδου (BIOS), το οποίο αποθηκεύει τις ρυθμίσεις της κάρτας και εκτελεί διαγνωστικά για τη μνήμη, την είσοδο και την έξοδο κατά την εκκίνηση του συστήματος.

Οθόνη

- Η **οθόνη του υπολογιστή** (**αγγλικά: monitor**) είναι μια ηλεκτρική συσκευή που απεικονίζει εικόνες δημιουργημένες από υπολογιστές. Οι περισσότερες σύγχρονες οθόνες αποτελούνται από μια οθόνη υγρών κρυστάλλων, ενώ οι παλιότερες οθόνες βασίζονταν σε καθοδικό σωλήνα. Η οθόνη περιλαμβάνει την συσκευή απεικόνισης, καθώς και απλά ηλεκτρονικά κυκλώματα για να παράγει και να διαμορφώνει την εικόνα από το ηλεκτρικό σήμα που στέλνεται από την πηγή, και ένα συνήθως πλαστικό κάλυμμα. Στον υπολογιστή, υπάρχει κύκλωμα γραφικών (συχνά σε μορφή κάρτας οθόνης), το οποίο παράγει οπτικό σήμα σε μορφή συμβατή με την οθόνη. Ανάλυση (resolution)
- Συχνότητα ανανέωσης πλαισίων (refresh rate)
- Γωνία θέασης (viewing angle)
- Ομοιομορφία απεικόνισης (display uniformity)
- Χρωματική πιστότητα
- Φωτεινότητα (luminosity)
- Λόγος αντίθεσης (contrast ratio)
- Ευκρίνεια
- Γεωμετρικά σφάλματα
- Χρόνος απόκρισης (response time)



Θύρες USB

- οι εκδόσεις USB 1.x, USB 2.0, USB 3.0 και USB 3.1 διαφοροποιούνται κυρίως όσον αφορά το εύρος ζώνης, δηλαδή το μέγιστο όγκο δεδομένων που μπορούν να μεταφέρουν ανά δευτερόλεπτο.
- Όμως, εκτός από τον τύπο του USB, τα καλώδια USB διαφοροποιούνται και όσον αφορά τα βύσματα και τις αντίστοιχες θύρες USB.

Dell Inspiron 3520 Laptop 15.6" Full HD (Core i5 1235U/16 GB/1 TB/Iris

Χαρακτηριστικά

- **Οθόνη—**
- Διαγώνιος Οθόνης 15.6"
- Τύπος Οθόνης Full HD
- Ανάλυση 1920 x 1080
- **Επεξεργαστής—**
- Κατασκευαστής επεξεργαστή Intel
- Τεχνολογία Επεξεργαστή Core i5
- Μοντέλο Επεξεργαστή 1235U
- Ταχύτητα Επεξεργαστή 4.2 GHz
- Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή 10



- **Μνήμη—**

- Μέγεθος Μνήμης 16 GB
- Τύπος Μνήμης DDR4
- Θέσεις Μνήμης Μη επεκτάσιμη
- Μέγιστη Μνήμη 16 GB
- Σκληρός Δίσκος—
- Συνολική Χωρητικότητα 1 TB PCIe NVMe
- Αριθμός Σκληρών Δίσκων 1
- Χωρητικότητα Δίσκου 1 TB
- Τύπος Δίσκου PCIe NVMe

- **Κάρτα Γραφικών—**

- Τύπος Κάρτας Γραφικών Ενσωματωμένη
- Κατασκευαστής κάρτας γραφικών Intel
- Μοντέλο Κάρτας Γραφικών Iris Xe Graphics

● Πολυμέσα—

- WebCamΝαι
- Card ReaderSD
- Οπτικό ΜέσοΔεν Διαθέτει
- Δίκτυα—
- WiFi/b/g/n/ac
- BluetoothΝαι
- Συνδέσεις—
- USB 3.2 Gen 21
- USB 2.01xUSB 2.0
- Έξοδοι/Είσοδοι ήχουCombo
- Έξοδοι Εικόνας1 x HDMI

● Πληκτρολόγιο—

- Φωτιζόμενο Πληκτρολόγιο Όχι
- Γλώσσα Πληκτρολογίου Ελληνικά - Αγγλικά

● Μπαταρία—

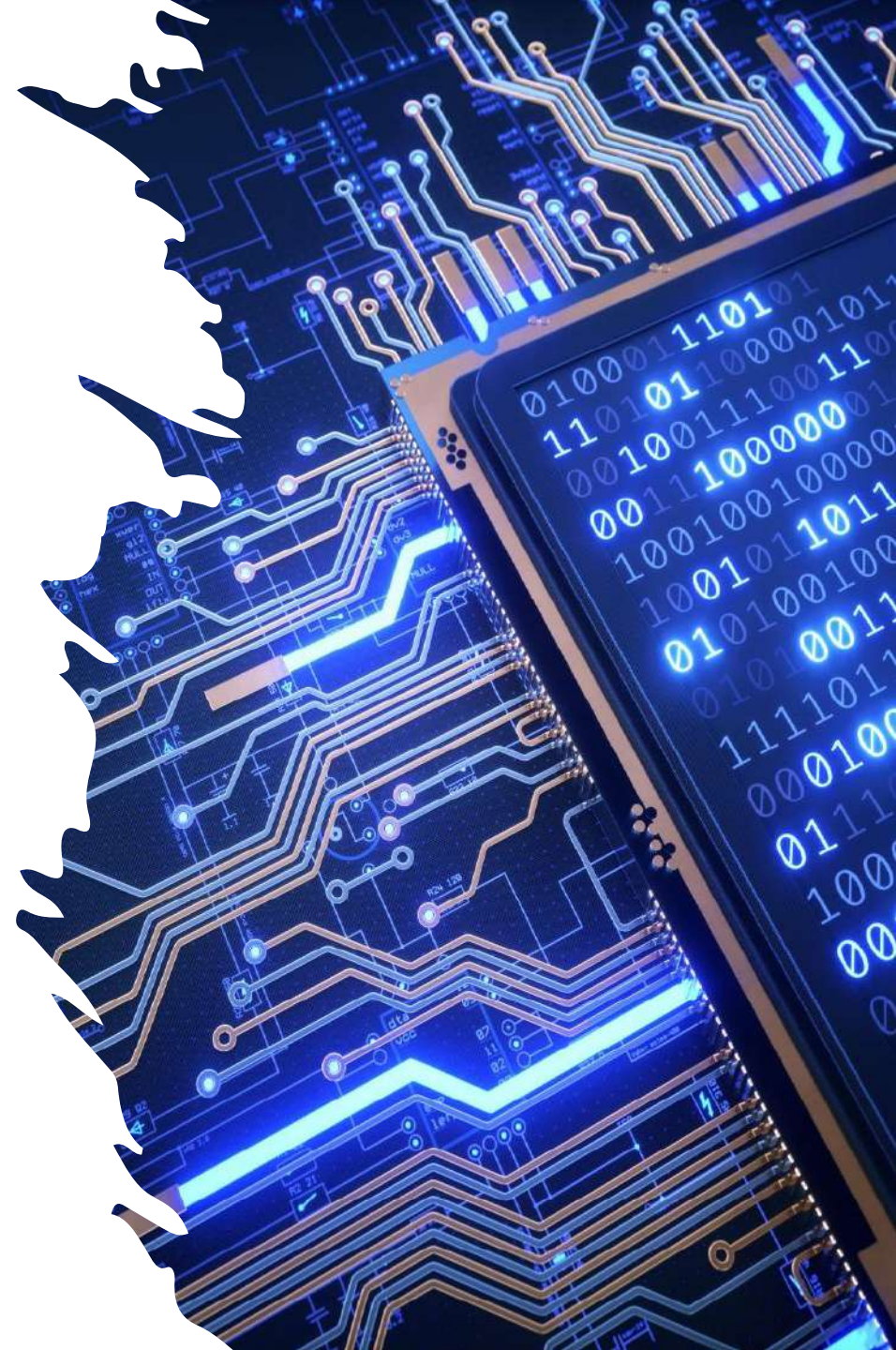
- Τύπος Μπαταρίας Li-Ion
- Χωρητικότητα Μπαταρίας 3 Cell-41 Wh

● Software—

- Λειτουργικό Σύστημα Windows 11 Home
- Διαστάσεις & Βάρος—
- Βάρος 1.85 kg
- Μήκος 23.5 cm
- Πλάτος 35.85 cm
- Ύψος 1.9 cm

Τα κύρια χαρακτηριστικά του υπολογιστή

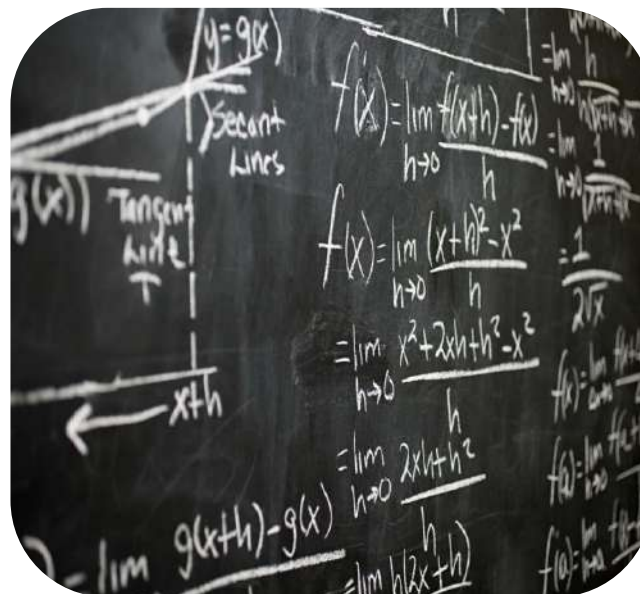
Γιάννης Π.



Εισαγωγή



Πώς να αποφασίσω τι υπολογιστή να πάρω ;



Πρέπει πρώτα να μελετήσω τα χαρακτηριστικά του.

Τα κύρια χαρακτηριστικά του υπολογιστή

Επεξεργαστής	Είναι η βασικότερη μονάδα όπου γίνεται η επεξεργασία δεδομένων
Μνήμη	Εδώ γίνεται η προσωρινή αποθήκευση
Σκληρός Δίσκος	Εδώ αποθηκεύονται μόνιμα τα δεδομένα
Μητρική κάρτα	Τα σημαντικότερα εξαρτήματα συνδέονται με αυτή

Τι άλλο μπορεί να με ενδιαφέρει;
Τι να προσέξω;

Οθόνη

- Διαστάσεις
- Ανάλυση
- Κατανάλωση
- Ίσως ηχεία;

Κάρτα γραφικών

- Μεταφράζει τα δεδομένα σε pixels δηλαδή σε εικόνα

Μοντέλα υπολογιστών

- **ZenBook 14**
- Επεξεργαστής: Τετραπύρηνος Intel® Core™ i7 8ης γενεάς
- Σκληρό δίσκος: PCIe® SSDs
- Μνήμη: 16GB RAM
- Κάρτα γραφικών: NVIDIA GeForce MX150
- Οθόνη: NanoEdge της ASUS

Μοντέλα υπολογιστών

- **FX705**
- Επεξεργαστής: εξαπύρηνος Intel Core i7-8750H 8ης γενεάς
- Σκληρό δίσκος: 512GB PCIe® SSD
- Μνήμη: 32GB DDR4 RAM
- Κάρτα γραφικών: NVIDIA GeForce GTX 1060
- Οθόνη: 17,3 ιντσών

Πηγές

- [Eurosupplies](#)
- <https://www.eurosupplies.com.gr/blog/ti-karta-grafikon-na-paro/>
- Οδηγός αγοράς ΗΥ
- <https://siteblog.tuc.gr/kkyparissis/%CF%87%CE%B1%CF%81%CE%B1%CE%BA%CF%84%CE%B7%CF%81%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AC-%CF%85%CF%80%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CF%83%CF%84%CF%8E%CE%BD-%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CF%83%CE%BC%CE%B9%CE%BA/>
- Ζούγκλα
- <https://www.zougla.gr/technology/smart-home-gadgets/afta-ine-ta-pio-sigxrona-montela-foriton-ipologiston-apo-tin-asus/>

The background features a blue gradient with a network diagram of white nodes and lines. A globe is visible in the upper left corner.

Ιστορία διαδικτύου

Λυδία Σ.

Τι είναι το διαδίκτυο

- Το **Διαδίκτυο** (internet) είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο τηλεπικοινωνιών που συνδέει δίκτυα μεταξύ τους ώστε να επικοινωνούν μεταξύ τους για να ανταλλάσσουν δεδομένα (εικόνες, βίντεο, κείμενο, κα).

Ιστορία των υπολογιστών

- Η ιστορία του Διαδικτύου ξεκινά με την ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υπολογιστών στη δεκαετία του 1950. Οι πρώτες έννοιες του δικτύου ευρείας περιοχής προήλθαν από διάφορα εργαστήρια πληροφορικής.

Πρώτοι υπολογιστές και δίκτυα

- Οι πρώτοι υπολογιστές είχαν μια κεντρική μονάδα επεξεργασίας και απομακρυσμένα τερματικά. Καθώς η τεχνολογία εξελίχθηκε, επινοήθηκαν νέα συστήματα που επέτρεπαν την επικοινωνία σε μεγαλύτερες αποστάσεις (για ακροδέκτες) ή με υψηλότερη ταχύτητα (για τη διασύνδεση τοπικών συσκευών) που ήταν απαραίτητα για το πρότυπο του κεντρικού υπολογιστή. Οι τεχνολογίες αυτές κατέστησαν δυνατή την ανταλλαγή δεδομένων (όπως αρχείων) μεταξύ απομακρυσμένων υπολογιστών. Ωστόσο, το πρότυπο επικοινωνίας σημείο-με-σημείο ήταν περιορισμένο, καθώς δεν επέτρεπε την άμεση επικοινωνία μεταξύ δύο οποιωνδήποτε αυθαίρετα επιλεγμένων συστημάτων, και ήταν απαραίτητη μία φυσική σύνδεση. Η τεχνολογία αυτή θεωρούταν επίσης, ως μη ασφαλής από στρατηγική άποψη και για στρατιωτική χρήση, διότι οι επικοινωνιακές διαδρομές ήταν μοναδικές και δεν υπήρχαν εναλλακτικές σε περίπτωση επίθεσης του εχθρού.

Θεωρίες για τα δίκτυα

- Οι πρώτες απόπειρες για την δημιουργία ενός διαδικτύου ξεκίνησαν στις ΗΠΑ κατά την διάρκεια του ψυχρού πολέμου.
 1. Τζ.Λικλάιντερ - Ανέφερε σε συγγράμματά του το "γαλαξιακό δίκτυο". Η θεωρία αυτή υποστήριζε την ύπαρξη ενός δικτύου υπολογιστών που θα ήταν συνδεδεμένοι μεταξύ τους και θα μπορούσαν να ανταλλάσσουν γρήγορα πληροφορίες και προγράμματα. Το επόμενο θέμα που προέκυπτε ήταν ότι το δίκτυο αυτό θα έπρεπε να ήταν αποκεντρωμένο έτσι ώστε ακόμα κι αν κάποιος κόμβος του δεχόταν επίθεση να υπήρχε δίοδος επικοινωνίας για τους υπόλοιπους υπολογιστές
- 2. Τη λύση σε αυτό έδωσε ο Πολ Μπάραν - Χρησιμοποιούσε την ψηφιακή τεχνολογία.

Πως Ξεκίνησε Το Διαδίκτυο

- Το διαδίκτυο ξεκίνησε ως ένα δίκτυο το οποίο αποτελούσε, το δίκτυο επικοινωνίας, των στρατιωτικών δυνάμεων των ΗΠΑ, το οποίο θα μπορούσε να επιβιώσει σε μία περίπτωση πιθανής πυρηνικής καταστροφής κατά την διάρκεια του Ψυχρού Πολέμου με την τότε Σοβιετική Ένωση.
- Δημιουργήθηκε από την υπηρεσία προηγμένων αμυντικών ερευνών των ΗΠΑ Arpa (**Advanced Research Project Agency** **Advanced Research Project Agency**), πλέον γνωστή στις μέρες μας και ως Darpa (**Defense Advanced Research Project Agency**).

Το Πρώτο Διαδίκτυο

- Το δίκτυο ARPANET
- Το πρώτο διαδίκτυο, γνωστό ως ARPANET, λειτούργησε για πρώτη φορά το 1969 με 4 κόμβους, οι οποίοοι δούλευαν με 4 mini υπολογιστές στα 12kb. Η μέγιστη ταχύτητα του δικτύου έφτανε τα 50kbps, και με αυτόν τον τρόπο έγινε δυνατή η επίτευξη της πρώτης dial up σύνδεσης μέσω των γραμμών του τηλεφώνου.
- Το 1972 οι διασυνδεδεμένοι υπολογιστές στο ARPANET, έφτασαν τους 23, και τότε λειτούργησε για πρώτη φορά η υπηρεσία του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που είναι γνωστή σε εμάς και ως email.

Εξέλιξη δικτύων

- 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).
- Το 1974 λοιπόν, δημοσιεύεται η μελέτη των Βιντ Σερφ και Μπομπμ Κάαν την οποία προέκυψε το πρωτόκολλο TCP (Transmission Control Protocol) που αργότερα το 1978 έγινε TCP/IP.
- Το Internet Protocol το 1983 έγινε το μοναδικό πρωτόκολλο που ακολουθούσε το ARPANET
- Το 1984 υλοποιείται το πρώτο DNS, σύστημα στο οποίο καταγράφονται 1000 κεντρικοί κόμβοι και οι υπολογιστές του διαδικτύου πλέον αναγνωρίζονται από διευθύνσεις κωδικοποιημένων αριθμών.
- 20 η Δεκεμβρίου του 1990 τίθεται σε λειτουργία στο CERN, η πρώτη ιστοσελίδα του κόσμου. Μέχρι τα Χριστούγεννα του 1990, ο Berners-Lee είχε ορίσει τις βασικές ορολογίες, συμπεριλαμβανομένων των διευθύνσεων URL, HTTP και HTML.
- 30 Απριλίου 1993 μια ημερομηνία κλειδί αφού οι διευθυντές του CERN, σε επίσημη ανακοίνωσή τους, δηλώνουν ότι η τεχνολογία WWW θα είναι ελεύθερη και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον οποιονδήποτε.
- 1996 το πρώτο κινητό με σύνδεση στο ίντερνετ.
- 2005 δημιουργείται το πρώτο viral video

ΠΟΤΕ ΗΡΘΕ ΤΟ INTERNET ΣΤΗΝ

ΕΛΛΑΔΑ;

- Το ίντερνετ ήρθε στην Ελλάδα το 1992, όταν και ξεκίνησε τη λειτουργία της η CompuLink: δύο χρόνια αργότερα η CompuLink Network γινόταν ο πρώτος πάροχος υπηρεσιών dial-up ίντερνετ, αναλαμβάνοντας την «κηδεμονία» του Μέσου μέχρι να δραστηριοποιηθούν στον χώρο και άλλες εταιρείες (Otenet, Forthnet κ.α.) προς τα τέλη της δεκαετίας του '90. Οι Έλληνες είχαν πρόσβαση στο διαδίκτυο αρχικά με dial-up συνδέσεις: τα 56k ήταν μονόδρομος ενώ οι πιο τυχεροί που διέθεταν γραμμές ISDN (στα 64/128k) απολάμβαναν ελαφρώς μεγαλύτερες ταχύτητες

ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

Έτος	Αριθμός υπολογιστών
1977	111
1981	213
1983	562
1984	1.000
1986	5.000
1987	10.000
1989	100.000
1992	1.000.000
2001	150.000.000 - 175.000.000
2002	>200.000.000
2010	80% του πλανήτη συνδεδεμένο στο διαδίκτυο

ΠΗΓΕΣ

- Μια σύντομη Ιστορία για το Διαδίκτυο - Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ ΜΑΣ! (weebly.com)
- Ιστορία του Διαδικτύου - Βικιπαίδεια (wikipedia.org)



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

Μαθητής: Ηρακλής
Πέμπτη δημοτικού
τμήμα Ε2

Εισαγωγή Το Διαδίκτυο



Το Internet προσφέρει στους χρήστες του παγκοσμίως να διαχειριστούν μια ποικιλία υπηρεσιών.

Οι κυριότερες υπηρεσίες διαδικτύου είναι:

- 1) Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
- 2) Τηλεφωνία και video κλήσεις
- 3) Ανταλλαγή μηνυμάτων και συνομιλίες
- 4) Μεταφορά αρχείων και περιεχομένου

@ Το ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο



Η κυριότερη υπηρεσία Διαδικτύου που αφορά στην επικοινωνία μεταξύ των χρηστών του εξακολουθεί να παραμένει το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, που, όπως ήδη γνωρίζεις, αφορά στην αποστολή και λήψη μηνυμάτων με συγκεκριμένη δομή και με συγκεκριμένα πρωτόκολλα.

Ο αποστολέας και ο παραλήπτης αναγνωρίζεται από μία μοναδική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου περιλαμβάνει τη διεύθυνση του οργανισμού και το όνομα χρήστη.

Η διακίνηση του μηνύματος γίνεται με αξιοποίηση των πρωτοκόλλων SMTP, POP3 και IMAP

Η Τηλεφωνία και βιντεοκλήσεις μέσω Διαδικτύου



Η πραγματοποίηση κλήσεων ομιλίας με ή χωρίς τη χρήση βίντεο είναι πλέον καθημερινότητα. Οι υπηρεσίες αυτές βασίζονται σε εξειδικευμένα πρωτόκολλα επικοινωνίας, όπως το H.264, το Skype protocol ή το SIP (Session Initiation Protocol), και ο χρήστης χρησιμοποιεί ειδικά σχεδιασμένες εφαρμογές όπως το Skype, το Facetime, το Jitsi, το ooVoo και τα Google Hangouts.

Οι υπηρεσίες αυτές εξασφαλίζουν μετάδοση ήχου και εικόνας σε πραγματικό χρόνο με ταυτόχρονη σύνδεση πολλών συμμετεχόντων.

Ανταλλαγή μηνυμάτων, Συνομιλίες:



Οι υπηρεσίες αυτές, αν και διακριτές και αυτόνομες, έχουν πλέον ενσωματωθεί ως λειτουργίες σε εφαρμογές τηλεφωνίας και βιντεοκλήσεων, και επιτρέπουν τη σύγχρονη ή ασύγχρονη ανταλλαγή μηνυμάτων κειμένου.

Η σύγχρονη ανταλλαγή μηνυμάτων, γνωστή ως «άμεσα μηνύματα» (instant messaging), αφορά στην ανταλλαγή μηνυμάτων σε πραγματικό χρόνο και οι συμμετέχοντες είναι ταυτόχρονα συνδεδεμένοι με την αντίστοιχη υπηρεσία.

Σε περίπτωση που κάποιος από τους συμμετέχοντες δεν είναι συνδεδεμένος, τα μηνύματα παραδίδονται αργότερα, οπότε έχουμε την περίπτωση της ασύγχρονης ανταλλαγής μηνυμάτων.

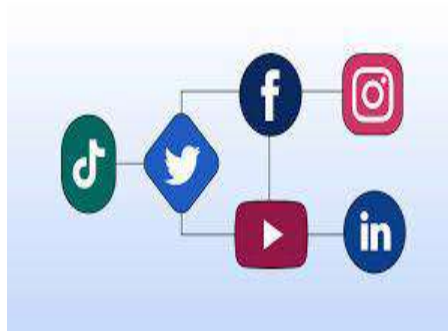
Μεταφορά αρχείων και περιεχομένου



FTP: Το FTP (file transfer protocol) αφορά στη μεταφορά αρχείων μέσω Διαδικτύου.

Πρόκειται για μια από τις παλαιότερες υπηρεσίες του Διαδικτύου που χρησιμοποιείται ακόμη και σήμερα, πολύ συχνά χωρίς να το αντιλαμβάνεται ο τελικός χρήστης.

social networks



Μια η υπηρεσία που έχει μεγάλη απήχηση σε παγκόσμιο επίπεδο και αυτή είναι τα κοινωνικά δίκτυα ή social networks.

Ως κοινωνικό δίκτυο ορίζεται στη γλώσσα της ανάλυσης δικτύου «ένα σύνολο ατόμων, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους μέσω διαρκών σχέσεων ενός συγκεκριμένου τύπου»

Πηγές

Πηγές :Google

http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2714/Pliroforiki_A-Lykeiou_html-empl/index3_10.html

<https://marilenabalantinaki.wordpress.com/2010/11/25/1-3-%CF%80%CE%BF%CE%B9%CE%B5%CF%82-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-%CE%BF%CE%B9-%CE%BA%CF%85%CF%81%CE%B9%CF%8C%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B5%CF%82-%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%83%CE%AF%CE%B5%CF%82/>

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ



Χρήστος Α.
Ε τάξη

Βασικές υπηρεσίες διαδικτύου

- ❖ Παγκόσμιος ιστός (www)
- ❖ Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email)
- ❖ Συνομιλία (chat)
- ❖ Τηλεδιάσκεψη
- ❖ Ομάδες συζητήσεων (forum)
- ❖ Πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων

✓ Παγκόσμιος ιστός (www)

Οι ιστοσελίδες περιέχουν κείμενο, εικόνα, ήχο και βίντεο και όλες μαζί αποτελούν τον Παγκόσμιο Ιστό. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αναζητήσει πληροφορίες στο διαδίκτυο, να τις δει, να τις διαβάσει και αν θέλει μπορεί να τις εκτυπώσει ή να τις αποθηκεύσει στον υπολογιστή του. Η υπηρεσία αυτή δημιουργεί την εντύπωση ότι το διαδίκτυο είναι μια απέραντη ηλεκτρονική βιβλιοθήκη!

✓ Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email)

Χρησιμοποιώντας αυτή την υπηρεσία μπορούμε να στείλουμε από τον υπολογιστή μας ένα ηλεκτρονικό γράμμα για να φτάσει στην άλλη άκρη της γης, αρκεί οι δυο υπολογιστές που επικοινωνούν να είναι συνδεδεμένοι στο Διαδίκτυο και να γνωρίζουμε το e-mail του παραλήπτη. Τα γράμματα είναι προσωπικά και απευθύνονται σε όποιον εμείς επιθυμούμε.

✓ Συνομιλία (chat)

Η υπηρεσία αυτή ξεπερνά το εμπόδιο της απόστασης και μας φέρνει σε επαφή γρήγορα και άμεσα με φίλους μας ,σε όποιο μέρος του πλανήτη και αν βρίσκονται, χωρίς να μετακινηθούμε. Αρκεί να συνδέσουμε τον υπολογιστή μας σε υπολογιστή Διαδικτύου που μας παρέχει αυτή την υπηρεσία. Η υπηρεσία της συνομιλίας γίνεται σε πραγματικό χρόνο και περιλαμβάνει γραπτά μηνύματα, τηλεφωνική κλήση ή ακόμα και βιντεοκλήση.

✓ Τηλεδιάσκεψη

Η υπηρεσία αυτή μοιάζει με τηλεφωνική συνομιλία με ταυτόχρονη μετάδοση της εικόνας μας. Αρκεί να είμαστε συνδεδεμένοι στο Διαδίκτυο και να διαθέτουμε το κατάλληλο λογισμικό, κάμερα, ηχεία και μικρόφωνο.

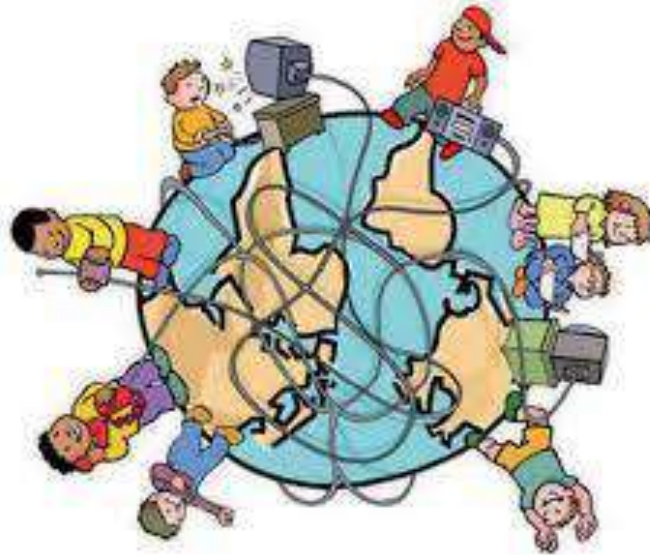
✓ Ομάδες συζητήσεων (forum)

Η υπηρεσία των ομάδων συζητήσεων λειτουργεί όπως ένας πίνακας ανακοινώσεων. Ό,τι αναρτάται/ δημοσιεύεται σε μια ομάδα συζητήσεων, συνήθως μπορεί να το διαβάσει όποιος το επιθυμεί. Εάν όμως ενδιαφέρεται να πάρει μέρος στη δημόσια αυτή συζήτηση πρέπει να εγγραφεί ως μέλος στην ομάδα. Όποιος θέλει μπορεί να προτείνει ένα θέμα προς συζήτηση το οποίο πρέπει πρώτα να εγκρίνει ο επόπτης.

✓ Πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων

Η υπηρεσία αυτή δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα να “κατεβάσει” αρχεία από το διαδίκτυο χωρίς να γνωρίζει ακριβώς το περιεχόμενο τους. Ο χρήστης εμπιστεύεται αυτό που υποδηλώνει το όνομα του αρχείου. Τέτοια αρχεία είναι διάφορα προγράμματα, παιχνίδια ή ταινίες.

Τι χρειάζεται για να συνδεθούμε στο διαδίκτυο;



Όνοματεπώνυμο: Ευαγγελία Μ.

Τάξη: Ε'2

2^ο Δημοτικό Σχολείο Νέου Ψυχικού

Εισαγωγή

Στην παρουσίαση που ακολουθεί θα σας μιλήσω για το τι χρειαζόμαστε για να συνδεθούμε στο διαδίκτυο:

- ❖ από όπου κι αν βρισκόμαστε και
- ❖ όποια συσκευή και αν διαθέτουμε.

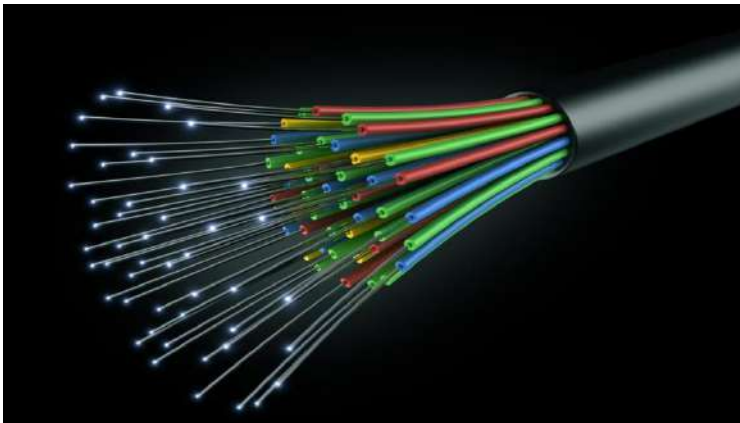
Τι είναι το διαδίκτυο;

Το Διαδίκτυο (Internet) είναι ένα επικοινωνιακό δίκτυο (υπολογιστών, έξυπνων κινητών, έξυπνων συσκευών), που επιτρέπει την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ οποιωνδήποτε διασυνδεδεμένων συσκευών. Η τεχνολογία του είναι κυρίως βασισμένη στη διασύνδεση επιμέρους δικτυακών κόμβων, οι οποίοι βρίσκονται σε ένα κοινό δίκτυο επικοινωνίας και ανταλλάσσουν μηνύματα (πακέτα) ανά τον κόσμο με τη χρήση διαφόρων πρωτοκόλλων (τυποποιημένοι κανόνες επικοινωνίας).

Τι χρειάζεται για να συνδεθούμε; (1/5)

Για να συνδεθεί ένας απλός χρήστης στο Internet μέσω κάποιου παρόχου χρειάζεται:

- ❖ Τηλεπικοινωνιακό κανάλι (ενσύρματο ή ασύρματο).



Τι χρειάζεται για να συνδεθούμε; (2/5)

- ❖ Συσκευή επικοινωνίας (ηλεκτρονικός υπολογιστής, έξυπνο κινητό, έξυπνη συσκευή).



Τι χρειάζεται για να συνδεθούμε; (3/5)

- ❖ Συσκευή Modem ή Router: Εσωτερικό ή εξωτερικό που θα συνδέει τη συσκευή μας με το τηλεπικοινωνιακό κανάλι .



Τι χρειάζεται για να συνδεθούμε; (4/5)

- ❖ Πακέτο συνδρομής: Σύνδεση με συγκεκριμένη Εταιρεία Παροχής Υπηρεσιών Διαδικτύου (ΕΠΥΔ). Η συνδρομή μπορεί να είναι 3μηνιαία, 6μηνιαία, 12μηνιαία, διετής ή αορίστου χρόνου.

COSMOTE - ΚΙΝΗΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΝΩΣΕΩΝ Α.Ε.
Α.Φ.Μ.: 094655766, Α.Ο.Υ.: 041, ΑΡΦΥΚΩ
Α.Π. ΜΑΖ.: 501810171996441 (2008)

Κωδικός Πληρωμής / Payment Code

Κωδικός πληρωμής σε κάρτα: 01234567890123456789
Κωδικός κίνηση κίνηση: 01234567890123456789
Κωδικός συνδρομής: 624856000010714363
Α.Π.Μ.: 0123456789
Προσφερόμενο: COSMOTE Mobile Plus 25

Ο μηνιαίος λογαριασμός σας κινητής

Προηγούμενο υπόλοιπο	0,00€
Κρέδωση παγίων	20,3220€
Κρέδωση επιπλέον των παγίων σας	7,1220€
Επιπτώσεις	-6,7543€
Έξοδα παρόντος λογαριασμού (μιας Φ.Π.Α.)	20,6909€
Έξοδα συνδρομητών κινητής τηλεφωνίας	2,4829€
Έξοδα Φ.Π.Α.	5,3300€
(21,1738€ με 23% = 5,3300€)	
Έξοδα παρόντος λογαριασμού (μιας Φ.Π.Α.)	26,5018€
Ποσό πληρωμής	28,50€

Παράδοση λογαριασμού: 01/10/2015 - 31/10/2015

COSMOTE
ο κόσμος μας, εσύ.

ΚΙΝΗΣΗ

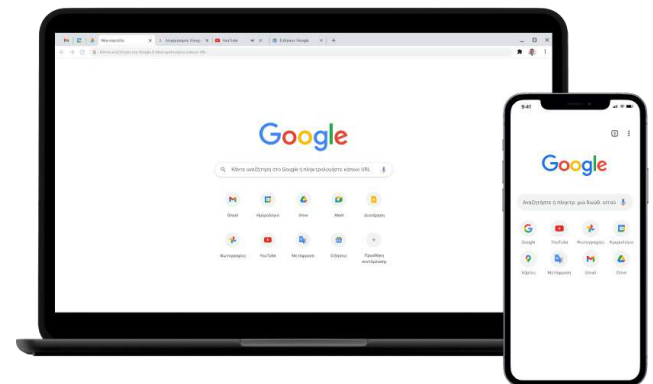
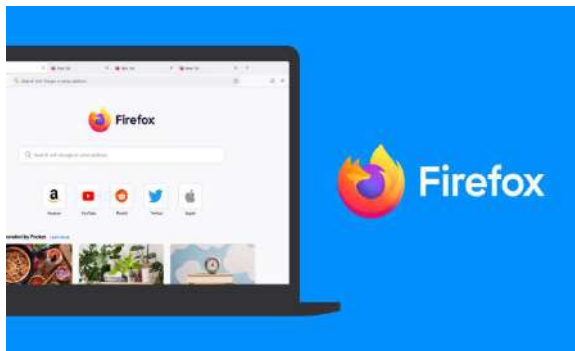
ΟΝΟΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
ΔΕΥΤΕΡΙΑ
Τ.Κ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ

το σύνολό σας
28,50€
πληρωμή έως
30/11/2015
σας ευχαριστούμε

1988
cosmote.gr

Τι χρειάζεται για να συνδεθούμε; (5/5)

- ❖ Κατάλληλο Λογισμικό: Είναι τα προγράμματα (π.χ. Mozilla Firefox, Google Chrome) με τα οποία θα χρησιμοποιήσουμε τις υπηρεσίες του Internet, καθώς και τα πρωτόκολλα που θα πρέπει να γνωρίζει η συσκευή για να συνδεθεί στο Internet. Όλα αυτά συνήθως υπάρχουν στη συσκευή.



Πηγές

- ❖ <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%94%CE%B9%CE%B1%CE%B4%CE%AF%CE%BA%CF%84%CF%85%CE%BF>
- ❖ <https://users.sch.gr/khatziar/ylikosem/eisagogi/eisagogi.htm#1.3.%20%CE%91%CF%81%CF%87%CE%B9%CF%84%CE%B5%CE%BA%CF%84%CE%BF%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AE%20Client%20-%20Server>

Τι χρειάζεται για να συνδεθούμε στο
διαδίκτυο;

Κατερίνα Κ.

Εισαγωγή:

Όλοι μπαίνουμε καθημερινά στο διαδίκτυο, πώς όμως γίνεται αυτή η σύνδεση;



• ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Διαδίκτυο: Είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο τηλεπικοινωνιών που συνδέει δίκτυα μεταξύ τους.

ROUTER

- Router: είναι μια συσκευή που συνδέεται στη γραμμή του παρόχου σταθερής τηλεφωνίας και ίντερνετ και λαμβάνει δεδομένα. Έπειτα αυτά διανέμονται στην αντίστοιχη συσκευή του σπιτιού μας (τηλέφωνο και υπολογιστής).

Συγκεκριμένα το router σε κάθε σπίτι λαμβάνει σήμα από τον πάροχο που έχει επιλέξει και το μεταβιβάζει σε συσκευές του σπιτιού μας όπως το κινητό τηλέφωνο, το tablet, το laptop κ.α. Οι 2 τρόποι για να μεταβιβάσει το router σήμα είναι ενσύρματα ή ασυρματα.



Πάροχος ίντερνετ

- Πάροχος ίντερνετ: είναι ένας οργανισμός που παρέχει στους συνδρομητές του υπηρεσίες σχετικά με το διαδίκτυο.
(π.χ. Nova, Cosmote).

Πηγές:

- www.wikipedia.org
- www.pcsupports.gr



ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

ΣΤΕΛΜΑ Ν



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το διαδίκτυο είναι ένα επικοινωνιακό δίκτυο βασισμένο στην διασύνδεση επιμέρους δικτυών ανά το κόσμο με βάση κάποια πρωτόκολλα επικοινωνίας με σκοπό την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ οποιωνδήποτε διασυνδεμένων υπολογιστών. Η δημιουργία του ξεκίνησε με σκοπό να εξυπηρετήσει ανάγκες του ψυχρού πολέμου. Από τότε μέχρι σήμερα έχει εξελιχθεί σε ένα πολύτιμο εργαλείο πληροφοριών σε πολλούς τομείς.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Το διαδίκτυο ενώ προσφέρει μια σειρά πληροφοριών και την ευχέρεια ταυτόχρονα να τις μοιραζόμαστε όλοι οι άνθρωποι στον κόσμο, πρέπει η χρήση του να γίνεται με σύνεση, με ασφάλεια και με κάποιες προϋποθέσεις για να μην γίνουμε θύματα απάτης καθώς οι κίνδυνοι είναι πολλοί.

ΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ Η ΑΛΟΓΙΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ

Καθώς προανέφερα υπάρχουν πολλοί κίνδυνοι, πράγμα το οποίο μπορεί να μας οδηγήσει σε πολλές περιπέτειες. Αυτές μπορεί να είναι οικονομική καταστροφή, οικογενειακή καταστροφή, ψυχολογικά προβλήματα, προβλήματα υγείας, ακόμα και να τεθεί η ζωή μας σε κίνδυνο.

ΠΟΙΟΙ ΕΊΝΑΙ ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

- ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ

Τα λεγόμενα SPAM που δεν προέρχονται από φίλους και μπορεί να μας δώσουν λάθος πληροφορίες για κάποιο θέμα ή ακόμα και ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ σε σχέση με την ηλικία του αναγνώστη.

ΑΠΟΞΕΝΩΣΗ

Περνώντας ώρες χρησιμοποιώντας το διαδίκτυο, απομακρυνόμαστε από φίλους, οικογένεια και τρώμε χρόνο ακόμα και από το να περάσουμε ποιοτικά, πηγαίνοντας μια βόλτα, σινεμά κλπ.

- ΑΠΟΠΛΑΝΗΣΗ

Είναι το θέμα των ημερών, όπου προσπαθούν να προσελκύσουν ανήλικα παιδιά –**με ανωνυμία**- με στόχο την ικανοποίηση των πεπιοθήσεων τους.

- ΒΙΑΙΑ/ΤΥΧΕΡΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ

Εκατομμύρια άτομα αφιερώνουν χρόνο καθημερινά σε ηλεκτρονικά παιχνίδια, όπου χάνουν επαφή με το γύρω περιβάλλον αλλά και καταχωρούν/αφαιρούν μεγάλα χρηματικά ποσά με αποτέλεσμα να χάνουν την περιουσία τους

- ΕΠΙΒΛΑΒΕΙΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΕΣ

Το διαδίκτυο αφού δεν ελέγχεται, οι συμπεριφορές εκεί ενδεχομένως να είναι επιβλαβείς!

- ΕΘΙΣΜΟΣ

Εθισμός προκύπτει με την πολύωρη ενασχόληση σε συζητήσεις, παιχνίδια κλπ.

- ΕΚΦΟΒΙΣΜΟΣ

Η συνεχής αποστολή μηνυμάτων με κακόβουλο περιεχόμενο, (συνήθως θίγοντας ένα θέμα) είναι δυνατό να συμβεί διαταράσσοντας τον παραλήπτη.

- ΠΑΡΑΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

Η παρουσίαση ψευδών ή και τροποποιημένων πληροφοριών για κάποιο θέμα

- ΙΟΙ

Ένα κακόβουλο πρόγραμμα το οποίο εγκαθίσταται στην συσκευή και τα δεδομένα του χρήστη μπορούν να κλαπούν (**υποκλοπή προσωπικών στοιχείων**) και στην συνέχεια ή θα αφαιρεθούν χρηματικά ποσά ή θα χρησιμοποιηθούν από άλλους χρήστες με κακή πρόθεση.

- ΠΑΡΑΠΟΙΗΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ

Πολλές φορές η ανάγκη για γρήγορη και εύκολη επικοινωνία μας αναγκάζει να τροποποιούμε την γλώσσα μας και στο βάθος του χρόνου να αλλοιωθεί.

- ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ

η χρήση του διαδικτύου προκαλεί πολλές διαταραχές στην υγεία.

ΓΝΩΣΤΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΠΑΤΗΣ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι τα παιδιά έχουν πέσει θύματα απάτης ακόμα και μέσω παιχνιδιών. Ανυποψίαστα εγκαθιστούν παιχνίδια τα οποία τα παροτρύνουν μέσα από διαδικασίες πρόκλησης με στόχο να ξεπεράσουν τους φόβους τους. Πίσω από αυτή την διαδικασία όμως υπάρχει μια καλοστημένη απάτη από ψυχικά άρρωστους ανθρώπους που θέλουν να οδηγήσουν τα παιδιά ακόμα και σε αυτοκτονία.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ

Στο διαδίκτυο υπάρχουν πολλές προκλήσεις με θετική, αστεία, διασκεδαστική πρόθεση. Πριν αποφασίσουμε να συμμετέχουμε σε μια διαδικτυακή πρόκληση πρέπει να κάνουμε μια έρευνα για την αξιοπιστία της. Μιλάμε με κάποιον ενήλικο που εμπιστευόμαστε. Ενεργούμε με ασφάλεια. Δεν είναι κακό να λέμε **ΌΧΙ**. Είναι πολύ σημαντικό να μιλήσουμε για την πίεση που δεχόμαστε από φίλους μας για να συμμετέχουμε σε τέτοιες προκλήσεις. Δεν είμαστε υποχρεωμένοι να κάνουμε πράγματα που δεν θέλουμε. Ζητήστε βοήθεια αν έχετε πέσει θύμα διαδικτυακής απάτης.

ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΗΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ:

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=5e375a58459df0b1JmItDHM9MTcwNzAwNDgwMCZpZ3VpZD0zOGVhNy02YjVhLTZkNTgtMWNmZS11NjIzNmE5ZDZjZDYmaW5zaWQ9NTE4OQ&ntb=1>

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=e49ff374d40533baJmItDHM9MTcwNzAwNDgwMCZpZ3VpZD0zOGVhNy02YjVhLTZkNTgtMWNmZS11NjIzNmE5ZDZjZDYmaW5zaWQ9NTE4Mg&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=38edf5a7-6b5d-6d58-1cfe-e6936a9d6cd6&psq=%ce%bc%cf%80%ce%bb%ce%ad+%cf%86%ce%ac%ce%bb%ce%b1%ce%b9%ce%bd%ce%b1&u=a1aHR0cHM6Ly9lbC53aWtpcGVkaWEub3JnL3dpa2kvJUNFJTIDJUNGJTgwJUNFJUJCJUNFJUJ1XyVDRSVBNiVDRSVBQyVDRSVVCQVDRSVCMSVDRSVCOSVDRSVCRCVDRSVCMV8oJUNGJTgwJUNFJUJxJUNFJUJ5JUNGJTg3JUNFJUJEJUNFJUFGJUNFJUJ0JUNFJUJ5KQ&ntb=1>

Οι κίνδυνοι του διαδικτύου

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟ.

Ακατάλληλο περιεχόμενο.

- Το ακατάλληλο περιεχόμενο είναι μια συχνή παγίδα όπου συμβαίνει συχνά να την < πατήσουν > τα μικρά παιδιά. Οι συνήθεις παγίδες είναι: βωμολοχίες, ακατάλληλο ερωτικό περιεχόμενο, σκηνές βίας και τρομακτικές σκηνές. Για τον λόγο αυτόν έχει βγει ένα σύστημα που προειδοποιεί τα παιδιά τι να αποφεύγουν και τι όχι.

Grooming

- Το grooming είναι ένα έγκλημα όπου τιμωρείτε αυστηρά από όλες τις ευρωπαϊκές χώρες. Το grooming συμβαίνει όταν κάποιος ενήλικας εκμεταλλεύεται κάποιο παιδί ή κάποιον έφηβο. Για να αποφύγουμε το grooming, πρέπει να είμαστε προσεκτικοί στις διαδικτυακές συναναστροφές μας, να διαφυλάσσουμε τα προσωπικά μας στοιχεία, να είμαστε ενημερωμένοι για τα εργαλεία ασφαλείας και να μάθουμε να διατηρούμε τον έλεγχο.

Εθισμός

- Εάν κάποιο άτομο εθιστεί στο διαδίκτυο δηλαδή δεν μπορεί να σταματήσει να είναι στο διαδίκτυο σημαίνει ότι η ζωή για το συγκεκριμένο άτομο χάνει το νόημα της. Η συναισθηματική διάθεση του χαρακτηρίζεται από δυσφορία, άγχος, ευερεσθητότητα και ανία, όταν περνά αρκετό χρόνο χωρίς πρόσβαση στο διαδίκτυο. Σε περίπτωση που κάποιο άτομο εθιστεί στο διαδίκτυο καλό θα ήταν να περάσει συνέντευξη από ψυχολόγο και εάν είναι πολύ σοβαρή η κατάσταση θα πρέπει να πάρει φαρμακευτική αγωγή. Η κάθε περίπτωση εθισμού είναι διαφορετική και μοναδική.

Ηλεκτρονικός τζόγος

- Ο ηλεκτρονικός τζόγος πρόκειται για έναν εθισμό σε τυχερά παιχνίδια που, μπορεί να έχει ψυχοσωματικές και κοινωνικές επιπτώσεις. Τα συμπτώματα είναι τα εξής: Έντονη ενασχόληση με τον τζόγο, πολύωρα και αδικαιολόγητα διαστήματα απουσίας, απομόνωση από την κοινότητα και οικονομικές συνέπειες αλληπάλληλα δάνεια. Η αυτοσυνείδηση του προβλήματος είναι ένα πρώτο βήμα προς την απεξάρτηση. Έπειτα η στήριξη των συγγενών βοηθά προς την ίδια κατεύθυνση. Η αναζήτηση βοήθειας από ειδικούς είναι το ουσιαστικότερο βήμα προς την απεξάρτηση του ατόμου.

Ιστοσελίδες

- <https://saferinternet4kids.gr/hot-topics-ef/akatalhlo/>
- <https://internetsafety.pi.ac.cy/kids/kids-danger/kids-seduction/>
- <https://www.doctoranytime.gr/p/ethismos-sto-diadiktyo>
- <https://cyberalert.cy/tips/asfaleia-sto-diadiktuo/ethismos-ston-tzogo-simadia-kai-antimetwpsi/>

ΙΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Δημήτρης Λ.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Εδώ θα μάθετε τι είναι ιός, τι προκαλεί ένας ιός, τα είδη των ιών, γνωστούς ιούς και πως να τους αντιμετωπίζουμε.



Τι είναι ο ιός

Ιός είναι ένα κακόβουλο πρόγραμμα υπολογιστή, το οποίο μπορεί να αντιγραφεί χωρίς παρέμβαση του χρήστη και να «μολύνει» τον υπολογιστή χωρίς τη γνώση ή την άδεια του χρήστη του.



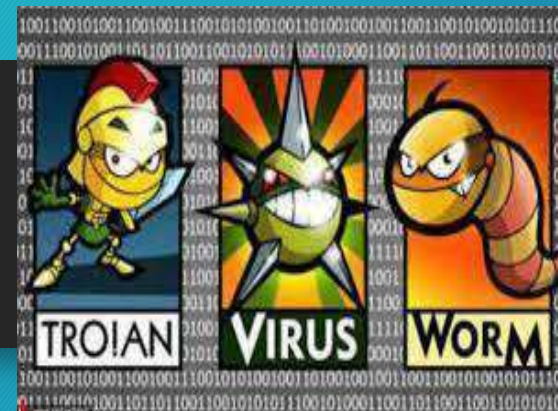
Τι προκαλεί ένας ιός

Ένας ιός υπολογιστή μπορεί να :

- καταστρέψει ή να διαγράψει δεδομένα σε έναν υπολογιστή.
- να χρησιμοποιήσει ένα πρόγραμμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για την εξάπλωση του ιού σε άλλους υπολογιστές.
- να διαγράψει όλα τα στοιχεία στον σκληρό δίσκο.



Τα είδη των ιών



- **Malwares:** Κακόβουλο πρόγραμμα που χρησιμοποιείται για να διακόψει τη λειτουργία ενός Η/Υ, προκειμένου να συλλέξει "ευαίσθητες" πληροφορίες ή να αποκτήσει πρόσβαση σε υπολογιστικά συστήματα.
- **Trojan horse:** Λογισμικό που ξεγελάει τον χρήστη και τον κάνει να πιστεύει ότι εκτελεί κάποια χρήσιμη λειτουργία ενώ στα κρυφά εγκαθιστά στον υπολογιστή του άλλα κακόβουλα προγράμματα.
- **Adwares:** Ονομάζεται οποιοδήποτε πακέτο λογισμικού που αναδύει αυτόματα διαφημίσεις, προκειμένου να δημιουργήσει έσοδα για τον συντάκτη της.
- **Spyware :** (Λογισμικό Κατασκοπίας): αναφερόμαστε σε ένα είδος κακόβουλου λογισμικού, το οποίο φορτώνεται κρυφά (με ύπουλο τρόπο) σε έναν υπολογιστή χωρίς να το ξέρει ο χρήστης και εκτελείται στο παρασκήνιο κάνοντας διάφορα πράγματα πίσω από την πλάτη του χρήστη.
- **Worm:** Αυτοαναπαραγόμενο και κακόβουλο πρόγραμμα υπολογιστή, το οποίο χρησιμοποιεί δίκτυο υπολογιστών για να στείλει αντίγραφα του εαυτού του σε άλλους κόμβους (υπολογιστές του δικτύου) και μπορεί να το πράξει χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.

Γνωστοί ιοί

1. I.love.you

Ιός κατηγορίας "σκουλήκι". Εμφανίστηκε το 2000 και μολύνει συστήματα Microsoft Windows. Μεταδίδεται μέσω e-mail με θέμα "ILOVEYOU" και επισύναψη "LOVE-LETTER-FOR-YOU.txt." (κάθε άνθρωπος θα άνοιγε ένα τέτοιο e-mail απλώς από περιέργεια και μόνο). Καταστρέφει τα αρχεία του μολυσμένου Η/Υ και στέλνει τον εαυτο του στις 50 πρώτες επαφές της ηλ. αλληλογραφίας του χρήστη. Συνολικά κόστισε 5,5 δισ. \$ για την αντιμετώπισή του.

2. Conflicker

Ιός κατηγορίας "σκουλήκι" και μολύνει συστήματα Microsoft Windows. Τρομερά επικίνδυνος και επιθετικός, αρκετά "ευφυής" για να κρύβεται καλά, και τόσο πρόσφατος που ακόμα και σήμερα, σχεδόν 3 χρόνια μετά την εμφάνιση του, να προκαλεί σοβαρότατα προβλήματα. Μέχρι τα τέλη του 2009 είχε μολύνει περίπου 10 εκατομμύρια Η/Υ. Μολύνει οποιαδήποτε συσκευή αποθήκευσης δεδομένων(υπηρεσία αυτοrun) και μπορεί ακόμα να ανακαλύψει τον κωδικό πρόσβασης του χρήστη του Η/Υ.

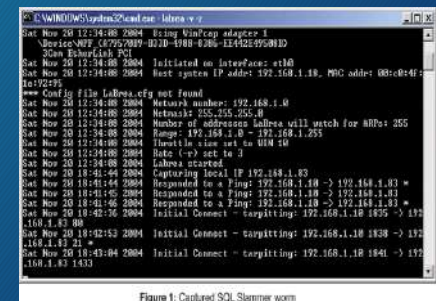
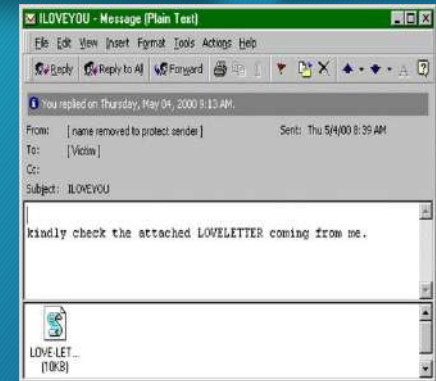


Figure 1: Captured SQL Slammer worm

Γνωστοί ιοί (συνέχεια)

3. Slammer

Ιός κατηγορία "σκουλήκι". Εμφανίστηκε στις 25 Ιανουαρίου 2003 και μολύνει συστήματα Microsoft Windows. Εξαπλώθηκε τόσο γρήγορα που λέγεται ότι είχε μολύνει 75.000 Η/Υ σε μόλις 10 λεπτά. Ο ιός ανακάλυπτε "ευάλωτους" Η/Υ μέσω Internet και μετέδιδε τον εαυτό του σε αυτούς, μολύνοντας τους. Η συνεχής μετάδοση του ιού τελικά οδήγησε σε αδυναμία τους Η/Υ να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να έχουν πρόσβαση στο Internet.

Τρόποι αντιμετώπισης των ιών

Η συσκευή του Η/Υ αποτελεί το κυριότερο μέρος της εισόδου στο διαδικτυακό χώρο. Ο πιο συνηθισμένος και αποτελεσματικός τρόπος είναι η εγκατάσταση ενός **antivirus**. Για περιβάλλοντα Microsoft Windows, που είναι και οι κυριότεροι αποδέκτες ιών, υπάρχει ένας μεγάλος αριθμός διαθέσιμων λογισμικών προστασίας.

Τα 5 Δημοφιλέστερα antivirus το 2021 ήταν :

- **Norton** - Το καλύτερο συνολικά antivirus το 2021.
- **Bitdefender** - Η πιο ολοκληρωμένη σουίτα ασφαλείας για το διαδίκτυο.
- **Intego** - Το καλύτερο antivirus για Mac (μόνο για τα συστήματα macOS).
- **TotalAV** - Το καλύτερο για ευκολία στη χρήση (προτείνεται για αρχάριους).
- **McAfee** - Τα καλύτερα προγράμματα διαδικτυακής προστασίας (με ένα εξαιρετικό οικογενειακό πακέτο).

https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%99%CF%8C%CF%82_%CF%85%CF%80%CE%BF%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%AE

<https://blogs.sch.gr/saronoman/2021/12/14/typoi-ion-ypologisti-kai-tropoi-prostasias-apo-toys-ioys/>

<https://www.patrasevents.gr/article/169395-oi-10-xeiroteroi-ioi-ipologiston-olon-ton-epoxon-picsvideo>

Πηγές