

# ΟΜΑΔΑ Α΄ ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΕΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟ



# ΟΜΑΔΑ Α΄

- Πλεονεκτήματα των Η.Υ. στην εκπαίδευση.
- Πλεονεκτήματα των Η.Υ. στον αθλητισμό.
  
- Μειονεκτήματα των Η.Υ. στην εκπαίδευση:
  1. Απομάκρυνση των νέων από τα βιβλία
  2. Ανάπτυξη της λεξιπενίας
  3. Ανάπτυξη του αναλφαβητισμού



# ΟΜΑΔΑ Α΄

- Οι Η.Υ. στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση.
- Οι Η.Υ. στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση.
- Οι Η.Υ. στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.
- Εθισμός των νέων στο διαδίκτυο.
- Συμπέρασμα.



# Ποσοστά ερωτηματολογίου

- Το 55% απάντησε ότι ανήκει στο αντρικό φύλο ενώ το 45% στο γυναικείο.
- Το 100% σημείωσαν ότι είναι ηλικίας από 0-20
- Το 90% είπαν ότι έχουν μέση μόρφωση ενώ το 10% Α.Ε.Ι.
- Το 60% των μαθητών απάντησαν ότι χρησιμοποιούν τον υπολογιστή κάθε μέρα ενώ, το 30% τρεις φορές την εβδομάδα και το 10% μια φορά την εβδομάδα

# Ποσοστά ερωτηματολογίου

- Τα περισσότερα παιδιά απάντησαν πως χρησιμοποιούν τον υπολογιστή για πληροφόρηση και διασκέδαση.
- Το 90% είπαν πως η εκπαίδευση στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση ήταν καλή ενώ το 10% πως ήταν πολύ καλή.
- Το 60% είπαν πως η εκπαίδευση στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση ήταν καλή. Το 25% ότι ήταν μέτρια και το 15% των μαθητών είπαν πως ήταν πολύ καλή.

# Ποσοστά ερωτηματολογίου

- Το 40% των μαθητών είπαν πως η εκπαίδευση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση ήταν καλή, το 50% ότι ήταν μέτρια και το 10% απάντησαν πως ήταν πολύ καλή.
- Το 80% των μαθητών απάντησαν πως ο Η.Υ. επηρεάζει την απόδοση των νέων στο σχολείο ενώ το 20% πως όχι.
- Τέλος το 55% των μαθητών απάντησαν πως οι Η.Υ. δεν είναι σημαντικοί στον αθλητισμό ενώ το 45% πως είναι πολύ σημαντικοί.

# ΟΜΑΔΑ Β΄

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΗΘΙΚΗ



# Οι υπολογιστές και τα επαγγέλματα

- Στα τουριστικά γραφεία κλείνονται εισιτήρια ή δωμάτια σε ξενοδοχεία μέσω δικτύου
- Στις τράπεζες όλες οι συναλλαγές γίνονται μέσω υπολογιστή.
- Στα νοσοκομεία υπάρχουν Βάσεις Δεδομένων με τα στοιχεία των ασθενών για άμεση νοσηλεία.
- Στα πολυκαταστήματα γίνεται ταχύτατα ο εφοδιασμός των ραφιών, καθώς μπορεί να ενημερώνεται άμεσα μέσω δικτύου ο υπολογιστής της αποθήκης για τα προϊόντα που πουλήθηκαν
- Στα εστιατόρια οι παραγγελίες είναι δυνατόν να γίνονται ηλεκτρονικά.



# Επαγγέλματα που δημιουργήθηκαν με τους υπολογιστές

- Ειδικός Ανάπτυξης Λογισμικού ή Προγραμματιστής
- Υπεύθυνος Διαδικτύου
- Διαχειριστής Βάσεων Δεδομένων και Κέντρων Δεδομένων
- Υπεύθυνος Πληροφοριακού Συστήματος/ Λειτουργίας Δικτύου
- Υπεύθυνος Ποιότητας Πληροφοριακών Συστημάτων/ Δικτύων
- Αναλυτής Επιχειρησιακών Αναγκών και Διαδικασιών



# Τα επαγγέλματα που συρρικνώνονται ή χάνονται λόγω της χρήσης του Η/Υ είναι

- Υπάλληλοι τουριστικών γραφείων, λόγω του ότι γίνονται ηλεκτρονικά οι κρατήσεις εισιτηρίων, δωματίων κ.λπ.
- Πωλητές προϊόντων, αφορμή της εξάπλωσης των e-shop
- Καθηγητές γιατί πολλά εκπαιδευτικά ιδρύματα χρησιμοποιούν την εξ' αποστάσεως εκπαίδευση.
- Υπάλληλοι ταχυδρομείου, αφορμή η χρήση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- Δημοσιογράφοι, λόγω συρρίκνωσης της κυκλοφορίας των έντυπων μέσων (εφημερίδων , περιοδικών κ.λπ.)
- Αντιπρόσωποι και πλασιέ, γιατί πλέον οι μεγάλες επιχειρήσεις επικοινωνούν μέσω υπολογιστών με τους πελάτες τους

# Πληροφοριοποίηση της Κοινωνίας

Η ψηφιακή οικονομία δημιουργεί ευκαιρίες υψηλών εσόδων σε όλους τους τομείς.

- Βοηθά στην αειφόρο ανάπτυξη
- Δημιουργεί νέες θέσεις εργασίας
- Επιτρέπει την αύξηση της παραγωγικότητας κυρίως στο δευτερογενή και στον τριτογενή τομέα της οικονομίας
- Μειώνει τις Κρατικές δαπάνες και δημιουργεί νέες καταναλωτικές συνήθειες
- Δημιούργησε κραδασμούς στον εργασιακό χώρο, καθιστώντας χωρίς λόγο ύπαρξης πολλά επαγγέλματα ή περιορίζοντας ουσιαστικά τις δραστηριότητες κάποιων άλλων

Υπολογιστές, οι λειτουργίες τους και τα οφέλη που προκύπτουν στην υπηρεσία που χρησιμοποιείται.

Σε ένα πολυκατάστημα κάποιες λειτουργικές ανάγκες που μπορεί να υποστηρίζονται από υπολογιστή.

- η διοικητική υποστήριξη και η λογιστική διαχείριση
- ο έλεγχος της ασφάλειας του κτιρίου, π.χ. η ενεργοποίηση των πυροσβεστήρων σε περίπτωση ανίχνευσης φωτιάς, ο έλεγχος κάμερας ή ειδικών ανιχνευτών για την παρακολούθηση της κίνησης στους χώρους του καταστήματος, κ.ά.
- αποτελεσματική διοικητική υποστήριξη και λογιστική διαχείριση
- έγκαιρη και έγκυρη ενημέρωση για το κύκλωμα αγορών και πωλήσεων καθώς και έγκαιρη πρόβλεψη των προτιμήσεων του καταναλωτικού κοινού για την εξασφάλιση επάρκειας στα προϊόντα
- μείωση λαθών, ιδιαίτερα κατά την πώληση στα ταμεία
- βελτιστοποίηση της απόδοσης του προσωπικού

# Οφέλη που προκύπτουν από τον καταναλωτή

- ταχύτερη και αποτελεσματικότερη εξυπηρέτηση στα ταμεία
- μείωση της πιθανότητας λάθους στις τιμές και στις υπολογιζόμενες ποσότητες των προϊόντων που αγοράζει
- κέρδος από τη μείωση των τιμών των προϊόντων, που μπορεί να προέρχεται είτε από το χαμηλότερο κόστος, είτε από προσφορές που κάνουν τα πολυκαταστήματα, αφού η διοίκηση μπορεί πολύ εύκολα να γνωρίζει «ποιο προϊόν περισσεύει», «ποιο προτιμά το κοινό» ή «ποιο λήγει», κ.ά.

# Χάκινγκ

- **Χάκερ** (*Hacker*) ονομάζεται το άτομο το οποίο εισβάλλει σε υπολογιστικά συστήματα και πειραματίζεται με κάθε πτυχή τους. Ένας χάκερ έχει τις κατάλληλες γνώσεις και ικανότητες να διαχειρίζεται σε μεγάλο βαθμό υπολογιστικά συστήματα.
- Η πρόσβαση ενός hacker στο σύστημα του υποψήφιου θύματός του προϋποθέτει δύο στάδια:  
ένα **προπαρασκευαστικό** και ένα **κύριο**.



# Πειρατεία

- **Πειρατεία λογισμικού** είναι η κλοπή προγραμμάτων λογισμικού με την παράνομη αντιγραφή ή πλαστογράφηση γνήσιων προϊόντων και την διανομή πλαστών και παράνομα αντεγραμμένων προϊόντων. Με απλά λόγια, πειρατεία μπορεί να χαρακτηριστεί τόσο η μη συστηματική αντιγραφή προϊόντων χωρίς νόμιμη άδεια χρήσης από ιδιώτες ή επιχειρήσεις, όσο και διανομή ή μεταπώληση προϊόντων λογισμικού χωρίς την νόμιμη άδεια χρήσης.
- Σχεδόν οι μισοί από τους χρήστες ηλεκτρονικών υπολογιστών (Η/Υ) παγκοσμίως (47%) αποκτούν το λογισμικό τους με παράνομο τρόπο, σε μόνιμη ή τακτική βάση.

# ΟΜΑΔΑ Γ΄

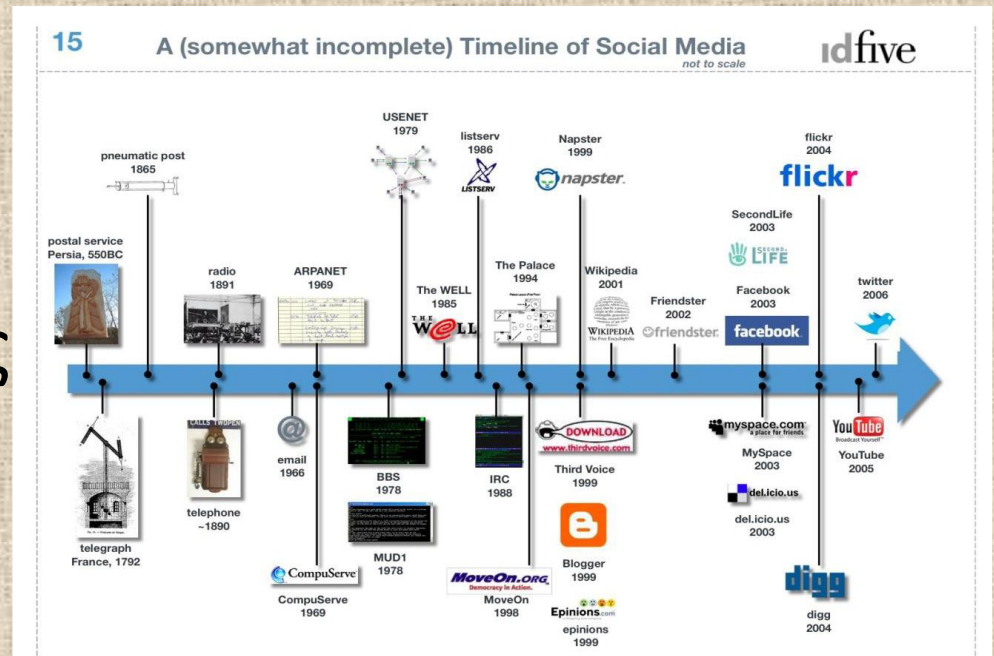
## ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΜΚΔ





# ΜΚΔ

- Τι είναι ΜΚΔ;
- Ποια είναι ;
- Τρόποι προώθησης
- Στατιστικές





# ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΤΩΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ



# ΠΟΙΟΤΗΤΑ/ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ΧΡΟΝΟΣ

	<b>ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΑ</b> Εξάρτηση από:	<b>ΤΩΡΑ</b> Εξάρτηση από:
ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΠΛΗΘΟΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ Α΄ΥΛΕΣ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΖΗΤΗΣΗ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΖΗΤΗΣΗ
ΧΡΟΝΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ-ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΡΓΑΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

# ΟΜΑΔΑ Δ΄

## Υπολογιστής και Υγεία



## Υπολογιστής και Υγεία

- Γενική χειρουργική (χολοκυστεκτομή, γαστροισοφαγική παλινδρόμηση)
- Επεμβάσεις νοσογόνου παχυσαρκίας (γαστρικό bypass, δακτύλιος κλπ.)
- Ουρολογία (ριζική προστατεκτομή, ριζική κυστοτομή, λεμφαδενικός καθαρισμός, και μερική νεφρεκτομή κλπ.)
- Γυναικολογία (αφαίρεση κύστεων ωοθηκών, νομιωματων, σαλπίγγων, εξωμήτριου κύησης κλπ)
- Παιδοχειρουργική
- Χειρουργική ενδοκρινών αδένων

# Ιατρικές επεμβάσεις μέσω των υπολογιστών

## Το Σύστημα Ρομποτικής χειρουργικής Da Vinci R

- Συνδυάζει Δεξιότητες του Χειρουργού με ρομποτική τεχνολογία με Ενίσχυση του Η/Υ
- Παρέχει τη δυνατότητα προσφοράς μεγεθυμένης και τρισδιάστατης εικόνας στο χειρουργό με λεπτομερή αίσθηση των ιστών κλπ.-Αρωγός του γιατρού προς μέγιστο όφελος του ασθενούς.
- Απαιτεί άριστη τεχνογνωσία και εκπαίδευση για τη χρήση του από τους γιατρούς.
- Υλοποίηση επεμβάσεων με τη χρήση joysticks- ειδικών μοχλών από τους χειρουργούς.

# Πλεονεκτήματα Ρομποτικής Χειρουργικής

- Είναι Μια Ελάχιστα επεμβατική και ελάχιστα τραυματική μέθοδος , εξαιτίας της ακρίβειας με την οποία γίνονται οι κινήσεις του γιατρού.
- Εξασφαλίζει ελάχιστη απώλεια αίματος και μειωμένο πόνο.
- Ελαχιστοποιεί την πιθανότητα Επιπλοκών κατά την διάρκεια αλλά και μετά το πέρας της επέμβασης (μετεγχειρητικές επιπλοκες).
- Μειώνει τον χρόνο παραμονής στο νοσοκομείο και ταυτόχρονα εξασφαλίζει ταχύτερη ανάρρωση.
- Και τέλος παρέχει καλύτερα αισθητικά αποτελέσματα.



# Εφαρμογές τηλεϊατρικής

- Η τηλεϊατρική είναι ένα χρήσιμο και αποδοτικό εργαλείο για ανθρώπους που ζουν σε απομακρυσμένες περιοχές, γιατί μπορούν να έχουν πρόσβαση σε ένα μεγάλο εύρος από υπηρεσίες υγείας και περίθαλψης. Ακόμη μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν εκπαιδευτικό εργαλείο για την εκμάθηση των φοιτητών αλλά και του ιατρικού προσωπικού. Εμπόδια για τη διάδοση της τηλεϊατρικής εντοπίζονται στο μεγάλο κόστος εξοπλισμού, στην απαιτούμενη τεχνολογική κατάρτιση του προσωπικού και στον εκτιμώμενο χρόνο συνεδρίας με το γιατρό, που πολλές φορές μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τη χρήση του κλασικού ιατρείου. Το πρώτο διαδραστικό τηλεϊατρικό σύστημα, που σχεδιάστηκε η απομακρυσμένη διάγνωση και θεραπεία των ασθενών, πραγματοποιήθηκε το 1989 από την εταιρεία MedPhone. Η ημερομηνία αυτή θεωρείται ότι σηματοδοτεί την εκκίνηση της τηλεϊατρικής.
- Η τηλεπαρακολούθηση είναι η ιατρική πρακτική της απομακρυσμένης παρακολούθησης του ασθενούς που δεν έχει τη δυνατότητα να βρίσκεται στο ίδιο γεωγραφικό τόπο με τον ιατρό του. Η πρακτική αυτή υλοποιείται μέσω συσκευών που είναι εγκαταστημένοι τόσο στο ιατρείο όσο και στο χώρο του ασθενούς. Οι συσκευές τηλεπαρακολούθησης μεταφέρουν πληροφορίες, όπως η πίεση του αίματος, ο ρυθμός της καρδιάς, το βάρος, η γλυκόζη στο αίμα κ.ά. παρέχοντας πληροφορίες για ζωτικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού. Με βάση τη συγκέντρωση των στοιχείων που αφορούν τον ασθενή καθορίζεται και η θεραπευτική του αγωγή.
- Η τηλεπαρακολούθηση είναι μια ταχέως αναπτυσσόμενη υπηρεσία που αφορά κυρίως έκτατα περιστατικά. Αυτή η μέθοδος επικεντρώνεται στα χρόνια νοσήματα και αναπτύσσεται περισσότερο στον ανεπτυγμένο βιομηχανικό κόσμο, στο λεγόμενο δυτικό.

# Τηλεϊατρική

- Η τηλεϊατρική αναφέρεται στην εφαρμογή των σύγχρονων τεχνολογιών, των τηλεπικοινωνιών και της πληροφορικής, για να προσφέρει σε ασθενείς κλινική βοήθεια από απόσταση. Η τηλεϊατρική βοηθάει περισσότερο εκείνους που βρίσκονται σε απομακρυσμένες περιοχές, όπως οι αγρότες ή όταν ο θεράπων ιατρός βρίσκεται σε άλλη περιοχή. Η χρήση των νέων τεχνολογιών επιτρέπει την εύκολη επικοινωνία του ιατρού με τον ασθενή μέσω της μετάδοσης ήχου και εικόνας.

# Τηλε-νοσηλευτική

- Η τηλε-νοσηλευτική αναφέρεται στη χρήση των τηλεπικοινωνιών και της πληροφορικής, όπου με τη χρήση αυτών των μέσων, παρέχονται οι απαραίτητες νοσηλευτικές υπηρεσίες στον ασθενή, με βάση τη καθορισμένη αγωγή του θεράποντα ιατρού, εκεί που η απόσταση μεταξύ του ασθενούς και νοσηλευτού είναι μεγάλη.

# Τηλε-φαρμακευτική

- Τηλε-φαρμακευτική είναι η υπηρεσία που παρέχει σε απομακρυσμένους ασθενείς την απαιτούμενη φαρμακευτική τους προμήθεια και θεραπεία. Εμπεριέχει την παρακολούθηση του συνταγολογίου μέσω τηλε-συνδιάσκεψης ή βίντεο-συνδιάσκεψης.

# Τηλε-ψυχιατρική

- Η τηλε-ψυχιατρική είναι η μέθοδος που χρησιμοποιεί την τηλε-συνδιάσκεψη για τους ασθενείς της που φυσικά διαμένουν μακριά από αστικά κέντρα ή σε δυσπρόσιτες περιοχές, δίνοντάς τους τη δυνατότητα να έχουν πρόσβαση σε ψυχιατρικές υπηρεσίες. Ο τομέας της τηλε- ψυχιατρικής λειτουργεί εναλλακτικά για τα πάσχοντα άτομα, ωστόσο αποτελεί έναν δυναμικά αναπτυσσόμενο κλάδο. Η υπηρεσία αυτή παρέχει τη δυνατότητα για διάγνωση, εκτίμηση και συχνή επικοινωνία μεταξύ του ασθενούς και του ψυχιάτρου.

ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ