



# Διαδίκτυο - Ίντερνετ

## ● Του ΜΙΚΗ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ

**Τ**ο διαδίκτυο άρχισε να μπαίνει εδώ και αρκετά χρόνια στην ζωή μας (στην Κύπρο ήλθε το 1995) όμως με την πάροδο του χρόνου και ειδικά τα τελευταία χρόνια γίνεται απαραίτητο για όλο και περισσότερους ανθρώπους αλλά και για όλο και περισσότερες εφαρμογές.

Θα επιχειρήσουμε πιο κάτω μια σύντομη αναδρομή στην πορεία του διαδικτύου αλλά και στις κυριότερες εφαρμογές του για τον απλό πολίτη.

Η λέξη διαδίκτυο προκύπτει από τις λέξεις διασύνδεση και δίκτυο (εννοούμε δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών), ενώ κατ' άλλους από τις λέξεις διεθνές δίκτυο υπολογιστών. Ο αντίστοιχος λατινικός όρος internet προκύπτει από τη σύνθεση των λέξεων international (διεθνές) και network (δίκτυο). Το δίκτυο (και επί το αρχαιότερον ιστός) είναι μια έννοια που μπορεί να επανήλθε πιο έντονα στην ζωή μας τελευταία αλλά από τα αρχαία χρόνια υπήρχε στη ζωή του ανθρώπου.

Να θυμηθούμε τον ιστό της

αράχνης, τα δίκτυα των ψαράδων αλλά και τα δίκτυα υδροδότησης που από νωρίς (πολλά χρόνια προ Χριστού) οι άνθρωποι άρχισαν να κατασκευάζουν για να μεταφέρουν από διάφορα μέρη νερό στους οικισμούς τους. Γενικά ένα δίκτυο αποτελείται από πολλούς κόμβους κατανομημένους σε μια επιφάνεια, όπου ο κάθε κόμβος ενώνεται με όλους τους γειτονικούς του εις τρόπον ώστε να συνδέεται με όλους τους υπόλοιπους κόμβους είτε απευθείας είτε μέσω ενός ή περισσότερων άλλων κόμβων. Η σύνδεση μεταξύ των κόμβων μπορεί να είναι πραγματική αλλά και νοητή. Στη σημερινή εποχή ο άνθρωπος έχει υλοποιήσει πάρα πολλά δίκτυα. Συγκοινωνιακό δίκτυο, δίκτυο υδροδότησης, δίκτυο ηλεκτρισμού, τηλεφωνικό ενσύρματο δίκτυο, αλλά και ασύρματο τηλεφωνικό δίκτυο. Αντιλαμβανόμαστε ότι η σύνδεση στο τηλεφωνικό δίκτυο γίνεται με καλώδια ενώ στο ασύρματο δίκτυο η σύνδεση γίνεται με ηλεκτρομαγνητικά κύματα, άρα η σύνδεση στην περίπτωση αυτή είναι νοητή. Βεβαίως όταν τηλεφωνούμε από ένα σημείο σε ένα άλλο δεν ξέρουμε επακριβώς πως

γίνεται η σύνδεση. Ακολουθώντας την διαδρομή ενός τηλεφωνήματος (κυρίως μιας διεθνούς κλήσης) μπορεί να διαπιστώσουμε ότι κάποιοι κόμβοι συνδέονται μεταξύ τους ενσύρματα, ενώ κάποιοι άλλοι ασύρματα (π.χ. μέσω δορυφόρου). Αυτό βέβαια καμιά σημαντική επίπτωση δεν έχει στο τηλεφώνημα μας γι' αυτό άλλωστε και συνήθως δεν μας ενδιαφέρει. Είναι καλό όμως να το ξέρουμε διότι τότε δεν θα μας παραξενεύει όταν ακούμε ότι μπορούν κάποιοι να παρακολουθούν την συνομιλία μας. Ακριβώς με τον ίδιο τρόπο που λειτουργεί το τηλεφωνικό δίκτυο λειτουργεί και το διαδίκτυο. Η διαφορά είναι ότι αντί η επικοινωνία να γίνεται μεταξύ δύο ή περισσότερων τηλεφωνικών συσκευών, έχουμε επικοινωνία μεταξύ δύο ή περισσότερων ηλεκτρονικών υπολογιστών. Έτσι ενώ με το τηλεφωνικό δίκτυο μεταφέρεται μόνο η φωνή μας (τελευταία και η εικόνα μας) με το διαδίκτυο μπορούμε να μεταφέρουμε οποιαδήποτε πληροφορία μπορεί να μετατραπεί σε ηλεκτρονική μορφή (δηλαδή σχεδόν τα πάντα).

Ο άνθρωπος επικοινωνεί με



το περιβάλλον του μέσω των πέντε αισθήσεων του (όραση, ακοή, όσφρηση, γεύση και αφή). Η σημερινή επιστήμη έχει καταφέρει να μετατρέψει σε ηλεκτρονική μορφή τα οπτικά σήματα (βίντεο και εικόνα), τα ακουστικά σήματα (ήχος, φωνή, μουσική), ενώ είναι κοντά στη μετατροπή της αφής (με ειδικά καλώδια-αισθητήρες) αλλά και της όσφρησης (μετάδοση μυρωδιάς). Ίσως εκεί που υστερεί είναι στη μετατροπή σε ηλεκτρονική μορφή της γεύσης. Η αλήθεια είναι βέβαια ότι δεν υπήρξε και μεγάλη ανάγκη για κάτι τέτοιο μέχρι σήμερα και γι' αυτό δεν έγιναν προσπάθειες προς τον σκοπό αυτό. Άλλωστε τι να κάμει κάποιος τη γεύση του μήλου αν δεν μπορεί να το φάει!!!

Οι δυνατότητες αυτές της τεχνολογίας οδήγησαν σε πληθώρα εφαρμογών χρήσης του ηλεκτρονικού υπολογιστή, ώστε σήμερα σχεδόν όλα τα επαγγέλματα να έχουν προσαρμοστεί στην αξιοποίησή του. Αυτό αυξάνει και την ανάγκη ανταλλαγής πληθώρας πληροφοριών μέσω των υπολογιστών και με πολύμορφους τρόπους.

Η πρώτη ανάγκη τέτοιας

ανταλλαγής πληροφοριών ξεκίνησε πολύ νωρίς (το 1969) όταν δημιουργήθηκε ο πρώτος πυρήνας του διαδικτύου με την ονομασία ARPANET και βέβαια ο σκοπός του ήταν να εξυπηρετήσει τις ανάγκες της Υπηρεσίας Προηγμένων Αμυντικών Ερευνών του υπουργείου Άμυνας των ΗΠΑ.

Το επόμενο σημαντικό βήμα στην ανάπτυξη του διαδικτύου το έκανε το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών των ΗΠΑ, το οποίο το 1986 έχτισε την πρώτη Διαδικτυακή πανεπιστημιακή ραχοκοκαλιά (backbone) για να ανταλλάσσονται πληροφορίες ερευνητικού ενδιαφέροντος μεταξύ των πανεπιστημίων των ΗΠΑ. Για τον λόγο αυτό όταν αργότερα τέθηκαν οι ουσιαστικοί κανόνες για τη λειτουργία του διαδικτύου με τη σημερινή παγκόσμια μορφή του, υπήρχε απαγόρευση χρήσης του για εμπορικούς σκοπούς. Αυτό, βέβαια, σήμερα έχει καταργηθεί και έτσι γίνεται κατά κόρον η εμπορική εκμετάλλευσή του, με εταιρείες κολοσσούς να αναδύονται μέσα από τη χρήση του.

Στη δεκαετία του 1990 το διαδίκτυο γνώρισε τρομακτική ανά-

πτυξη, απορροφώντας σιγά - σιγά όλα τα παλιότερα δίκτυα υπολογιστών. Αυτή η ανάπτυξη αποδίδεται στην έλλειψη κεντρικού ελέγχου για το διαδίκτυο, καθώς και στο ελεύθερο ιδιοκτησιακό καθεστώς των πρωτοκόλλων του, που απέτρεψαν τον έλεγχο του από μία και μόνο εταιρεία.

Μέχρι σήμερα η γλώσσα που χρησιμοποιείται περισσότερο στο διαδίκτυο είναι η Αγγλική. Αυτό συμβαίνει όχι μόνο λόγω της αμερικανικής καταγωγής του, αλλά κυρίως στην αδυναμία που είχαν οι υπολογιστές στα αρχικά στάδια να χρησιμοποιήσουν χαρακτήρες εκτός από εκείνους του λατινικού αλφάβητου. Στην εποχή μας το διαδίκτυο αλλά και τα συστήματα υπολογιστών γενικότερα περιλαμβάνουν δυνατότητες υποστήριξης του συνόλου σχεδόν των γλωσσών της υφηλίου. Ωστόσο υπάρχουν ακόμα μερικές δυσλειτουργίες και τεχνικά προβλήματα που μας οδηγούν πολλές φορές αντί να βλέπουμε το σωστό περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας να βλέπουμε αυτό που απλά λέμε "αλαουρνέζικα". Βέβαια με τις σωστές ρυθμίσεις συνηθώς τέτοια προβλήματα επιλύ-

ονται εύκολα.

Οι κόμβοι του διαδικτύου στο οποίο σήμερα συνδέονται εκατοντάδες εκατομμύρια ηλεκτρονικοί υπολογιστές αποτελούνται από τέσσερις βασικές κατηγορίες μηχανημάτων.

1. Απλοί προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές που ικανοποιούν τις ανάγκες απλών χρηστών του διαδικτύου.

2. Εξυπηρετητές δικτύου (servers) που αποτελούν ηλεκτρονικοί υπολογιστές μεγαλύτερης χωρητικότητας και απόδοσης από τους προσωπικούς υπολογιστές και στους οποίους καταχωρούνται παντός είδους πληροφορίες, οι οποίες με κατάλληλο λογισμικό ανιχνεύονται και αποστέλλονται σε οποιονδήποτε τις αναζητεί στο διαδίκτυο.

3. Διάφορες άλλες ηλεκτρονικές συσκευές οι οποίες είτε συνδέουν είτε αναμεταδίδουν ηλεκτρονικές πληροφορίες μεταξύ ηλεκτρονικών υπολογιστών.

4. Ηλεκτρονικές συσκευές που για την καλύτερη λειτουργία τους χρειάζονται σύνδεση με το διαδίκτυο. (π.χ. καλωδιακή τηλεόραση, έξυπνα τηλέφωνα κ.λπ.).

Για τη μοναδικότητα του εντοπισμού της κάθε μιας από τις ανωτέρω συσκευές μέσα σε αυτό το παγκόσμιο δίκτυο τους δίνεται μια διεύθυνση που ονομάζεται IP address (Internet Protocol Address). Η διεύθυνση αυτή έχει την μορφή 4 ακεραίων αριθμών από το 0 μέχρι το 255 που διαχωρίζονται με τελείες (π.χ. 192.168.0.201). Είναι προφανές ότι τέτοιου είδους διευθύνσεις δεν είναι ευκολομνημόνευτες. Για τον λόγο αυτό έχει γίνει πρόνοια το κάθε κράτος να αντιστοιχεί στις διευθύνσεις IP που του έχουν ανατεθεί κάποιους άλλους ευκολομνημόνευτους κωδικούς που ονομάζονται URL (Uniform Resource Locator δηλαδή Ενιαί-

ος Κώδικας Αναζήτησης). Ένα παράδειγμα URL έχει την μορφή [www.churchofcyprus.org.cy](http://www.churchofcyprus.org.cy) που εύκολα μπορεί να θυμάται κάποιος μια και το [www](http://www) δηλώνει ότι πρόκειται για ιστοσελίδα, το [churchofcyprus](http://churchofcyprus) δηλώνει ότι αφορά την εκκλησία της Κύπρου, το [.org](http://.org) δηλώνει ότι αναφερόμαστε σε ένα οργανισμό και το [.cy](http://.cy) μας δηλώνει την έδρα του οργανισμού αυτού που είναι η Κύπρος.

Με τον τρόπο αυτό ο απλός χρήστης δεν χρειάζεται να γνωρίζει ούτε διευθύνσεις IP ούτε με ποιον ηλεκτρονικό υπολογιστή πρέπει να επικοινωνήσει. Από τα πρώτα χρόνια ευρείας διάδοσης του διαδικτύου έχουν αναπτυχθεί ειδικές ιστοσελίδες που ονομάζονται «Μηχανές Αναζήτησης» ([www.google.com](http://www.google.com), [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com), [www.live.com](http://www.live.com) κ.ά.) όπου μπορεί κάποιος να ανατρέξει και μέσα σε ελάχιστο χρόνο να ζητήσει και να του παρουσιάσει URL ιστοσελίδων με πληθώρα πληροφοριών για οποιοδήποτε θέμα τον ενδιαφέρει, αλλά και οποιασδήποτε μορφής (π.χ. ενημερωτικές πληροφορίες, εικόνες, βίντεο κ.λπ.).

Η πρόσβαση στο διαδίκτυο γινόταν μέχρι προ λίγων χρονών με χρήση μόντεμ και τηλεφωνικής γραμμής, με χρονοχρέωση επιπλέον της μηνιαίας συνδρομής. Σήμερα στα περισσότερα σπίτια χρησιμοποιείται η ευρυζωνική σύνδεση που προσφέρει συνεχή εικοσιτετράωρη σύνδεση με σταθερό μηνιαίο κόστος. Στο εξωτερικό δημόσιοι χώροι που περιλαμβάνουν βιβλιοθήκες, αεροδρόμια και Internet cafes, παρέχουν δωρεάν ή έναντι μικρού κόστους σύνδεση στο διαδίκτυο.

Ακόμα πιο πρόσφατη είναι η δικτύωση μέσω Wi-Fi (ασύρματη πρόσβαση) που άρχισε και στην Κύπρο να διαδίδεται τελευταία. Ασύρματα σημεία πρόσβασης (hotspot) που παρέχουν τέτοια πρόσβαση περιλαμβάνουν τα

Wifi-cafes, όπου κάποιος αρκεί να φέρει τις δικές του ασύρματες συσκευές και είτε δωρεάν, είτε επί πληρωμή, να συνδέεται στο διαδίκτυο. Ολόκληρες πανεπιστημιοπόλεις έχουν σήμερα αυτή τη δυνατότητα. Ακόμα και ολόκληρες πόλεις ή αγροτικοί οικισμοί έχουν δημιουργήσει ασύρματα κοινοτικά δίκτυα ώστε οι πολίτες τους να έχουν εύκολη και φτηνή πρόσβαση στο διαδίκτυο.

Βεβαίως μεγάλοι οργανισμοί ή και απλοί πολίτες έχουν και άλλες δυνατότητες σύνδεσης όπως π.χ. μέσω δορυφόρου, σε περιπτώσεις βέβαια που δεν παρέχονται άλλες φτηνές λύσεις σύνδεσης, ή όπου υπάρχει ανάγκη σύνδεσης με εξειδικευμένες απαιτήσεις.

Ας δούμε τώρα μερικές από τις βασικές εφαρμογές που έχουν αναπτυχθεί και στηρίζουν σήμερα την λειτουργία τους στο διαδίκτυο.

1. Ήδη έχουμε αναφέρει προηγούμενα τις μηχανές αναζήτησης που μας βοηθούν να εντοπίσουμε οποιασδήποτε μορφής πληροφορίες μέσα στο παγκόσμιο ιστό. Με τη χρήση τέτοιων μηχανών μπορούμε να βρούμε πληροφορίες που περιέχονται σε:

a. Ηλεκτρονικές εγκυκλοπαίδειες με πληθώρα πληροφοριών τόσο για γενικά θέματα όσο και για εξειδικευμένα.

b. Ιστοσελίδες πανεπιστημίων και άλλων ιδρυμάτων ή οργανισμών. (Προγράμματα σπουδών, Έρευνα, Εγγραφές φοιτητών, αποτελέσματα εξετάσεων, εκφώνηση ασκήσεων, παράδοση ασκήσεων κ.λπ.)

c. Ιστοσελίδες βιβλιοθηκών και βιβλιοπωλείων. (αναζήτησης εντύπων, νέων εκδόσεων ή παλαιών, ανάκτηση ή παραγγελία αντιγράφων, κ.λπ.)

d. Κυβερνητικές ιστοσελίδες, με προσφερόμενες υπηρεσίες.

(Γενικές πληροφορίες, έκδοση πιστοποιητικών και αδειών, εκτύπωση αιτήσεων υποβολή δηλώσεων, ανακοίνωση αποτελεσμάτων διαγωνισμών και εξετάσεων, κ.λπ.).

ε. Εταιρείες που παρουσιάζουν πληροφορίες για τα προϊόντα τους. (Περιγραφή προϊόντων και υπηρεσιών, παραγγελία, αγορά, αποστολή προϊόντων, υποστήριξη προϊόντων, αναβαθμίσεις και επιδιορθώσεις προϊόντων)

φ. Εταιρείες που πουλούν μέσω διαδικτύου προϊόντα. (Ηλεκτρονικά συστήματα πώλησης και αποστολής κατ' οίκον προϊόντων, δημοπρασίες προϊόντων, ανταλλαγή προϊόντων κ.λπ.)

γ. Εφημερίδες, περιοδικά σε ηλεκτρονική μορφή. (Αντίγραφα εντύπων εκδόσεων, συνδρομητικά ή όχι, ηλεκτρονικές εκδόσεις, ηλεκτρονικά επιστημονικά περιοδικά κ.λπ.)

η. Προσωπικές ιστοσελίδες. (με προσωπικά στοιχεία, βιογραφικά, φωτογραφίες, βίντεο, οικογενειακές στιγμές, προσωπικά ενδιαφέροντα κ.λπ.)

2. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. (δωρεάν, άμεση αποστολή γραπτών ηλεκτρονικών μηνυμάτων, σε προσωπικό επίπεδο, ή με μαζικούς αποδέκτες, διαφημιστικά ή ενημερωτικά μηνύματα, επισύναψη ηλεκτρονικών αρχείων με άλλης μορφής πληροφορίες π.χ. εικόνες, φωτογραφίες, ήχο, βίντεο, επαγγελματικά αρχεία κ.λπ.)

3. Ανταλλαγή ή μεταφορά ηλεκτρονικών αρχείων. (ειδικό εξυπηρετητές "servers" όπου αποθηκεύονται αρχεία με περιεχόμενο πάσης μορφής, με δυνατότητα ανάκτησης από τους χρήστες, δωρεάν ή επί πληρωμή, αλλά και με δυνατότητα αποθήκευσης τέτοιων αρχείων από τον κάθε χρήστη ώστε να τα χρησιμοποιεί είτε προσωπικά ή να δίνον



ται για χρήση από το ευρύτερο κοινό. Μεγάλη επιτυχία γνωρίζει τελευταία η ανταλλαγή αρχείων μουσικής και βίντεο, κάτι που πολλές φορές παραβαίνει σε νόμους πνευματικών δικαιωμάτων και άρα είναι παράνομη)

4. Δημιουργία ομάδων συζήτησης είτε για γενικά θέματα, είτε για επίλυση προβλημάτων. (Ομάδες χρηστών ανταλλάζουν άμεσα γνώμες για συγκεκριμένα θέματα, και η συζήτηση παραμένει προς θέα όλων των συμμετεχόντων. Ένας χρήστης μπορεί να συμμετέχει στην συζήτηση ή να παρακολουθεί απλώς. Η θεματολογία δεν έχει κανένα περιορισμό)

5. Άμεση επικοινωνία με άλλους χρήστες είτε μέσω γραπτών μηνυμάτων είτε με φωνητική και οπτική επικοινωνία. (Άμεση προσωπική επικοινωνία με επιλεγμένους χρήστες είτε με γραπτά μηνύματα είτε πραγματικές συνομιλίες με χρήση ήχου και εικόνας. Δυνατότητα επικοινωνίας με άτομα σε όλο τον κόσμο χωρίς κανένα κόστος. Δυνατότητα συνομιλίας με πολύ μικρό ή καθόλου κόστος με άτομα εκτός διαδικτύου σε όλο σχεδόν τον κόσμο με χρήση της τηλεφωνικής τους συσκευής.)

6. Εκπαίδευση από μακριά. Σχολεία και πανεπιστήμια. (Απόκτηση πτυχίων από μακριά μέσω μαθημάτων που παραδίδονται με χρήση του διαδικτύου, εκφώνηση και παράδοση ασκήσεων, παρακολούθηση διαλέξεων, έλεγχος ασκήσεων μαθητών, ηλεκτρονικό

σχολείο, απομακρυσμένη ιατρική, παρακολούθηση επιστημονικών σεμιναρίων είτε άμεσα είτε σε χρόνο επιλογής του χρήστη.)

7. Ηλεκτρονικό εμπόριο. (Ηλεκτρονικά πολυκαταστήματα που λειτουργούν μόνο μέσω διαδικτύου, ηλεκτρονικά βιβλιοπωλεία, ηλεκτρονικά καταστήματα πώλησης μεταχειρισμένων προϊόντων, ηλεκτρονικές δημοπρασίες, κ.λπ.)

8. Πραγματοποίηση τραπεζικών συναλλαγών. (παρακολούθηση λογαριασμών, αγοραπωλησίες μετοχών, μεταφορά χρημάτων, πληρωμή λογαριασμών, κ.λπ.)

9. Τηλεόραση και ραδιόφωνο, βίντεο ταινίες (ραδιοφωνικές η τηλεοπτικές εκπομπές άμεσης παρακολούθησης, παρακολούθηση παλαιότερων εκπομπών σε χρόνο που επιλέγει ο χρήστης, προσωπικές εκπομπές απλών χρηστών, παρακολούθησης καμερών τοποθετημένων σε διάφορα σημεία, από απλούς χρήστες ή επίσημους φορείς, ταινίες βίντεο κατά παραγγελία ή δωρεάν, κ.λπ.)

10. Πρόσβαση προς ή από απομακρυσμένους υπολογιστές για ανάκτηση πληροφοριών ή για έλεγχο και επιδιόρθωση. (λειτουργία εφαρμογών υπολογιστή από απόσταση μέσω διαδικτύου, έλεγχος υπολογιστών ή άλλων ηλεκτρονικών συσκευών από μακριά, ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ απομακρυσμένων υπολογιστών.)

## Διαδίκτυο - Ίντερνετ

11. Φορητές ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές με πρόσβαση στο διαδίκτυο. (Τηλέφωνα, υπολογιστές παλάμης με δυνατότητα εντοπισμού της γεωγραφικής θέσης, χάραξη δρομολογίου για μετάβαση από παρούσα θέση σε άλλη, ηλεκτρονικοί χάρτες της περιοχής, συσκευές ασφάλειας με άμεση αποστολή πληροφοριών για κάθε παραβίαση στην ηλεκτρονική διεύθυνση του χρήστη, ενημέρωση για τηλεοπτικά προγράμματα και τυχόν αλλαγές, δημιουργία ατομικού προγράμματος με εκπομπές της επιλογής του χρήστη καθώς και στις ώρες που τον βολεύουν, έλεγχος ηλεκτρικών συσκευών από μακριά, π.χ. ζέσταμα φαγητού, άναμμα κλιματισμού ή φώτων ή μουσικής κ.λπ.)

12. Παιχνίδια με αντιπάλους μέσα από το διαδίκτυο. (μεγάλη ποικιλία παιχνιδιών, συνεχής ενημέρωση με νέες δυνατότητες, καταγραφή σκορ και δημιουργία βαθμολογικού πίνακα σε παγκόσμια κλίμακα, αντιμετώπιση άλλων χρηστών οπουδήποτε στον κόσμο, τυχερά παιχνίδια, στοιχήματα κ.λπ.)

Ο κατάλογος βέβαια δεν τελειώνει. Το ίντερνετ από τη φύση του έχει άμεση σχέση με την ηλεκτρονική πληροφορία. Αυτό από μόνο του, του δίνει και μια άλλη δυνατότητα, αυτή της εύκολης καταγραφής των προτιμήσεων των χρηστών του, την εξαγωγή στατιστικών πληροφοριών και την χρήση τους για εξάσκηση επιρροής στη διαμόρφωση απόψεων και προτιμήσεων. Αυτό του δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και από στατιστικούς, ή ερευνητές αγοράς για αποκόμιση κερδών με πώληση των πληροφοριών αυτών. Το μεγάλο εύρος εφαρμογών αλλά και χρηστών του διαδικτύου εγείρει όπως είναι φανερό και πάρα πολλά νομικά και ηθικά ζητήματα.



Μια μεγάλη ανησυχία αναφορικά με το διαδίκτυο οφείλεται στο μέρος εκείνο του περιεχομένου του που είναι πολύ αμφισβητήσιμο. Η παραβίαση πνευματικών δικαιωμάτων (βιβλία, μουσική, ταινίες, προγράμματα λογισμικού κ.λπ.), η πορνογραφία και η προσέλκυση στην πορνεία, η ψευδοπροσωπία, η προσφορά παρανόμων προϊόντων όπως ναρκωτικά, οδηγίες για παρασκευή τέτοιων προϊόντων, αιρετικές διδασκαλίες, ομαδικές αυτοκτονίες, είναι φαινόμενα τόσο πολύ διαδεδομένα στο ίντερνετ που ακόμα και ο περιορισμός τους φαίνεται προς το παρόν αδύνατος. Παραδείγματος χάριν η λέξη “sex” είναι η πιο δημοφιλής στις μηχανές αναζήτησης. Πολλές φορές αυτή η ανησυχία, έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία πανικού, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που το κοινό πληροφορείται για εγκλήματα ή αποτρόπαιες πράξεις (συνήθως περιπτώσεις παιδεραστείας, προσέλκυση στα ναρκωτικά, ιστοσελίδες σατανιστών, κλοπές από λογαριασμούς τραπεζών κ.ά.).

Πολλές φορές το Διαδίκτυο κατηγορήθηκε επειδή έπαιξε ρόλο σε θανάτους. Ένας χρήστης του π.χ. πέθανε από υπερβολική δόση ενός μίγματος ναρκωτικών που του προτάθηκε σε συνομιλία που είχε με άλλα άτομα στο διαδίκτυο. Άλλος αυτοκτόνησε με πιστόλι επειδή εθίστηκε στο EverQuest, ένα διαδικτυακό παιχνίδι. Ένα

από τα πιο αποτρόπαια εγκλήματα αποτελεί το μαχαίρωμα μέχρι θανάτου και το φάγωμα μέρους του σώματος ενός χρήστη του διαδικτύου από έναν άλλο, που είχε βάλει αγγελία στο διαδίκτυο και ζητούσε «μεγαλόσωμο άνδρα έτοιμο να σφαγιαστεί και μετά να καταβροχθιστεί». Μελέτες αναφέρουν ότι τακτικοί χρήστες του διαδικτύου μειώνουν τις εξόδους τους και τις επισκέψεις σε συγγενείς κα φίλους όσο πιο πολύ το χρησιμοποιούν.

Τελειώνοντας να πούμε ότι το μέλλον του διαδικτύου προσανατολίζεται στην ανάδειξη των ιδιαιτεροτήτων του απλού χρήστη, ώστε με την ενεργή συμμετοχή του να διαμόρφώνει το περιεχόμενο των διαδικτυακών χώρων και υπηρεσιών σύμφωνα με τις προτιμήσεις του. Η υλοποίηση του τρόπου αυτού επικοινωνίας οδήγησε στο διαδίκτυο της δεύτερης γενιάς, γνωστό και ως WEB 2.0. Κανείς δεν μπορεί να προβλέψει το μέλλον, η χρήση όμως του διαδικτύου σίγουρα έχει αλλάξει τα τελευταία χρόνια τον τρόπο επικοινωνίας ολόκληρης της ανθρωπότητας. Εκείνο που μένει να δούμε είναι την επίπτωση αυτής της εύκολης και ποικιλότροπης επικοινωνίας του καθενός μας με τον καθένα σε όλα τα σημεία της γης. Θα οδηγήσει άραγε σε αύξηση της ανθρώπινης κοινωνικότητας ή θα έχει τα αντίθετα αποτελέσματα; ■

