

«ΚΙΝΗΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ: ΧΡΗΣΕΙΣ, ΚΑΤΑΧΡΗΣΕΙΣ, ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ »



ΟΡΙΣΜΟΙ

Το **τηλέφωνο** είναι μία συσκευή συνδιάλεξης η οποία μεταφέρει τον ήχο μέσω ηλεκτρικών σημάτων. Η συσκευή αυτή αποτελείται από πομπό και δέκτη και συνδέεται με καλώδιο με το **τηλεφωνικό κέντρο**.



Κινητό τηλέφωνο ή απλά **κινητό**, ονομάζεται κατά κύριο λόγο το τηλέφωνο που δεν εξαρτάται από φυσική καλωδιακή σύνδεση με δίκτυο παροχής τηλεφωνίας και δεν εξαρτάται από κάποια τοπική ασύρματη συσκευή εκπομπής ραδιοφωνικού σήματος χαμηλής συχνότητας.



ΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ

- Στις 14 Φεβρουαρίου του 1876 ο Graham Bell ανάπτυξε το τηλέφωνο
- Το τηλέφωνο πέρασε διάφορες εξελίξεις για να φτάσει στη σημερινή του μορφή.
- Τα τελευταία χρόνια, η τηλεφωνική επικοινωνία, έχει επεκταθεί στην κινητή τηλεφωνία και στην επικοινωνία μέσω Διαδικτύου



Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

- Μετά το Β Παγκόσμιο πόλεμο ξεκίνησε η περιπέτεια της κινητής τηλεφωνίας
- Το πρώτο αυτοματοποιημένο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας λειτούργησε στις αρχές τις δεκαετίας του '80
- Στην αρχή της δεκαετίας του '90 άρχισε η απογείωση των κινητών τηλεφώνων
- Η διείσδυση του κινητού τηλεφώνου στον πλανήτη αυξάνεται με αλματώδεις ρυθμούς, ιδίως στις φτωχές χώρες του πλανήτη

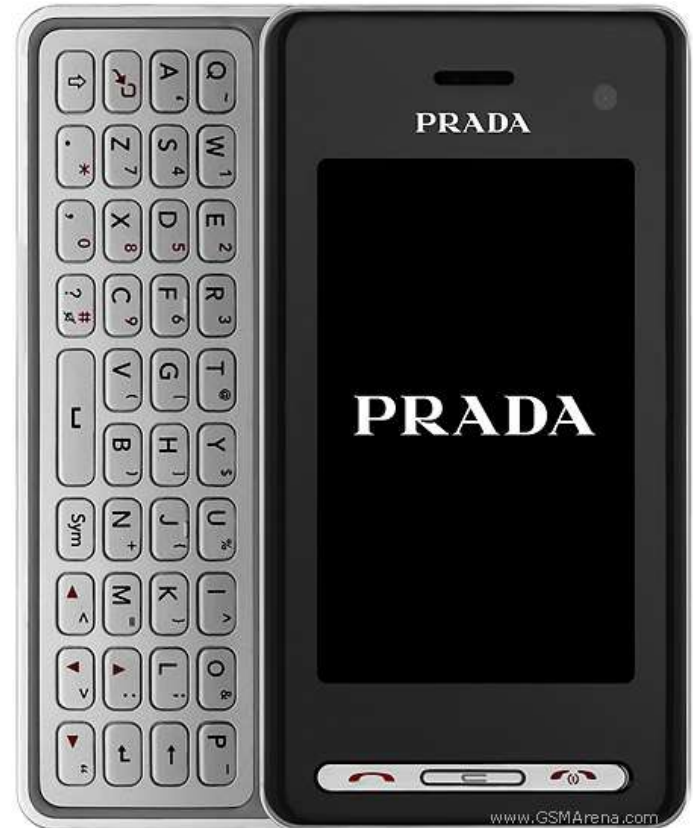


ΓΕΝΙΕΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

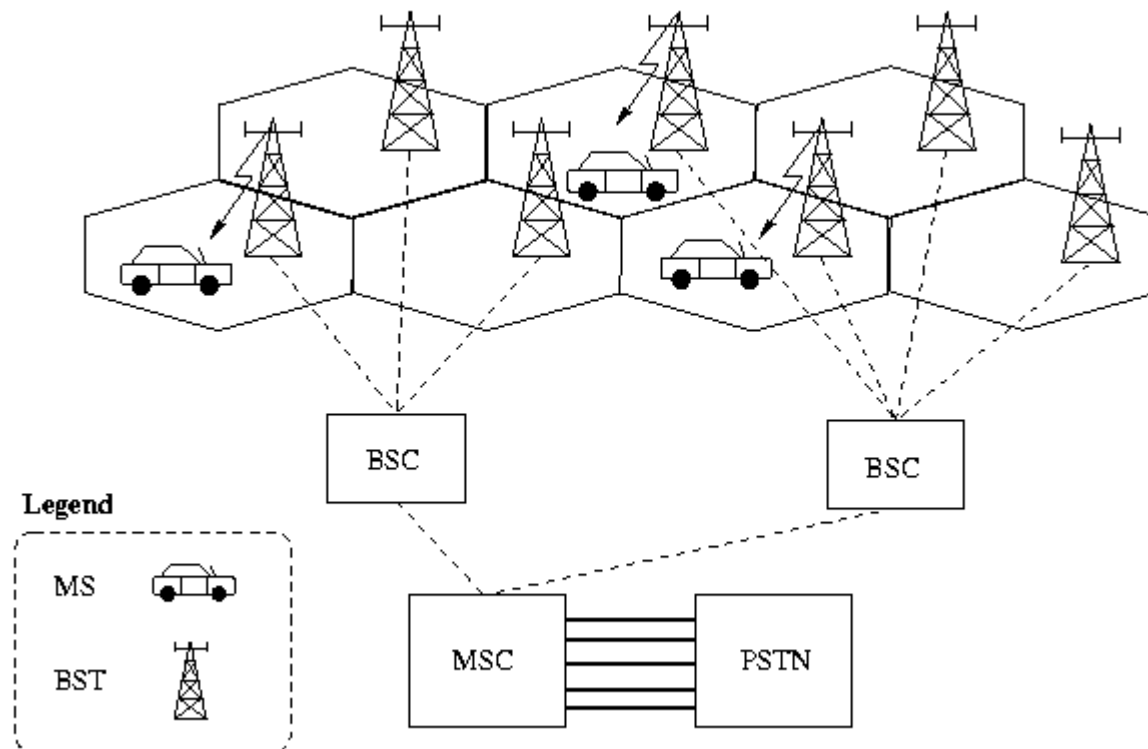
- **Η 1η γενιά κινητής τηλεφωνίας (1G),** έφερε την δυνατότητα να επικοινωνούν δυο κινητά τηλέφωνα από περιοχή σε περιοχή χωρίς να διακόπτεται η σύνδεση .
- **Η δεύτερη γενιά** ήρθε το 1990. Σε αυτή τη δεύτερη γενιά ήρθαν και τα SMS ως νέος τρόπος επικοινωνίας.



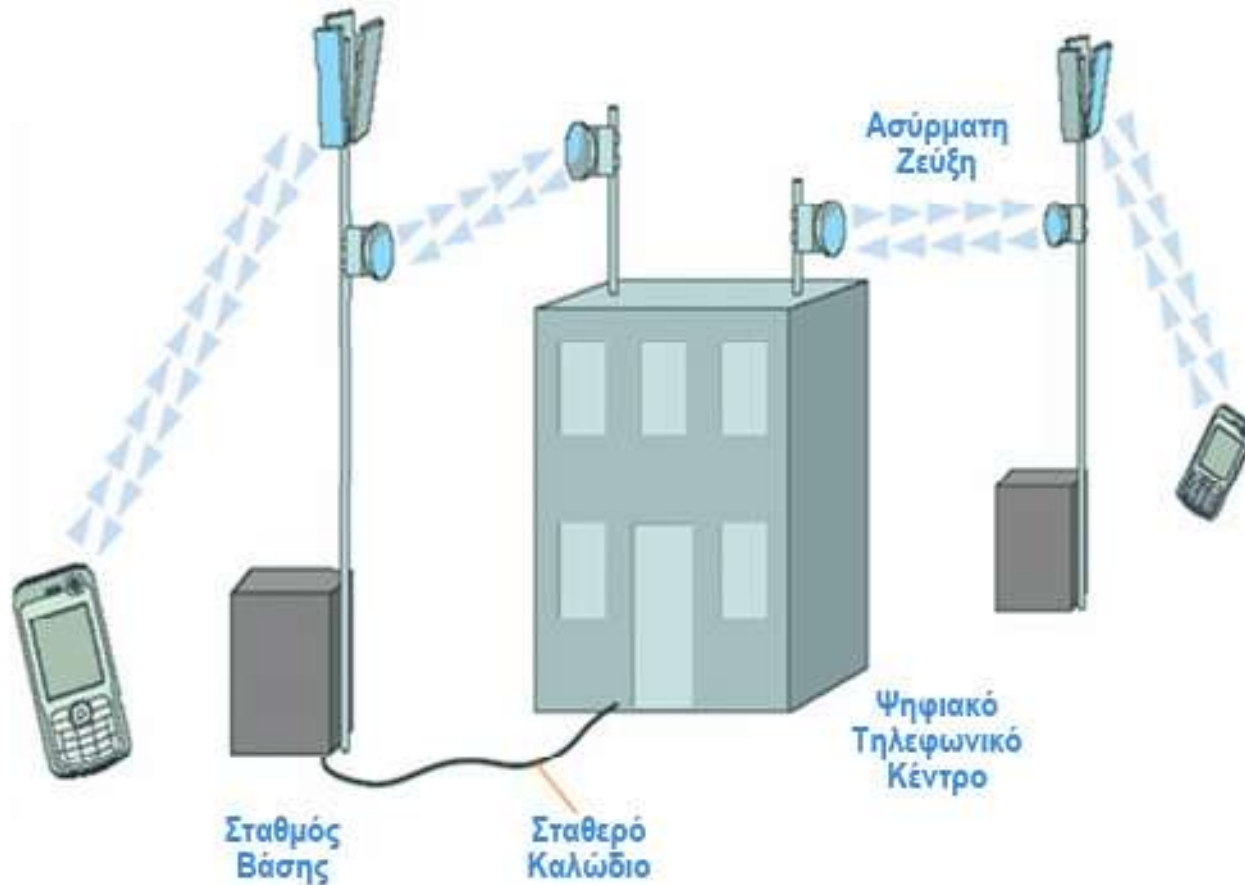
- Η παρουσίαση της 3ης γενιάς ήρθε τα πρώτα χρόνια του 21ου πρώτου αιώνα έχοντας ως αποτέλεσμα τα κινητά να έχουν περισσότερες λειτουργίες και να είναι πολύ αναβαθμισμένα



Τα κινητά τηλέφωνα χρησιμοποιούν τεχνολογία κυψελών (cells) και εκπέμπουν σε υψηλές συχνότητες. Για την εκπομπή και λήψη των σημάτων χρησιμοποιείται πλέον, αποκλειστικά ψηφιακή τεχνολογία με κωδικοποίηση.

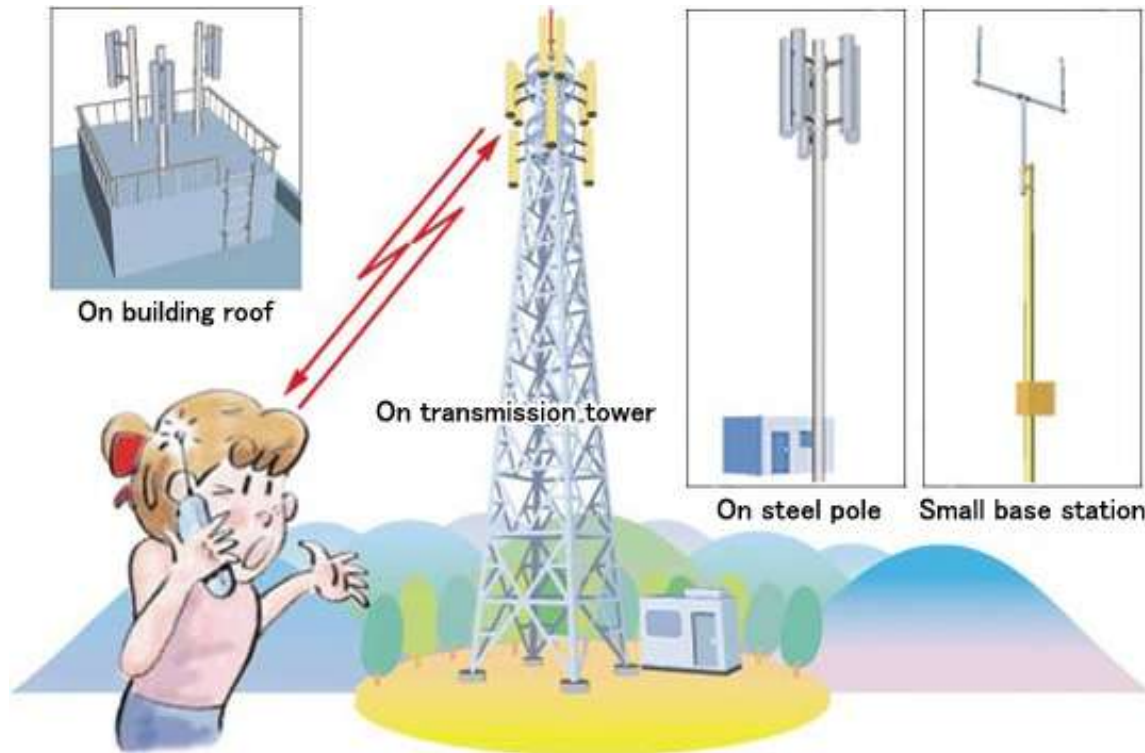


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ



Ο ΠΟΜΠΟΣ

Όταν κάποιος καλεί από το κινητό του τηλέφωνο, αυτό εκπέμπει ραδιοκύματα που διαδίδονται στον αέρα μέχρι να συναντήσουν κάποιο δέκτη στον πλησιέστερο σταθμό βάσης..



ΔΙΑΥΛΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Όταν ο σταθμός βάσης λάβει τα ραδιοκύματα που προέρχονται από το κινητό τηλέφωνο, λειτουργεί ως διακόπτης μεταγωγής και προωθεί την κλήση σε ένα άλλο σταθμό βάσης. Έτσι, η κλήση αποστέλλεται μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας στο σταθμό βάσης που βρίσκεται πλησιέστερα στον καλούμενο χρήστη..



ΔΕΚΤΗΣ



Στη συνέχεια, ο σταθμός βάσης εκπέμπει ραδιοκύματα που λαμβάνονται από το δέκτη του καλούμενου χρήστη, όπου τα ραδιοκύματα μετατρέπονται ξανά σε ήχο.

Χρήσεις και εφαρμογές κινητών τηλεφώνων

Οι σύγχρονες συσκευές κινητής τηλεφωνίας περιέχουν εφαρμογές που μπορούν να μεταφορτωθούν και να εγκατασταθούν στην συσκευή άμεσα μέσω ασύρματων καναλιών, χωρίς την χρήση υπολογιστή. Σύμφωνα με έκθεση που κυκλοφόρησε το 2011, σχεδόν ένας στους πέντε χρήστες smartphone αξιοποιούν τις υπηρεσίες των κινητών τους.



GPS Παγκόσμιο Σύστημα Θεσιθεσίας

Το GPS (Global Positioning System), είναι ένα παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης, το οποίο βασίζεται σε ένα πλέγμα εικοσιτεσσάρων δορυφόρων, στους οποίους υπάρχουν ειδικές συσκευές, οι οποίες ονομάζονται "δέκτες GPS". Οι δέκτες αυτοί παρέχουν ακριβείς πληροφορίες για τη θέση ενός σημείου, το υψόμετρό του, την ταχύτητα και την κατεύθυνση της κίνησης του.



Μουσική μέσω κινητών

Ήδη εκατομμύρια είναι οι χρήστες που αγοράζουν μουσική μέσω των κινητών τηλεφώνων. Τα επόμενα έτη αναμένονται νέα καινοτόμα μοντέλα κινητών τηλεφώνων εξειδικευμένα σε αυτό τον τομέα.



YouTube

Το YouTube είναι ένας δημοφιλής διαδικτυακός τόπος, ο οποίος επιτρέπει αποθήκευση, αναζήτηση και αναπαραγωγή ψηφιακών ταινιών. Όλοι μπορούν να βλέπουν τις αποθηκευμένες ψηφιακές ταινίες (βίντεο), ενώ τα εγγεγραμμένα μέλη μπορούν να αποθηκεύουν απεριόριστο αριθμό ταινιών με χρονικό όριο δεκαπέντε λεπτών το κάθε βίντεο.



Facebook

Το Facebook είναι ιστοχώρος κοινωνικής δικτύωσης που ξεκίνησε το 2004. Οι χρήστες μπορούν να επικοινωνούν μέσω μηνυμάτων με τις επαφές τους και να τους ειδοποιούν όταν ανανεώνουν τις προσωπικές πληροφορίες τους.





Φωτογραφία

Επιτρέπει την μετατροπή
φωτογραφιών με την
βοήθεια φίλτρων και
χρωμάτων ώστε να
βγάζουν το επιθυμητό
αποτέλεσμα.

Άλλες εφαρμογές

- Χάρτες
- Μετοχές
- Παιχνίδια
- E-mail
- Τηλέφωνο



- Αριθμομηχανή
- Μουσική
- Πυξίδα
- Μαγνητόφωνο
- Μηνύματα



- Ημερολόγιο
- Κάμερα
- Καιρός
- Σημειώσεις
- Ρολόι



ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ



- Η χρήση κινητών τηλεφώνων μπορεί και να έχει θανάσιμες επιπτώσεις στην υγεία μας
- Μελέτες έδειξαν μείωση της γονιμότητας, επιτάχυνση της γήρανσης, ανωμαλία στον πολλαπλασιασμό των κυττάρων και ενδεχόμενη καρκινογένεση



- «Τα κινητά είναι επικίνδυνα κοντά στο σώμα (αυτί, τσέπες ενδυμάτων)
- Οι επιπτώσεις εξαρτώνται από την τιμή $S \cdot A \cdot R$, τη διάρκεια, τη συχνότητα της συνομιλίας, την ισχύ της εκπομπής και τον τρόπο χρήσης της συσκευής
- τα κινητά τηλέφωνα ευθύνονται για την πρόκληση τροχαίων ατυχημάτων, αφού αποτελούν παράγοντα εκδήλωσης απροσεξίας στους οδηγούς.

Προστασία από την κινητή τηλεφωνία



- Χρησιμοποιείτε το ειδικό hands-free
- Χρησιμοποιείτε bluetooth που φοριέται στο αυτί
- Μην έχετε το τηλέφωνο στην τσέπη σας όταν μιλάτε από hands free



- Περιορίστε το χρόνο ομιλίας σας από κινητό τηλέφωνο
- Προτιμήστε τις σταθερές τηλεφωνικές γραμμές
- Κάντε κλήσεις όταν έχετε σήμα 3G
- Μην χρησιμοποιείτε το κινητό τηλέφωνο σε σημεία με κακό σήμα

Άλλες Επιπτώσεις

Οικονομικές

- Δημιουργία θέσεων εργασίας
- Συνεισφέρει στα δημόσια έσοδα



Κοινωνικές

- Αμεσότερη και πιο αποτελεσματική αντιμετώπιση καταστάσεων εκτάκτου ανάγκης
- Καλύτερη ενημέρωση και πρόσβαση σε πληροφορίες
- Αποξένωση μεταξύ των νέων



Περιβαλλοντικές



- Συγκεντρώσεις τοξικών βαρέων μετάλλων
- Τα μέταλλα αυτά συσσωρεύονται στο έδαφος και εισέρχονται στην τροφική αλυσίδα
- Τα χημικά αυτά στοιχεία σχετίζονται με μία σειρά από αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία

Πολιτιστικές

- Μεταφορά ξένων πολιτιστικών στοιχείων
- Αλλοίωση της πολιτιστικής μας ταυτότητας
- Αλλοίωση της γλώσσας με την χρήση των greeklish



ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ
ΚΙΝΗΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΤΩΝ
ΝΕΩΝ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Ταυτότητα έρευνας

Σκοπός

Ο βασικός σκοπός της έρευνας ήταν να ανιχνεύσουμε τις αντιλήψεις που έχουν οι μαθητές για την χρήση των κινητών τηλεφώνων

Δείγμα

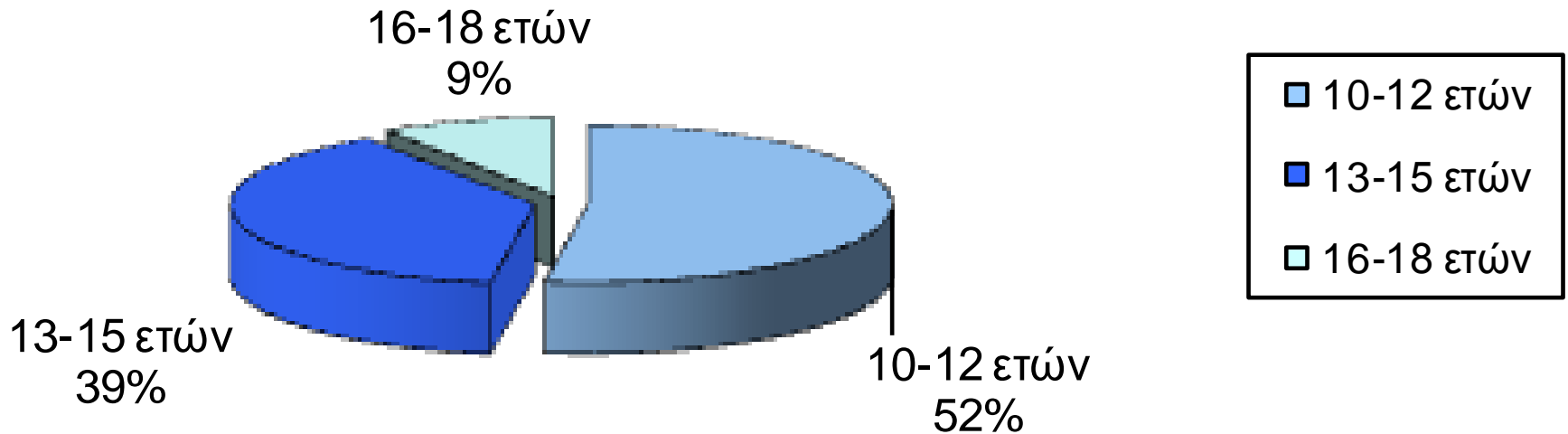
Η έρευνα αφορούσε τους μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων της Λευκάδας και πραγματοποιήθηκε τον Μάρτιο του 2014.

Μέθοδος συλλογής των δεδομένων

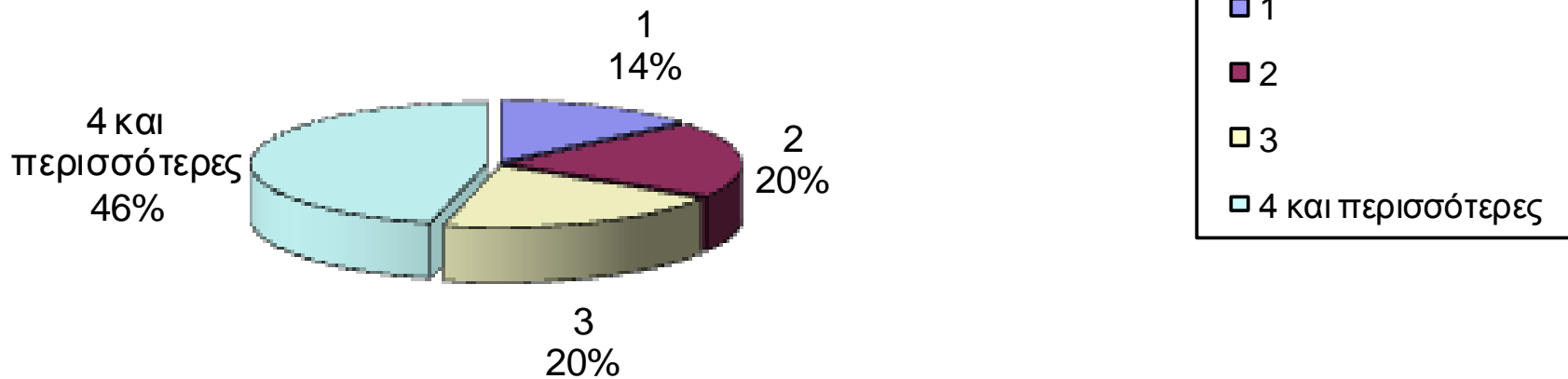
Η μέθοδος συλλογής των δεδομένων έγινε με ερωτηματολόγιο και ερωτήσεις κλειστού τύπου.

Αποτύπωση αποτελεσμάτων σε διαγράμματα και πίττες

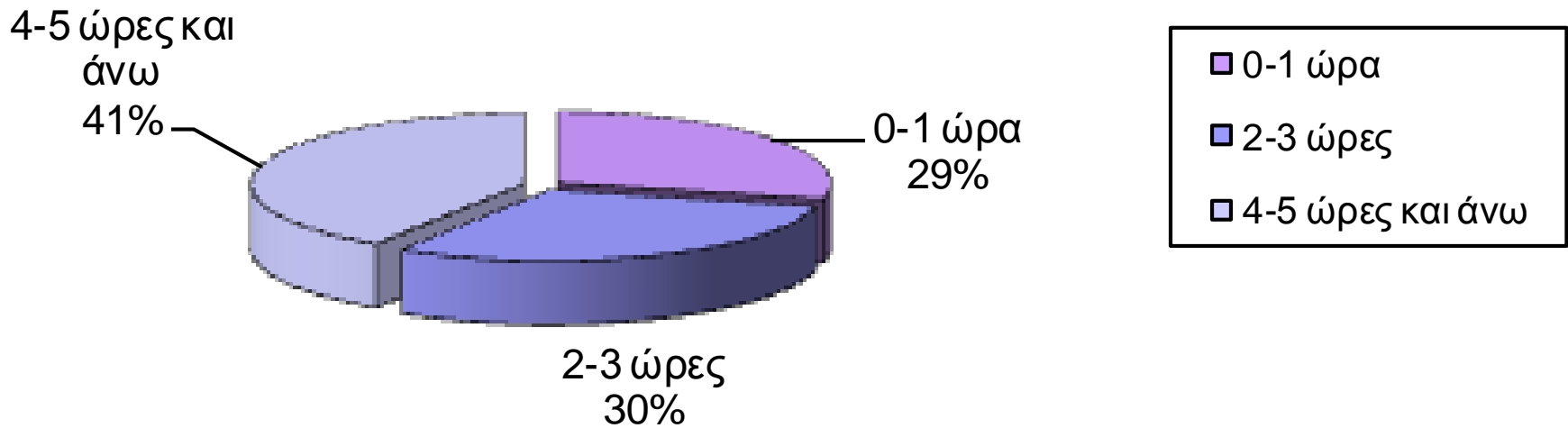
Σε ποια ηλικία αποκτήσατε το πρώτο σας κινητό;



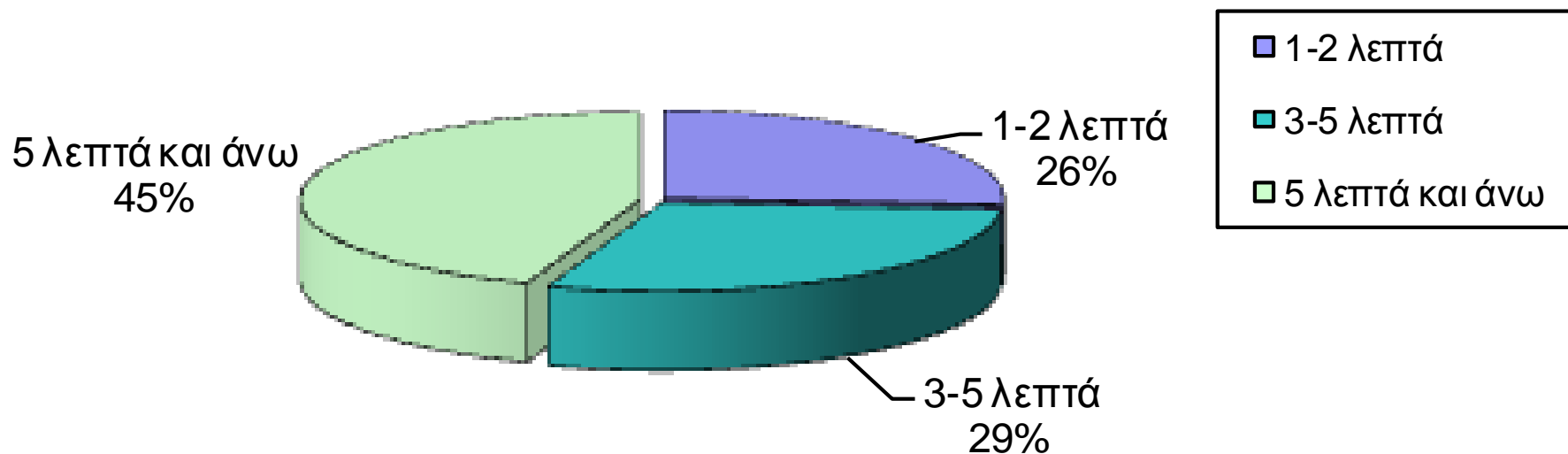
Πόσες συσκευές είχατε μέχρι στιγμής;



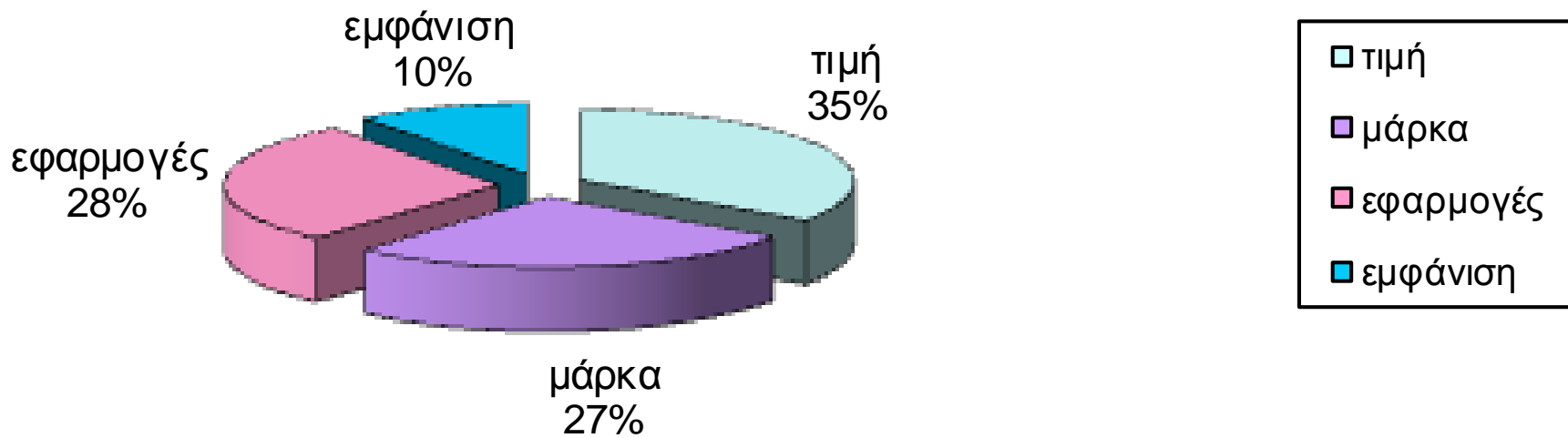
Πόσες ώρες χρησιμοποιείτε το κινητό σας την ημέρα;



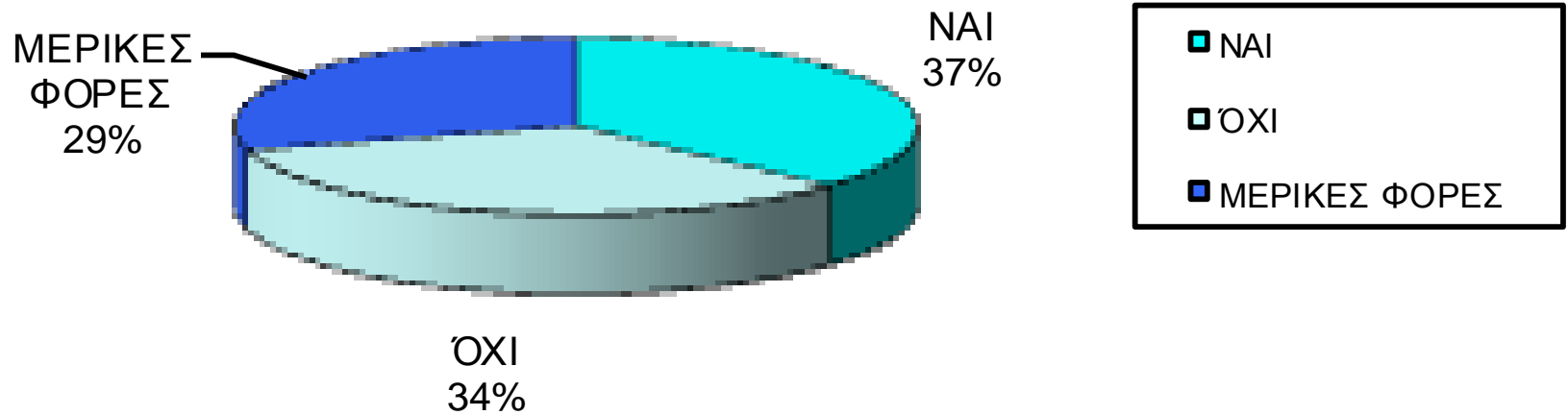
Πόσος είναι ο μέσος όρος της διάρκειας των κλήσεων σας;



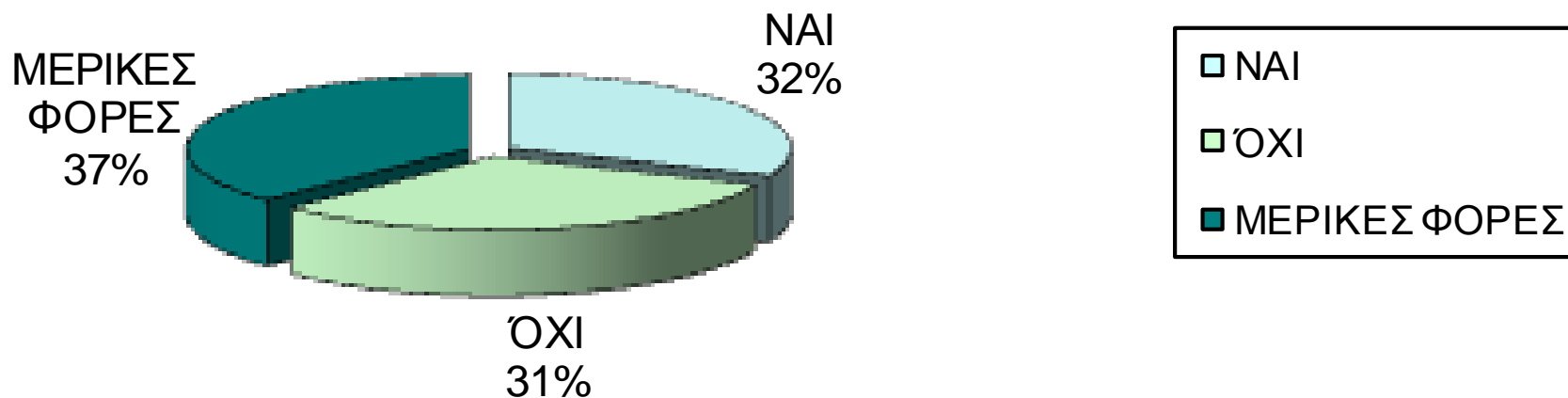
Με ποιο κριτήριο διαλέγετε το κινητό σας τηλέφωνο;



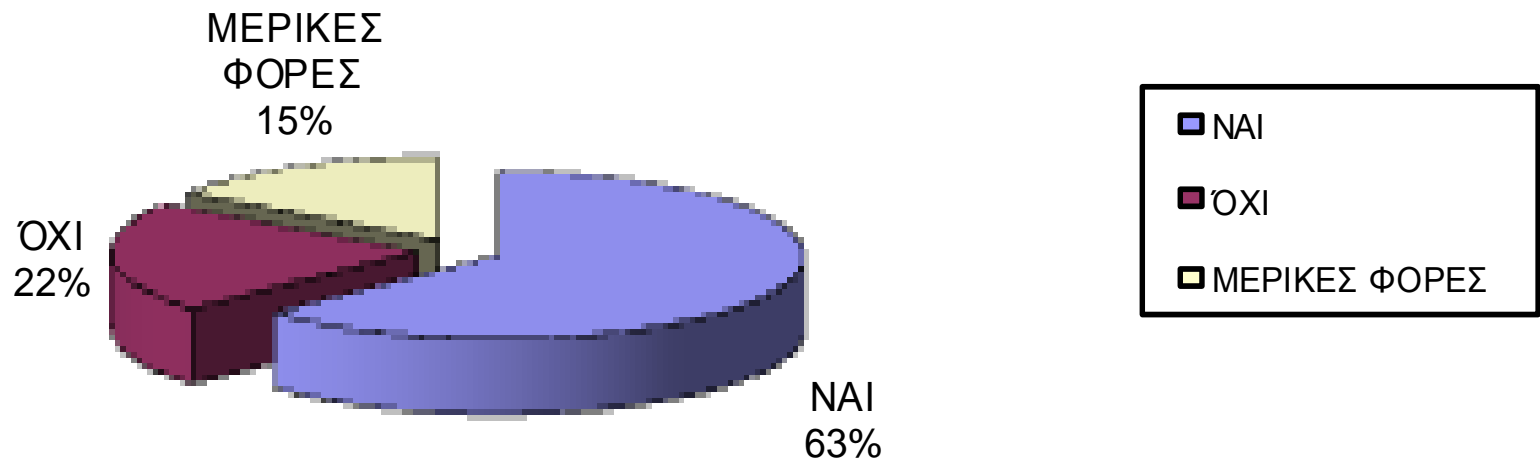
Αξιοποιείτε όλες τις δυνατότητες του κινητού σας;



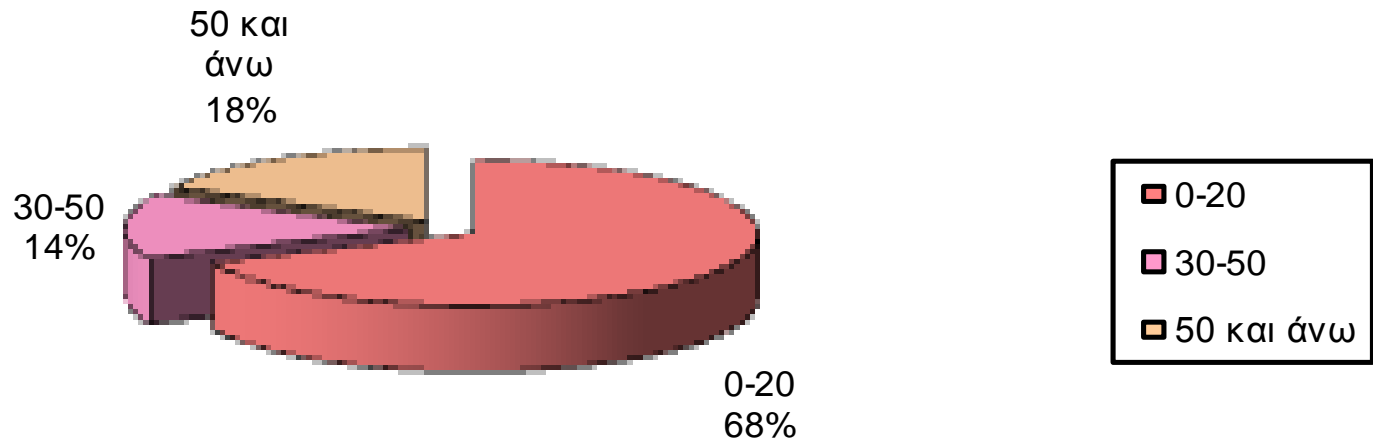
Χρησιμοποιείτε κάποιο αξεσουάρ (πχ hands free) την ώρα που μιλάτε;



Το βράδυ έχετε το κινητό σας σε λειτουργία;



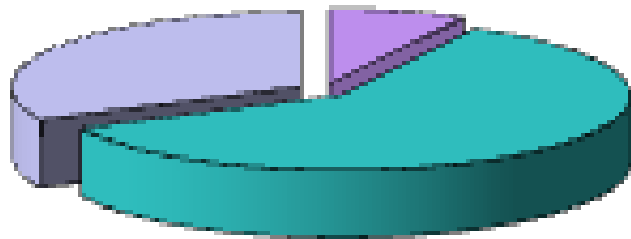
Πόσα μηνύματα στέλνετε ημερησίως;



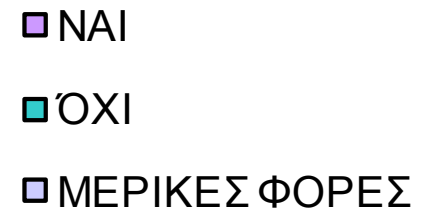
Εύχετε ποτέ να μην είχατε κινητό;

ΜΕΡΙΚΕΣ
ΦΟΡΕΣ
32%

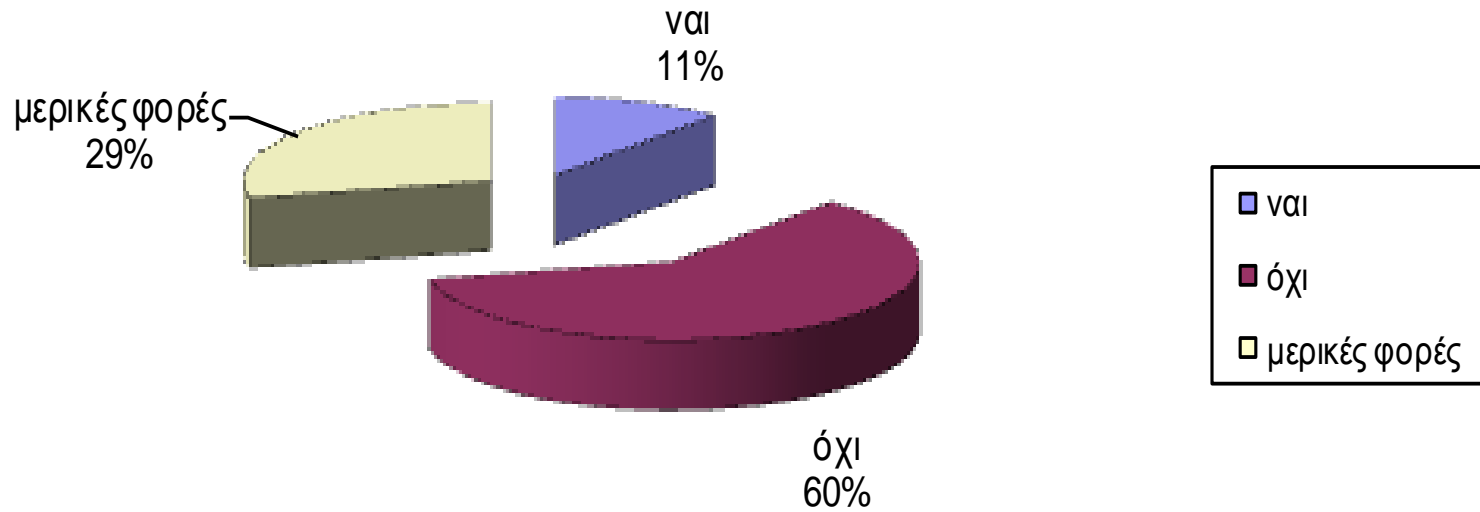
ΝΑΙ
8%



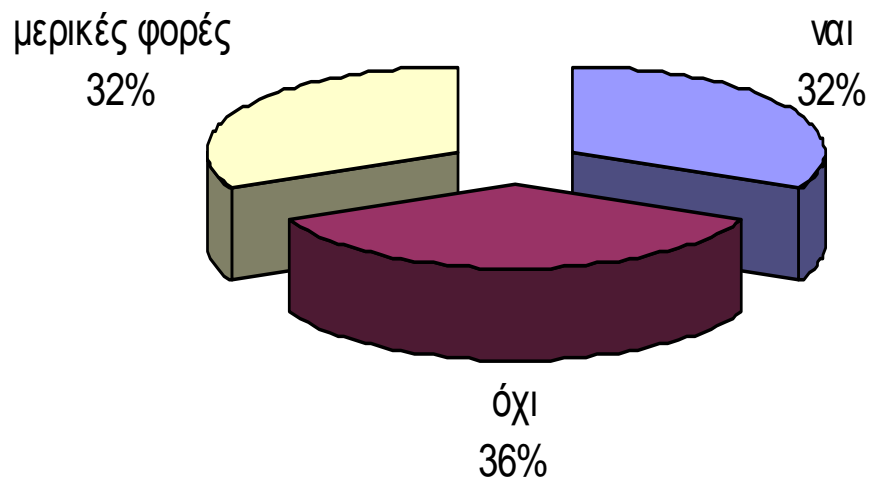
ΌΧΙ
60%



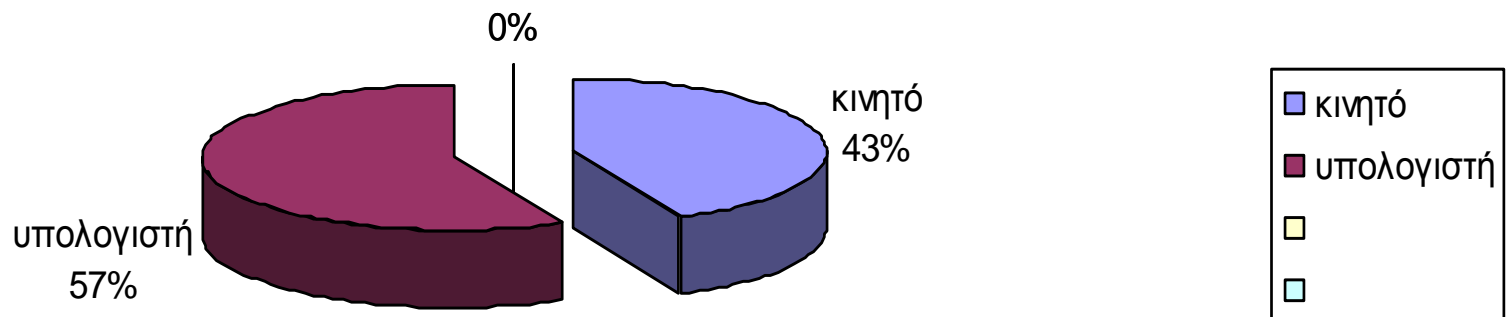
Σας δημιουργεί άγχος το κινητό τηλέφωνο;



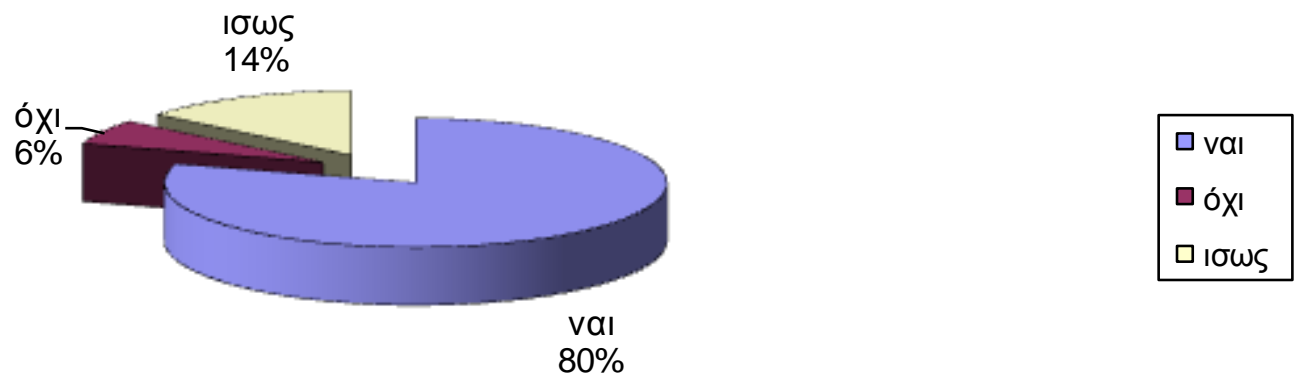
Μιλώντας στο κινητό, πιστεύετε ότι επικοινωνείτε περισσότερο;



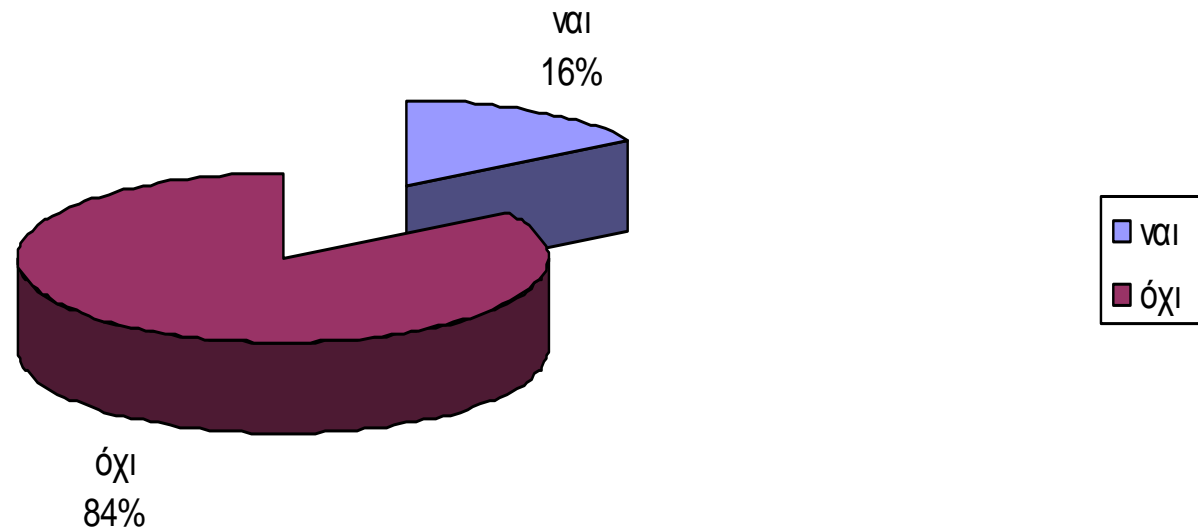
Μπαίνετε στο διαδίκτυο περισσότερο από:



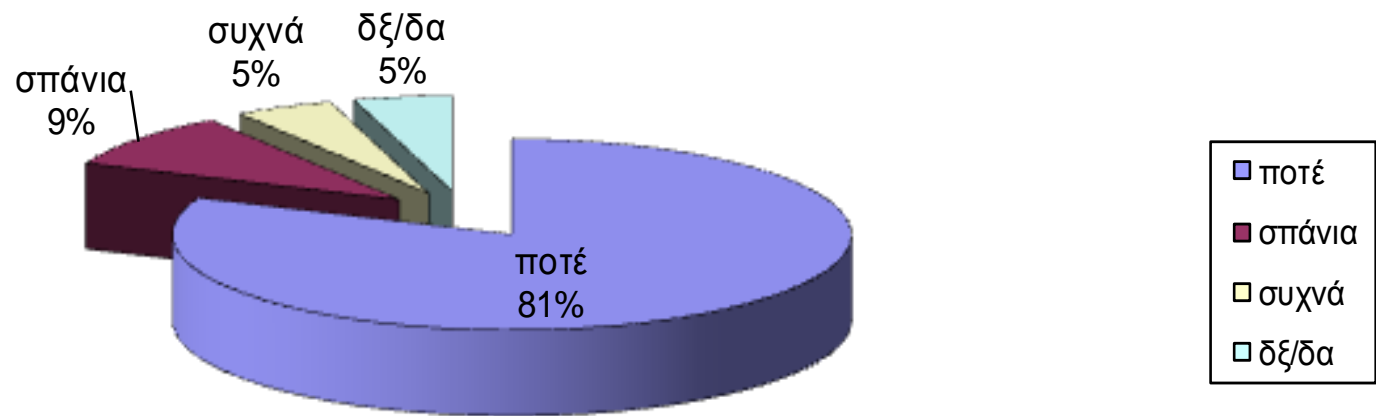
Θεωρείτε ότι το κινητό τηλέφωνο έχει ραδιενέργεια;



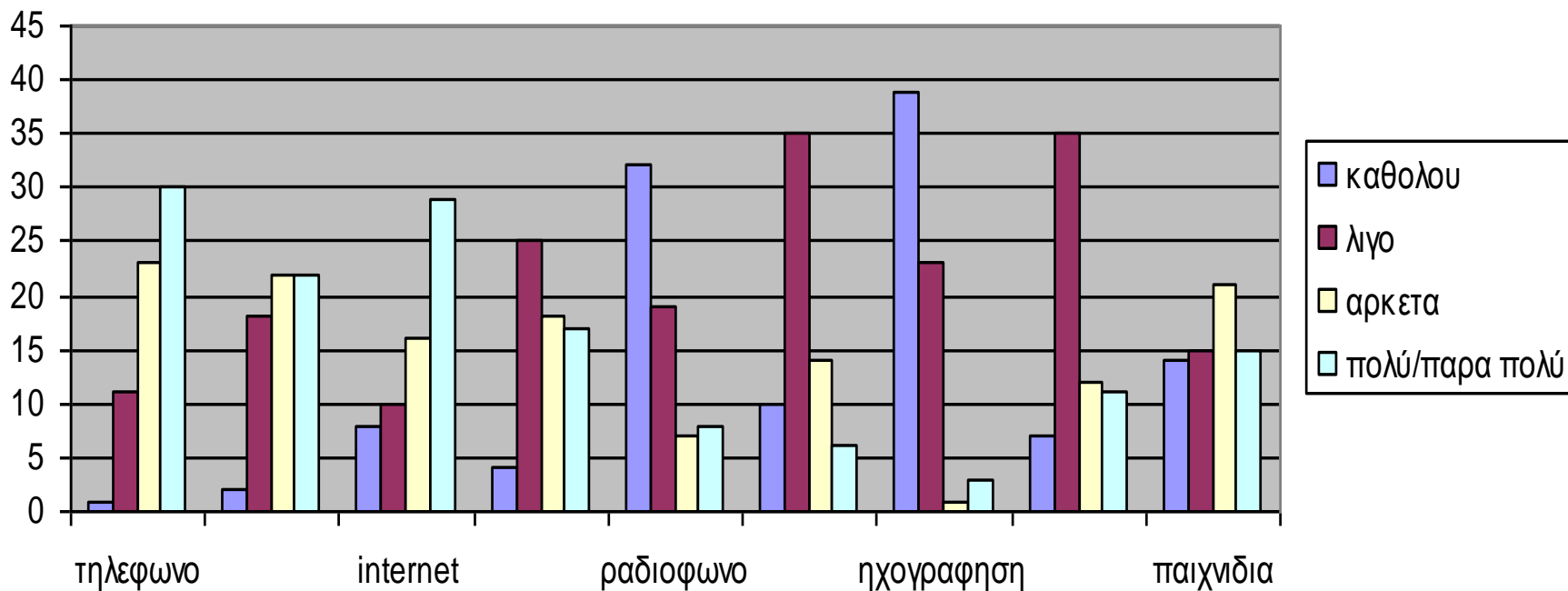
Σας έχουν εκβιάσει χρησιμοποιώντας ως μέσο το κινητό τηλέφωνο;



Έχετε χρησιμοποιήσει το κινητό ως μέσο αντιγραφής σε γραπτές εξετάσεις;



Ποια από τα παρακάτω applications χρησιμοποιείτε και πόσο;



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΣΚΟΤΗΣΗΣ

- Οι περισσότεροι απέκτησαν κινητό στα 12-14 χρόνια τους, έχουν αλλάξει πάνω από 4 συσκευές και η αγορά έγινε με βάση την τιμή, τις δυνατότητες και την μάρκα.
- Η μεγάλη πλειοψηφία χρησιμοποιεί το κινητό πολλές ώρες ημερησίως με διάρκεια κλήσεων από 3 λεπτά και πάνω, έχει σε λειτουργία το κινητό κατά την διάρκεια της νύχτας και στέλνει ημερησίως 0-20 μηνύματα.

- Το μεγαλύτερο ποσοστό των νέων έχει τη δυνατότητα να αξιοποιεί τις δυνατότητες του κινητού ενώ το 1/3 από αυτούς αδυνατεί να τις χρησιμοποιεί επίσης δε μόνο μερικές φορές χρησιμοποιεί τα hands free την ώρα που μιλάει στο τηλέφωνο.
- Αρκετοί νέοι μπαίνουν στο διαδίκτυο από το κινητό, θεωρούν ότι το κινητό έχει ραδιενέργεια, η συντριπτική πλειοψηφία των νέων δεν χρησιμοποιεί το κινητό ως μέσο αντιγραφής σε γραπτές εξετάσεις ενώ ένα πολύ μικρό ποσοστό έχει πέσει θύμα εκβιασμού από την χρήση του

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΛΛΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

- ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ
- Ρ/Η ΔΙΚΤΥΑ
- ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
- ΚΕΡΑΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ
- ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΛΕΠΙΟΙΝΩΝΙΩΝ
- ΟΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

Σας ευχαριστούμε !