

ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΙ ΕΞΥΠΝΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

ΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΤΟΥ ΑΝΔΡΕΑ ΜΠΡΑΤΗ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2012



ΕΡΕΥΝΑ: ΕΞΥΠΝΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ & ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



SCHOOL & SMART
MOBILE DEVICES



► ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΕΞΥΠΝΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ 2
 ► ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΞΕΚΙΝΗΣΕΤΕ! 3
 ► ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ!..... 3



► ΕΜΠΟΔΙΑ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΤΩΝ ΕΞΥΠΝΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ 4
 ► ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΙΣ ΕΞΥΠΝΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ..... 5



► ΞΕΚΙΝΟΝΤΑΣ ΣΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΟΣΜΟ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ 6
 ► ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ & ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ..... 7
 ► ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ & ΛΥΚΕΙΑ..... 8
 ► ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ 9

○ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ | ○ 2012

Έρευνα

Σχολείο & Έξυπνες Κινητές Συσκευές

ΠΩΣ ΟΙ ΕΞΥΠΝΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ.

eduadvisor.gr

Στη Συγκεκριμένη έρευνα προσπαθούμε να ανακαλύψουμε το κατά πόσο οι έξυπνες κινητές συσκευές τύπου Tablets - Smart Phones μπορούν να συμβάλουν στη βελτίωση της ποιότητας διδασκαλίας στα σχολεία, ενώ προσφέρονται αρκετές πηγές για τους Δασκάλους - Καθηγητές που θα τους βοηθήσουν στην κατανόηση αυτών των νέων τεχνολογιών.

Εισαγωγή στις Έξυπνες Κινητές Συσκευές

Οι έξυπνες κινητές συσκευές τύπου Tablet - Smart Phones έχουν μπει πολύ δυναμικά πλέον στη ζωή μας. Σχεδόν κάθε σπίτι διαθέτει ένα έξυπνο κινητό τηλέφωνο ή ένα Tablet, από το οποίο καθημερινά αντλεί πληροφορίες είτε για δεδομένα προερχόμενα από διάφορες πηγές του internet είτε για πληθώρα εφαρμογών και παιχνιδιών που χρησιμοποιεί στα πλαίσια της ψυχαγωγίας του.

Ο όρος tablet σύμφωνα με τη Wikipedia [1] αναφέρεται στους μικρούς φορητούς υπολογιστές, οι οποίοι δε διαθέτουν πληκτρολόγιο και ποντίκι, αλλά οθόνη αφής, ενώ χωρίζονται σε δύο κατηγορίες:

A) Τα Tablet PC, δηλαδή tablet που διαθέτουν κάποιο λειτουργικό σύστημα και λειτουργούν ως μικρά Laptop.

B) Και τα Web Tablet, δηλαδή tablet για αποκλειστική χρήση Internet και πολυμέσων.

Η βασική καινοτομία που εισήγαγαν οι έξυπνες συσκευές ήταν η οθόνη αφής και η εξάλειψη των καλωδίων και εξωτερικών εξαρτημάτων τα οποία ήταν απαιτούμενα για να λειτουργήσουν η προγενέστερης τεχνολογίας συσκευές. Επίσης η φορητότητά τους τις ανέδειξε ως ένα εύκολο εργαλείο δουλειάς αλλά και διασκέδασης, αφού δεν απαιτείτε πλέον να κάθετε κάποιος στο «παραδοσιακό» γραφείο αλλά σε οποιοδήποτε μέρος μέσα στο σπίτι στο γραφείο ή στην ύπαιθρο. Οι έξυπνες κινητές συσκευές ήρθαν για να μείνουν και να εξελιχτούν, το θέμα είναι αν εμείς είμαστε έτοιμοι για να τις δεχτούμε και να χρησιμοποιήσουμε όλες τις δυνατότητές τους.



Διαχρονικές
Πωλήσεις
Έξυπνων
Συσκευών [2]

Πωλήσεις ανά έτος σε εκατ. Τεμαχ.	Android (Google)	Black- berry (RIM)	iPhone (Apple)	Linux	Palm/ WebOS (Palm/HP)	Symbi- an (Nokia)	Windows Mobile/ Phone (Microsoft)	Bada (Samsung)	Other
2007		11.77	3.3	11.76	1.76	77.68	14.7		
2008		23.15	11.42	11.26	2.51	72.93	16.5		
2009	6.8	34.35	24.89	8.13	1.19	80.88	15.03		
2010	67.22	47.45	46.6			111.58	12.38		
2011	219.52	51.54	89.26			93.41	8.77		14.24
2012-Q1	81.07	9.94	33.12			12.47	2.71	3.84	1.24
2012-Q2	104.8	7.4	26	3.5		6.8	5.4		0.1



Γρήγορες Συμβουλές για να Ξεκινήσετε!

Παρακάτω θα βρείτε 5 ερωτήσεις τις οποίες θα πρέπει να απαντήσετε, πριν προχωρήσετε.

Πριν ξεκινήσετε να εισάγετε ένα εξελιγμένο κομμάτι στο μάθημά σας το οποίο θα χρησιμοποιεί τις έξυπνες συσκευές, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι έχετε απαντήσει επαρκώς στα παρακάτω ερωτήματα: Α) Το πρώτο που πρέπει να απαντήσετε, είναι το τι προσπαθείτε

να επιτύχετε από αυτή σας την ενέργεια. Πρέπει να έχετε ξεκάθαρους στόχους. Β) Το δεύτερο ερώτημα είναι σχετικό με το αν

μπορείτε να πάρετε άδεια από το Διευθυντή σας στο να επιτρέψει έστω και προσωρινά και στα πλαίσια του μαθήματός σας να υπάρχουν ανοιχτές συσκευές στην τάξη. Όπως γνωρίζεται υπάρχει απαγόρευση χρήσης κινητών και έξυπνων συσκευών στα σχολεία. Γ) Το τρίτο ερώτημα αναφέρεται στον τύπο των συσκευών που έχει η πλειοψηφία των μαθητών σας, σε περίπτωση

που το σχολείο σας δεν διαθέτει συσκευές τύπου Tablet. Είναι σημαντική ερώτηση, διότι θα σας οδηγήσει στη σωστή προετοιμασία. Δ) Η τέταρτη ερώτηση αναφέρεται κυρίως στους μαθητές σας, οι οποίοι μπορούν να σας πληροφορήσουν για τις

εφαρμογές που ήδη χρησιμοποιούν, ή βρίσκουν ενδιαφέρουσες. Με αυτό τον τρόπο θα μπορείτε καλύτερα να κατανοήσετε το τι τους ενδιαφέρει περισσότερο και μετέπειτα να κινηθείτε ανάλογα σε

σχέση με τις εργασίες που μπορεί να τους αναθέσετε. Ε) Τέλος θα πρέπει να ρωτήσετε τον εαυτό σας αν είναι διατεθειμένος να χρησιμοποιήσει ένα κομμάτι του ελεύθερου χρόνου του για να προετοιμαστεί και να δημιουργήσει τις σημειώσεις και εργασίες. Η όλη προσπάθεια προφανώς δε θα είναι εύκολη, αλλά να είστε σίγουροι πως στο τέλος η ηθική ικανοποίησή σας θα είναι μεγάλη.

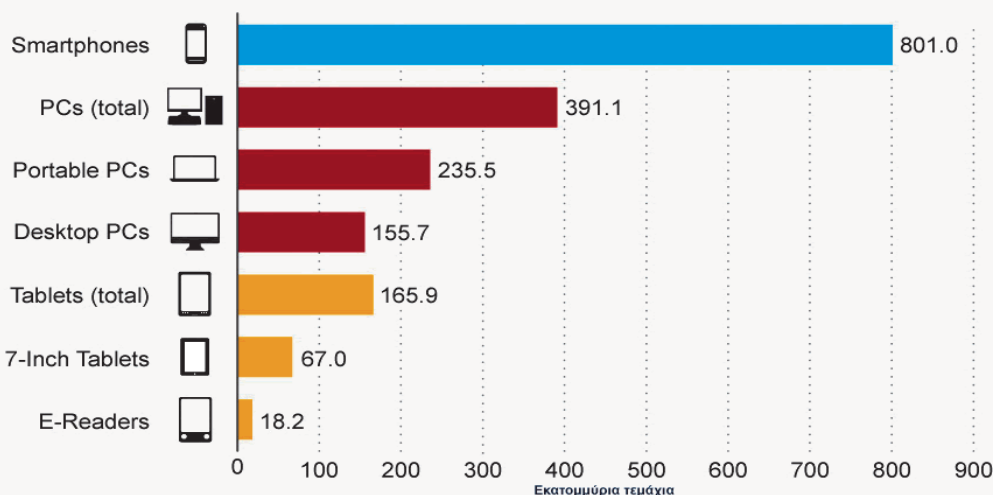
Οι έξυπνες κινητές συσκευές ήρθαν για να μείνουν. Απ' ότι φαίνεται στο παρακάτω γράφημα, τα έξυπνα κινητά τηλέφωνα θα έχουν την πρωτοκαθεδρία στις παγκόσμιες πωλήσεις και το 2013, ενώ υπολείπονται κατά πολύ οι παραδοσιακοί υπολογιστές (Desktop PC's). Βλέποντας τον παρακάτω πίνακα μπορούμε να αντλήσουμε τις παρακάτω πληροφορίες:

Α) Οι πωλήσεις για τις έξυπνες κινητές συσκευές θα αποτελέσουν το 88,52% της παγκόσμιας αγοράς υπολογιστών ενώ μόνον το 11,47% θα είναι οι πωλήσεις των Desktop PC's.

Β) Θα υπάρξουν 1.201 εκ. πωλήσεις έξυπνων φορητών κινητών συσκευών ενώ, οι πωλήσεις των Desktop PC's θα ανέλθουν μόνον σε 155,7 εκ. τεμάχια [6].

Η ΑΝΟΙΞΗ ΤΩΝ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΞΥΠΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΕΙ ΚΑΙ ΤΟ 2013

Αναμενόμενες πωλήσεις ηλεκτρονικών συσκευών για το 2013 (σε εκατομμύρια)



statista
The Statistics Portal

ΠΗΓΗ: IDC, IHS iSuppli, MIC

ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΚΙΝΗ- ΤΩΝ & ΗΛΕ- ΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ!



Αυστηρές εντολές έδωσε το Υπουργείο Παιδείας προς τους διευθυντές των σχολείων, που προβλέπουν ποινές τόσο για μαθητές όσο και για εκπαιδευτικούς που έχουν ανοικτά τα κινητά τους τηλέφωνα στα σχολεία.

Η αφορμή βεβαίως που επέβαλλε τη λήψη του μέτρου δεν είναι τόσο τα παιχνίδια και οι ενοχλητικοί ήχοι, αλλά φαινόμενα που έχουν παρατηρηθεί με καταγραφή φωτογραφιών και βίντεο από μαθητές και εκπαιδευτικούς, με πολλές φορές τραγικά αποτελέσματα. Κύρια αιτία είναι τα συνεχιζόμενα κρούσματα σεξουαλικής παρενόχλησης ή ακόμη και η καταγραφή εικόνων παιδικής πορνογραφίας μέσα στα σχολεία.

Στην απόφαση, που κοινοποιήθηκε στις Εκπαιδευτικές Διευθύνσεις της χώρας, υπογραμμίζεται ότι οι μαθητές και εκπαιδευτικοί θα πρέπει να έχουν κατά τη διάρκεια της παρουσίας τους στο σχολείο κλειστά τα κινητά τους. Σε διαφορετική περίπτωση, θα επισύρονται κυρώσεις όπως η επίπληξη και αποβολή για τους μαθητές και πειθαρχικές ποινές για τους εκπαιδευτικούς.

Εμπόδια & περιορισμοί για την εκμάθηση των έξυπνων κινητών συσκευών!

Ίσως το μεγαλύτερο εμπόδιο για την εκμάθηση των έξυπνων κινητών συσκευών δεν είναι το κόστος ή ο χρόνος που απαιτείται για να σχεδιαστούν και να εφαρμοστούν τα προγράμματα διδασκαλίας στα σχολεία, αλλά ο τρόπος που οι άνθρωποι αισθάνονται για τα κινητά τηλέφωνα στην εκπαίδευση. Πολλές φορές αυτοί που χαράσσουν την πολιτική για την εκπαίδευση, ανησυχούν για τις πιθανές αρνητικές επιπτώσεις από τη χρήση κινητών συσκευών στα σχολεία. Οι ανησυχίες τους περιλαμβάνουν αμφιβολίες για τη χρησιμότητα μιας συσκευής στη μάθηση η οποία έχει μικρή οθόνη όπως είναι αυτή των κινητών, ή το ενδεχόμενο απόσπασης της προσοχής των μαθητών από το μάθημα λόγω των συσκευών, ή προβληματική συμπεριφορά όπως η εξαπάτηση, ή ο κυβερνο-εκφοβισμός, το «sexting», και βέβαια η ασφάλεια των μαθητών όταν είναι online [4].

Επειδή όλοι αυτοί οι φόβοι αποτελούν συχνά τη βάση των περιοριστικών πολιτικών που εμποδίζουν τη χρήση των έξυπνων κινητών συσκευών, είναι σημαντικό να εξεταστούν προσεκτικά οι αντιρρήσεις για αυτές τις συσκευές στα σχολεία, καθώς και πιθανές στρατηγικές για την αντιμετώπισή τους. Οι ακόλουθες ανησυχίες καταγράφονται ξεχωριστά για να δοθεί μια καλύτερη και ομαδοποιημένη εικόνα για τους περιορισμούς της χρήσης στη διδασκαλία των έξυπνων κινητών συσκευών.

Α) Μικρές Οθόνες: Θεωρείτε ότι η διδασκαλία με συσκευές που διαθέτουν μικρές οθόνες, όπως αυτές που έχουν τα κινητά τηλέφωνα, δεν είναι αποτελεσματικές - αποδοτικές, καθώς ο χρήστης δε βλέπει όλες τις πληροφορίες άμεσα στην οθόνη του και θα πρέπει να περιηγηθεί πολλές φορές μέσα σε κάθε ιστοσελίδα για να επιτύχει το επιθυμητό αποτέλεσμα. Πολλές όμως έρευνες [4] έχουν αποδείξει ότι τα θετικά των μικρότερων συσκευών είναι αρκετά, ίσως και περισσότερα και αντικρούουν το επιχείρημα αυτό.

Β) Απόσπαση της προσοχής των μαθητών: Αυτός ο παράγοντας θεωρείται ίσως από τους σημαντικότερους και συνήθως είναι ο λόγος που οδηγεί στην απαγόρευση όλων αυτών των συσκευών από τα σχολεία. Θεωρείτε δηλαδή ότι οι μαθητές έχοντας ενεργοποιημένες τις τηλεφωνικές έξυπνες συσκευές τους στην τάξη, απορροφούνται με μη σχετικά πράγματα και έτσι χάνουν την ουσία του



μαθήματος. Αυτό όμως με τελευταίες μελέτες που έχουν γίνει απορρίπτεται. Πιο συγκεκριμένα η Liz Kolb [7] διενέργησε μια έρευνα το 2011 στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, στην οποία όπως ακριβώς αναφέρει: «Οι περισσότεροι από τους δασκάλους, μου είπαν ότι οι μαθητές, δεν έχουν προβλήματα πειθαρχίας όταν χρησιμοποιούν στη διδασκαλία τους τα κινητά τηλέφωνα. Στην πραγματικότητα, πολλοί από τους δασκάλους υποστήριξαν ότι χρησιμοποιώντας στη διδασκαλία τα κινητά τηλέφωνα μειώθηκαν τα πειθαρχικά παραπτώματα των μαθητών τα οποία είχαν σχέση με τα κινητά τηλέφωνα. Ενώ παράλληλα με την έναρξη της εκπαιδευτικής χρήσης τους στην τάξη, οι δάσκαλοι ανέφεραν ότι τα πειθαρχικά προβλήματα μειώθηκαν όταν ξεκίνησαν να θέτουν κανόνες και να δημιουργούν ασφαλείς οδηγίες για τη χρήση των κινητών τηλεφώνων. Όλα τα παραπάνω βοήθησαν περισσότερο από ότι η απαγόρευση αυτών των συσκευών στην τάξη.»

Εδώ θα πρέπει να σημειώσουμε ότι κατά τη διάρκεια των συμβατικών μαθημάτων θα πρέπει οπωσδήποτε τα κινητά να παραμένουν κλειστά και μόνον κατά τη διάρκεια μαθημάτων που η διδασκαλία στηρίζεται στα κινητά ή στις έξυπνες κινητές συσκευές τύπου Tablet, να παραμένουν αυτές οι συσκευές ανοιχτές στην τάξη στα πλαίσια της διδασκαλίας.

Γ) Προβληματική συμπεριφορά και ασφάλεια μαθητών: Ένας σημαντικός παράγοντας στον περιορισμό των έξυπνων συσκευών στα σχολεία, είναι η συμπεριφορά των μαθητών και η ασφάλειά τους στο διαδίκτυο. Πολλές φορές οι μαθητές συμπεριφέρονται ανώριμα και μπορεί να βλάψουν τους συμμαθητές τους ή ακόμη και τους ίδιους τους εαυτούς τους, ανεβάζοντας κάποια απρεπή φωτογραφία ή βίντεο στο διαδίκτυο. Επίσης έχει παρατηρηθεί κακόβουλα άτομα να προσεγγίζουν μαθητές μέσω διαδικτύου

και να τα παρενοχλούν σεξουαλικά, ή να προσπαθούν να τα εξαπατήσουν. Κάποια ενδιαφέροντα στατιστικά τα οποία προέρχονται από τις Ηνωμένες Πολιτείες είναι τα παρακάτω:

1. Το ένα τρίτο των εφήβων το οποίο είχε μαζί του κινητό τηλέφωνο στο σχολείο έχει προσπαθήσει με αυτό να κάνει αντιγραφή, ενώ τα δύο τρίτα όλων των εφήβων αναφέρουν ότι έχουν δει κάποιον άλλο συμμαθητή τους να χρησιμοποιεί το κινητό του για να κάνει αντιγραφή [8].

2. Το είκοσι έξι τις εκατό των εφήβων έχει αναφέρει ότι έχει δεχτεί παρενοχλητικά ή εκφοβιστικά μηνύματα ή ακόμη και τηλεφωνήματα από αγνώστους [9].

3. Τέλος, τέσσερα τις εκατό των εφήβων ανέφερε ότι έχει στείλει μια εικόνα με σεξουαλικό περιεχόμενο μέσω μηνύματος κινητού τηλεφώνου, ενώ δεκαπέντε τις εκατό ανέφερε ότι έλαβε ένα μήνυμα με αντίστοιχο περιεχόμενο [9].

Η προσπάθεια πάντως, θα πρέπει να επικεντρωθεί στην εκμάθηση των μαθητών στο πώς θα πρέπει να αποφεύγουν τέτοιες καταστάσεις και αυτό διότι η πρόσβασή τους στο διαδίκτυο μπορεί να πραγματοποιηθεί και εκτός του χώρου του σχολείου και για το λόγο αυτό θα πρέπει να έχουν εκπαιδευτεί σωστά για να κατανοούν τις δυσκολίες - παγίδες που θα εμφανιστούν μπροστά τους. Η εκμάθηση επομένως τρόπων αντιμετώπισης - αποφυγής περιέργων καταστάσεων από τους μαθητές είναι το πρωτεύων μάθημα που θα πρέπει να διδαχθούν και το να κερδίσει κάποιος την εμπιστοσύνη των νέων για να τους παρέχει καθοδήγηση και συμβουλές είναι από τους βασικούς στόχους



ενός έξυπνου δασκάλου-καθηγητή!

Δείτε το παραπάνω βίντεο το οποίο είναι ενδεικτικό για τη χρήση των έξυπνων κινητών συσκευών στα σχολεία των Η.Π.Α. το 2009! Ένα έξυπνο βίντεο που πραγματοποιήθηκε από το Μεταπτυχιακό τμήμα Education Media Design & Technology του Full Sail University of Florida.



ΓΝΩΡΙΣΤΕ ΤΙΣ ΕΞΥΠΝΕΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Είναι πολύ σημαντικό να γνωρίζεται όλους τους τύπους των έξυπνων κινητών συσκευών που υπάρχουν στο εμπόριο. Η πρόσβαση στη διαδικτυακή πληροφορία είναι μόνον η αρχή. Οι μαθητές μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις ηλεκτρονικές συσκευές τους για να κατασκευάσουν διαδραστικές παρουσιάσεις με τη χρήση οπτικοακουστικών μέσων τα οποία θα τους βοηθήσουν να αναδείξουν την εργασία τους. Παρακάτω αναλύουμε τους διάφορους τύπους έξυπνων συσκευών, καθώς επίσης και τους τρόπους με τους οποίους μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην τάξη. Να θυμάστε πάντα πως η τεχνολογία προχωράει γρήγορα και καλύτερα να βρισκόμαστε δίπλα της παρά απέναντί της!



Κινητά τηλέφωνα

Ίσως είναι ή ποιά απλή συσκευή σε σχέση με όλες τις άλλες παρακάτω, αλλά παραμένει να είναι δημοφιλής και με πολλές δυνατότητες. Κάποιος μπορεί στα πλαίσια μιας εργασίας να συνομιλεί είτε προφορικά είτε γραπτά με πολλά ταυτόχρονα μέλη της ομάδας, ενώ μπορεί να χρησιμοποιήσει την κάμερά της για να αποστείλει φωτογραφίες με την πρόοδο της εργασίας που έχει αναλάβει. Οι μαθητές μπορούν ακόμη να καταγράψουν, μέσω της δυνατότητας για αναπαραγωγή βίντεο, τους εαυτούς τους ή να πάρουν κάποια συνέντευξη ή να καταγράψουν κάποια ομιλία τους και στη συνέχεια να την επεξεργαστούν για να δουν πιθανά τους λάθη. Με αυτό τον τρόπο μπορούν να βελτιωθούν αρκετά.



E-book Readers (Συσκευές για ανάγνωση ηλεκτρονικών βιβλίων)

Ο βασικός ρόλος των συγκεκριμένων συσκευών είναι φυσικά η ανάγνωση ηλεκτρονικών βιβλίων και η αποθήκευση μεγάλης ποσότητας αυτών, με άμεση δυνατότητα ανάκτησης των συγκεκριμένων πληροφοριών. Προσφέρουν επιπλέον, εύκολη πρόσβαση σε μεταφραστές κειμένων και λέξεων. Επιπλέον, ένα μεγάλο ποσοστό κόσμου χρησιμοποιεί τις συγκεκριμένες συσκευές για να διαβάσει τον καθημερινό τύπο και περιοδικά στην ηλεκτρονική του μορφή, επομένως αυτές οι συσκευές βοήθησαν αρκετά στην μείωση τύπωσης με τον παραδοσιακό τρόπο των εφημερίδων και στην εξοικονόμηση χαρτί με σημαντική θετική επίπτωση στο περιβάλλον. Γνωστές εταιρείες με τέτοιου είδους συσκευές είναι η Amazon με τη συσκευή Kindle, η Barnes & Nobles με τη συσκευή Nook και η Kobo με τα Kobo eReaders.



MP3 & Portable Media Players (Κινητές συσκευές αναπαραγωγής πολυμέσων)

Οι συγκεκριμένες συσκευές, εκτός του ότι μπορούν να προσφέρουν ακουστική ψυχαγωγία, είναι και πολύ δυνατές στο να παρουσιάζουν βίντεο διαλέξεις από πληθώρα πηγών. Σημαντικό εδώ είναι να αναφέρουμε το iTunes της Apple, όπου κάποιος μπορεί να παρακολουθήσει δωρεάν ένα πλήθος διαλέξεων από κορυφαία πανεπιστήμια του κόσμου ενώ κάποιος μπορεί να βρει ενδιαφέρουσες πληροφορίες και στο διαδικτυακό τόπο brainpop.com (στην Αγγλική γλώσσα). Επίσης οι συγκεκριμένες συσκευές έχουν τη δυνατότητα να κατεβάσουν εφαρμογές για έρευνα και εκμάθηση διαφόρων επιστημονικών αντικειμένων και μαθημάτων. Όλες τους διαθέτουν και ενσωματωμένη κάμερα την οποία μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι μαθητές για να φωτογραφίσουν και να ανεβάσουν στο διαδίκτυο ενδιαφέροντα θέματα.

Tablets

Το ποιο ισχυρό εργαλείο από τις έξυπνες κινητές συσκευές είναι τα Tablets. Σχεδόν συναγωνίζονται τα Laptops διότι έχουν πολύ δυνατούς επεξεργαστές μπορούν να χρησιμοποιήσουν πληθώρα εφαρμογών, να σερφάρουν στο διαδίκτυο, να προβάλουν ταινίες να αναπαράγουν τα καλύτερα παιχνίδια και πολλά άλλα, σε ένα έξυπνο και φιλικό περιβάλλον με οθόνη αφής. Πολύ ενδιαφέρουσες συσκευές με μεγάλη παγκόσμια επιτυχία είναι το iPad της Apple, το Kindle Fire της Amazon και το Samsung Galaxy Tab, ενώ υπάρχουν πολλές ακόμα εταιρείες που παράγουν τέτοιου είδους προϊόντα. Ο ανταγωνισμός σε αυτές τις συσκευές και η μεγάλη ζήτηση, τις εκτόξευσε τεχνολογικά, αφού κάνουν όσα έχουμε αναφέρει παραπάνω για όλες τις συσκευές, που μόνον ισχυροί υπολογιστές μπορούν να επιτύχουν. Τα τελευταία χρόνια πολλά σχολεία ανά τον κόσμο υιοθέτησαν στη διδασκαλία τους τα Tablets, αφού προσφέρουν πολλές εφαρμογές στο κομμάτι της εκπαίδευσης, ενώ απογείωσε την απόλαυση της μάθησης για τους μαθητές!



Smart Phone (Έξυπνα Κινητά τηλέφωνα)

Όσο μεγαλύτερος σε ηλικία είναι ένας μαθητής τόσο πιο πολύ θέλει να έχει ένα τέτοιο έξυπνο κινητό τηλέφωνο. Ουσιαστικά αυτά μπορούν να κάνουν πλέον ότι και ένα Tablet, ενώ παράλληλα μπορεί κάποιος να τηλεφωνεί και να στέλνει μηνύματα. Ο περιορισμός εδώ σε σχέση με τα Tablets είναι η μικρότερη οθόνη. Παράλληλα όμως, κάποιος μπορεί να βρει την πληθώρα εφαρμογών που υπάρχουν και στα Tablets, όπως «άπειρα» παιχνίδια για διασκέδαση καθώς επίσης βίντεο και εφαρμογές για εκπαιδευτικά ζητήματα. Απ' ό,τι φαίνεται το μέλλον κινείται μεταξύ των Tablets και των Smart Phones ανάλογα με τη χρήση που επιθυμεί κάποιος, καθώς επίσης και τις ανάγκες του.



ΠΗΓΕΣ ΕΜΠΝΕΥΣΗΣ ΔΑΣΚΑΛΩΝ - ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ

ΞΕΚΙΝΟΝΤΑΣ ΣΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΟΣΜΟ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ
ΒΟΗΘΗΣΟΥΝ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ
ΕΞΥΠΝΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

ea

SCRATCHED

Θα ξεκινήσουμε με το Scratched, το οποίο μπορείτε να το βρείτε στη διεύθυνση www.scratched.media.mit.edu. Από αυτό τον ιστοχώρο μπορείτε να αντλήσετε πληθώρα πληροφοριών και υποστήριξη πάνω σε συγκεκριμένες γλώσσες προγραμματισμού. Το Scratch δίνει τη δυνατότητα σε κάποιον να δημιουργήσει με πολύ απλά εργαλεία τα δικά του παιχνίδια και κινούμενα γραφικά και να κατανοήσει με εύκολο τρόπο τις μαθηματικές πράξεις πίσω απ' όλα αυτά! Μπορείτε πολύ γρήγορα να δείτε το εισαγωγικό βίντεο για να κατανοήσετε περισσότερο τις λειτουργίες του.

Google Apps for Education

Φυσικά η Google προσφέρει στη διεύθυνση: <http://www.google.com/enterprise/apps/education/products.html> ένα σύνολο εφαρμογών για την εκπαίδευση. Η βασική της φιλοσοφία είναι να ενισχύσει τη συνεργασία μεταξύ ομοειδών ομάδων και να τις βοηθήσει να εργαστούν απομακρυσμένα, αλλά με όλα τα οφέλη της επιτόπου συνεργασίας. Για παράδειγμα αρχεία μπορούν να ομαδοποιηθούν να επεξεργαστούν και να μοιραστούν στιγμιαία, ή να χρησιμοποιηθούν ειδικά ημερολόγια για το συγχρονισμό των μαθητών μεταξύ τους και την παρακολούθηση της προόδου του καθενός. Επίσης, πολύ σημαντική υπηρεσία είναι η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σημειώσεων και πολλά άλλα. Όλες αυτές οι εφαρμογές είναι εντελώς δωρεάν για τους μαθητές και τους δασκάλους τους! Σίγουρα κάποιες εφαρμογές που θα σας βοηθή-

σουν εξαιρετικά. Οι συγκεκριμένες εφαρμογές συνιστώνται και στην οργάνωση των διαδικασιών των σχολείων, ιδιαίτερα μικρότερων μονάδων που δεν έχουν προμηθευτεί κάποιο αξιόλογο πληροφοριακό σύστημα.



Όπως όλοι γνωρίζουμε, τα κοινωνικά μέσα δικτύωσης βρίσκονται αυτή τη στιγμή στο απόγειό τους. Όλοι γνωρίζουν το facebook και κυρίως όλοι οι μαθητές! Το www.edmodo.com είναι και αυτό ένα κοινωνικό δίκτυο, με τη διαφορά όμως ότι αναφέρεται σε γονείς, μαθητές και δασκάλους. Δώστε στους μαθητές σας ένα γνώριμο περιβάλλον για να επικοινωνήσουν μαζί σας, ενώ με τα σύγχρονα εργαλεία που προσφέρει θα βοηθήσουν εσάς και τους μαθητές σας να συνεργαστείτε στις διάφορες εργασίες που μπορεί να τους έχετε αναθέσει. Επιπλέον, μπορείτε να τους διδάσκετε μέσα από διάφορα quiz, που μπορείτε να φτιάξετε εσείς, ενώ επίσης έχετε τη δυνατότητα να τους επιβραβεύετε με διάφορα ψηφιακά «μετάλλια» για να τους κάντε να νιώσουν όμορφα.



Δοκιμάστε τη mobile εφαρμογή, ενώ μπορείτε να δείτε τα εισαγωγικά βίντεο που προσφέρουν στο site με ανάλυση των υπηρεσιών.

ΠΗΓΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΒΟΗΘΗΣΟΥΝ
ΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΑΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ea

The Mobile Native

www.themobilenative.org

Δάσκαλοι και bloggers μοιράζονται υλικό και πηγές από την τάξη και όχι μόνον και βοηθούν τους εκπαιδευτικούς να αναπτύξουν περισσότερους τρόπους για την εκμάθηση των έξυπνων συσκευών στο μά-



θημά τους. Ένας διαδικτυακός χώρος γεμάτος πηγές και περιεχόμενο για τις έξυπνες συσκευές.



TURNING ON MOBILE LEARNING

UNESCO'S WORKING PAPER ON MOBILE LEARNING

<http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002160/216083E.pdf>

Μια ολοκληρωμένη έρευνα η οποία συζητάει τρόπους υλοποίησης και προκλήσεις για το μέλλον.

New Learning Institute

<http://newlearninginstitute.org/blog>

Το συγκεκριμένο blog αναφέρεται κυρίως στους νέους τρόπους εκμάθησης. Είναι ένα πολύ αξιόλογο blog με αρκετό περιεχόμενο.

International Association for Mobile Learning

<http://iamlearn.org/projects>

Σε αυτό το site θα βρείτε πολλά παραδείγματα και πρωτοβουλίες που διενεργούνται αυτή τη στιγμή παγκοσμίως για την εφαρμογή έξυπνων τεχνολογιών σε πραγματικές αίθουσες σχολίων και όχι μόνον. Δείτε την κατηγορία Projects για να πάρετε μια αίσθηση.



<http://www.centerdigitaled.com/classstech/12-Keys-Education-Apps.html>

Το συγκεκριμένο άρθρο θα σας βοηθήσει να αξιολογήσετε σωστά, ποιες εφαρμογές θα πρέπει να εισάγεται στην τάξη. Τι θα πρέπει να προσέξετε και τι να αποφύγετε.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΣΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ & ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

eduadvisor.gr



PUPPET PALS HD

<https://itunes.apple.com/us/app/puppet-pals/id342076546?mt=8>



Μια έξυπνη εφαρμογή η οποία δίνει τη δυνατότητα σε μικρά παιδιά αντί να κάθονται και να παρακολουθούν παθητικά τηλεόραση, να φτιάξουν τα ίδια, το δικό τους εκπαιδευτικό πρόγραμμα. Η εφαρμογή η συγκεκριμένη διατίθεται και δωρεάν δίνοντάς σας τη δυνατότητα να τη δοκιμάσετε, πριν την αγοράσετε.

ΟΙ ΙΣΤΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΞΕΦΤΕΡΗ

<http://www.siem.gr/ios/gr/index.html>



Έξυπνες εφαρμογές για γρήγορη εκμάθηση διαφόρων εκπαιδευτικών αντικείμενων από παιδιών 2 ετών και επάνω. Μπορείτε να κατεβάσετε τις εφαρμογές και σε δωρεάν έκδοση για να τις δοκιμάσετε αρχικά.

I-NIGMA

<http://www.i-nigma.com/Download-i-nigmaReader.html>

3GVision



Σε αυτή τη διεύθυνση θα βρείτε πληροφορίες για να μπορέσετε να διδάξετε τους μαθητές σας τους τρόπους με τους οποίους θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν τους κωδικούς «Quick Response» και «Data Matrix» bar codes, καθώς επίσης και να δημιουργήσουν αντίστοιχους κωδικούς δυναμικά μέσα από αυτό το site. Πολύ γρήγορη επεξήγηση σας δίνει το video που επισυνάπτεται σε αυτή την παρουσίαση.

NEARPOD

<http://www.nearpod.com>



Η συγκεκριμένη εφαρμογή σας βοηθάει να δημιουργήσετε παρουσιάσεις οι οποίες μπορούν να τρέχουν ταυτόχρονα σε όλα τα iPads που



υπάρχουν μέσα σε μια τάξη. Δίνει επίσης τη δυνατότητα να υπάρχει δυναμική απάντηση από τους μαθητές σε όσα αναφέρονται στην παρουσίαση σας, ενώ παράλληλα προσφέρει σε πραγματικό χρόνο την απόδοσή τους. Δείτε το βίντεο για περισσότερες πληροφορίες.

MOTION MATH

<http://motionmathgames.com>



Έξυπνα παιχνίδια που βοηθούν τη βελτίωση της μαθηματικής σκέψης των παιδιών σας. Θα χρειαστεί να είστε δίπλα στο παιδί σας



λόγο της χρησιμοποίησης της Αγγλικής γλώσσας. Δείτε το βίντεο για να πάρετε μια πρώτη ιδέα.

DROPBOX

<http://www.dropbox.com>



Ένα εργαλείο αποθήκευσης αρχείων σε απομακρυσμένο υπολογιστή στα πρότυπα της Cloud τεχνολογίας. Πλέον οτιδήποτε δημιουργείτε, το αποθηκεύετε στο συγκεκριμένο φάκελό σας και μπορείτε πολύ εύκολα να το μοιραστείτε με τρίτους με λίγα μόνον κλικ. Η δωρεάν έκδοση σας προσφέρει 2 GB αποθηκευτικό χώρο, ενώ όσο μοιράζεστε τα αρχεία σας με καινούργιους ανθρώπους, τόσο αυτός ο χώρος μεγαλώνει. Μια σοβαρή εφαρμογή που θα σας βοηθήσει αρκετά.

GREEK DICTIONARY

<http://ithinkdiff.net/iphone-applications/greek-dictionary/>



Ένα κλασικό αλλά και έξυπνο λεξικό, το οποίο σας δίνει επιπλέον τη δυνατότητα να παίξετε παιχνίδια με τις λέξεις και να πλουτίσετε με αυτό τον τρόπο το λεξιλόγιό σας. Η δωρεάν εφαρμογή σας προσφέρει ένα μεγάλο όγκο λέξεων, ενώ αν είστε αρκετά απαιτητικοί η πλήρης έκδοση θα σας ικανοποιήσει απόλυτα. Σίγουρα ένα έξυπνο εργαλείο για εσάς και τους μαθητές σας.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΣΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ & ΛΥΚΕΙΑ

eduadvisor.gr

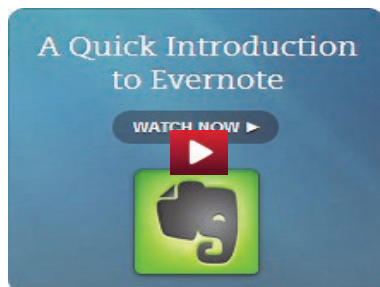


EVERNOTE

<http://evernote.com>



Οι μαθητές μπορούν να κρατούν σημειώσεις και να μαζεύουν πηγές για τα project τους, ενώ είναι πολύ εύκολο να τα μοιράζονται μεταξύ τους ή με τους καθηγητές τους.



TWITTER

<http://twitter.com>



Το twitter είναι ένα από τα μεγαλύτερα και πιο γνωστά κοινωνικά δίκτυα, το οποίο διατίθεται σε όλες τις έξυπνες συσκευές. Πολύ θα πουν ότι το επίπεδο των συζητήσεων όμως είναι αρκετά χαμηλό πολλές φορές από πολλούς από τους χρήστες του, όμως θα πρέπει να του αναγνωρίσουμε την άμεση και εύκολη πληροφόρηση που προσφέρει και τη δυνατότητα να μοιράζετε εύκολα εικόνες, βίντεο και γενικότερα τις καθημερινές σκέψεις μας. Στην εκπαίδευση μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους μαθητές για να ενημερώνουν τους συμμαθητές τους για αξιολογικά επιστημονικά κείμενα που μπορεί να έχουν βρει, το πώς περνούν κατά τη διάρκεια ενός ταξιδιού τους, ή να δημοσιεύουν τις έρευνές τους και τις εργασίες τους. Φυσικά οι καθηγητές μπορούν να ενημερώνουν στιγμιαία όλους τους μαθητές τους για πληθώρα θεμάτων, όπως υπενθύμιση εξετάσεων, παράδοση εργασιών, αλλαγή ύλης και πολλά ακόμη.

GOOGLE EARTH

<http://www.google.com/earth/index.html>



Μια από τις πολλές εφαρμογές της Google που μπορεί να χρησιμοποιηθεί πολύ εύκο-



λα για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Βάλτε τους μαθητές σας να μάθουν εύκολα, τοποθεσίες, πόλεις και αρχαιολογικούς χώρους δίνοντάς τους τη δυνατότητα να εκτυπώσουν στις εργασίες τους τα αξιοθέατα από ψηλά. Επίσης, δίνεται η δυνατότητα να δουν την επιφάνεια του φεγγαριού ή του Άρη ή ακόμη και τον έναστρο ουρανό με μεγάλη ανάλυση για το κάθε τι!

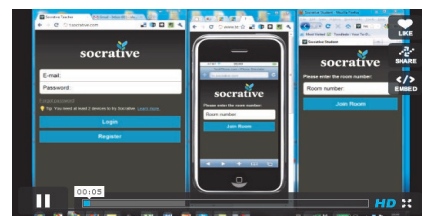
SOCRATIVE

<http://socrative.com>



Μια ακόμη εκπληκτική εφαρμογή για τους καθηγητές, οι οποίοι θέλουν να δουν κατά πόσο οι μαθητές τους έχουν αφομοιώσει όλες τις πληροφορίες από το μάθημα. Η συγκεκριμένη εφαρμογή δίνει τη δυνατότητα σε πραγματικό χρόνο να πραγματοποιήσει ο καθηγητής test γνώσεων για τους μαθητές του. Οι ερωτήσεις δύνανται από τον καθηγητή στους μαθητές και μέσω των έξυπνων κινητών συσκευών τους (smart phones, tablets, iPod touch) απαντούν στις ερωτή-

Μια από τις πολλές εφαρμογές της Google



σεις. Ταυτόχρονα ο καθηγητής μπορεί να δει τα αποτελέσματα του κάθε μαθητή σε κάθε ερώτηση. Είναι μια πανέξυπνη εφαρμογή ενώ ταυτόχρονα είναι και πολύ απλή στη χρήση της. Δοκιμάστε τη είναι δωρεάν!

THE CHEMICAL TOUCH

<http://bit.ly/UgOTgz>

Εξερευνήστε τις ιδιότητες των στοιχείων και των πρότυπων αμινοξέων με το πάτημα ενός κουμπιού. Εκτός από την ατομική μάζα, μπορείτε να δείτε τις ιδιότητες όπως η πυκνότητα, το σημείο τήξεως, το σημείο ζέσεως, την ατομική ακτίνα, και πολλά άλλα. Έχοντας εξαντλήσει τις εμφανιζόμενες πληροφορίες, κάντε κλικ στο κουμπί διαδίκτυο για να δείτε τη σελίδα της Wikipedia για το επιλεγμένο στοιχείο ή αμινοξέο. Σίγουρα μια χρήσιμη εφαρμογή για αυτούς που ενδιαφέρονται για τη χημεία.



Σε αυτό το σημείο ολοκληρώνεται η έρευνά μας. Ευχόμαστε να σας βοηθήσαμε αρκετά και να σας δώσαμε αρκετές ιδέες προς υλοποίηση! Καλή συνέχεια...

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. <http://el.wikipedia.org/wiki/Tablet>
2. a) [Gartner Says Worldwide Smartphone Sales Reached Its Lowest Growth Rate With 3.7 Per Cent Increase in Fourth Quarter of 2008](#). Gartner.com.
2. b) [Gartner Says Worldwide Mobile Phone Sales to End Users Grew 8 Per Cent in Fourth Quarter 2009; Market Remained Flat in 2009](#). Gartner.com.
2. c) [Gartner Says Worldwide Mobile Device Sales to End Users Reached 1.6 Billion Units in 2010; Smartphone Sales Grew 72 Percent in 2010](#). Gartner.com.
2. d) [Gartner Says Worldwide Sales of Mobile Phones Declined 2 Percent in First Quarter of 2012; Previous Year-over-Year Decline Occurred in Second Quarter of 2009](#). Gartner.com.
2. e) [Worldwide market share for smartphones](#). finance.yahoo.com.
3. <http://edutopia.org>
4. <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002160/216083E.pdf>
5. <http://images.erepublic.com/documents/CDE12+YB+Draft.pdf>
6. <http://www.statista.com/>
7. Cell Phones in the Classroom: A Practical Guide for Educators, Liz Kolb
8. http://web.pewinternet.org/~media/files/reports/2010/pip_social_media_and_young_adults_report_final_with_toplevels.pdf
9. <http://pewinternet.org/Reports/2010/> Lenhart, A., Purcell, K., Smith, A., & Zickuhr, K. (2010). *Social media & mobile Internet use among teens and young adults*. Pew Internet & American Life Project.
10. <http://www.pewinternet.org>
11. <http://www.cyberpsychology.eu/view.php?cisloclanku=2010112501>
12. http://www.youtube.com/watch?v=aXt_de2-HBE Cell Phones in the Classroom : Learning Tools for the 21st Century

Χορηγός Επικοινωνίας

GoSeminars.gr
Σεμινάρια - Συνέδρια

Η κρίσιμη περίοδος που διανύουμε πρέπει να μας ωθεί να γινόμαστε ακόμα καλύτεροι. Εμείς τουλάχιστον στο www.eduadvisor.gr αυτό θέλουμε, αυτή είναι η φιλοσοφία μας και την κάναμε πράξη με πολλές έρευνες και ποιοτικό περιεχόμενο.

Το νέο site του [eduadvisor.gr](http://www.eduadvisor.gr) είναι επίσης γεγονός! Όσοι μας ξέρουν, μπορούν να μπουν στην ανανεωμένη ιστοσελίδα μας, www.eduadvisor.gr να ανατρέξουν σε όλες τις γνωστές υπηρεσίες μας αλλά και να γνωρίσουν τις καινούργιες.

Όσοι δεν μας γνωρίζουν, θα έχουν την ευκαιρία να περιηγηθούν μέσα σε ένα μοντέρνο layout και να αντλήσουν πληροφορίες πάνω σε διάφορα εκπαιδευτικά θέματα και όχι μόνο. Να θυμάστε ότι μας ενδιαφέρει μόνον η ποιοτική γνώση.

Σας ευχαριστούμε πολύ που κατεβάσατε τη συγκεκριμένη έρευνα και ελπίζουμε και εσείς να γίνετε κοινωνοί της δια βίου μάθησης, ενώ θα χαρούμε πολύ να απαντήσουμε σε οποιαδήποτε επισήμανσή σας σε σχέση με το περιεχόμενο.

Για να λαμβάνετε όλες τις έρευνές μας καθώς επίσης και τα τελευταία εκπαιδευτικά νέα, σας προτείνουμε να εγγραφείτε στο δωρεάν newsletter μας.



eduadvisor.gr

web: www.eduadvisor.gr | e-mail: info@eduadvisor.gr | Fax. 211 1197093

Βοηθήστε το [eduadvisor.gr](http://www.eduadvisor.gr) να μεγαλώσει. Τοποθετήστε ένα φιλικό link στην ιστοσελίδα σας ή προτείνετε μας σε κάποιο φίλο σας!

Το περιεχόμενο αυτής της έρευνας μπορεί να διανεμηθεί δωρεάν όπως ακριβώς είναι αυτούσιο χωρίς να αφαιρεθούν λογότυπα ή άλλα δεδομένα!