

## Αναζήτηση Πληροφοριών 4.4

Στην ενότητα αυτή θα παρουσιάσουμε την αναζήτηση πληροφοριών στον Παγκόσμιο Πληροφοριακό Ιστό μέσα από θεματικούς καταλόγους και μηχανές αναζήτησης. Θα γίνει αναφορά στη σύνταξη σύνθετων ερωτήσεων και θα δοθούν παραδείγματα αναζητήσεων. Τέλος, θα παρουσιασθούν οι δημοφιλέστερες μηχανές αναζήτησης.



### Αναμενόμενα αποτελέσματα

Στο τέλος της ενότητας αυτής θα μπορείτε:

- Να πραγματοποιείτε αναζητήσεις σε καταλόγους πληροφοριών.
- Να πραγματοποιείτε αναζητήσεις σε μηχανές αναζήτησης.
- Να χρησιμοποιείτε τελεστές ώστε να μπορείτε να περιορίσετε τα αποτελέσματα της αναζήτησης.
- Να γνωρίζετε τις βασικές αρχές σύνταξης ερωτήσεων σε μηχανές αναζήτησης.



### Εισαγωγή

Όπως θα καταλάβατε από τη μέχρι τώρα περιήγησή σας στον Παγκόσμιο Πληροφοριακό Ιστό, η ποσότητα πληροφορίας που υπάρχει καταχωρημένη είναι πάρα πολύ μεγάλη. Πώς όμως θα μπορέσετε μέσα σε αυτούς τους «τόνους» πληροφορίας να βρείτε αυτό που πραγματικά σας ενδιαφέρει την κάθε στιγμή;

Υπάρχουν αρκετοί τρόποι για τον εντοπισμό της επιθυμητής πληροφορίας. Ο πιο απλός είναι να προσπαθήσετε να σχηματίσετε μόνοι σας τη διεύθυνση του δικτυακού τόπου που υποπτεύσαστε ότι υπάρχει η πληροφορία. Έτσι, αν ψάχνετε για κάποια πληροφορία που νομίζετε ότι θα τη βρείτε στο δικτυακό τόπο του Πανεπιστημίου Αθηνών θα μπορούσατε να δοκιμάσετε την διεύθυνση [www.uoa.gr](http://www.uoa.gr) (University Of Athens) και θα την πετυχαίνατε. Δεν έχει όμως μεγάλη επιτυχία αυτή η μέθοδος, μιας και αν π.χ. δοκιμάσετε αντίστοιχα για το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο το [www.nku.gr](http://www.nku.gr), δε θα το πετύχετε.

Ας δούμε κάποιους πιο «αποδοτικούς» τρόπους.

## Αναζήτηση με χρήση καταλόγου

Στον Παγκόσμιο Πληροφοριακό Ιστό μπορείτε να βρείτε δεκάδες ιστοσελίδες που με τη μορφή καταλόγου έχουν κατηγοριοποιήσει πάρα πολλούς δικτυακούς τόπους. Έτσι με την επιλογή της κατηγορίας, και των υποκατηγοριών που σχετίζονται με αυτό που ψάχνετε, εντοπίζετε τελικά τον επιθυμητό δικτυακό τόπο.

Στο παράδειγμα που ακολουθεί θα χρησιμοποιηθεί ο κατάλογος [in.gr](http://www.in.gr), για να εντοπισθεί ο δικτυακός τόπος του 14ου Γυμνασίου Περιστερίου.

Πληκτρολογήστε στη γραμμή διεύθυνσης του φυλλομετρητή τη διεύθυνση <http://www.in.gr> και πατήστε το πλήκτρο Enter.

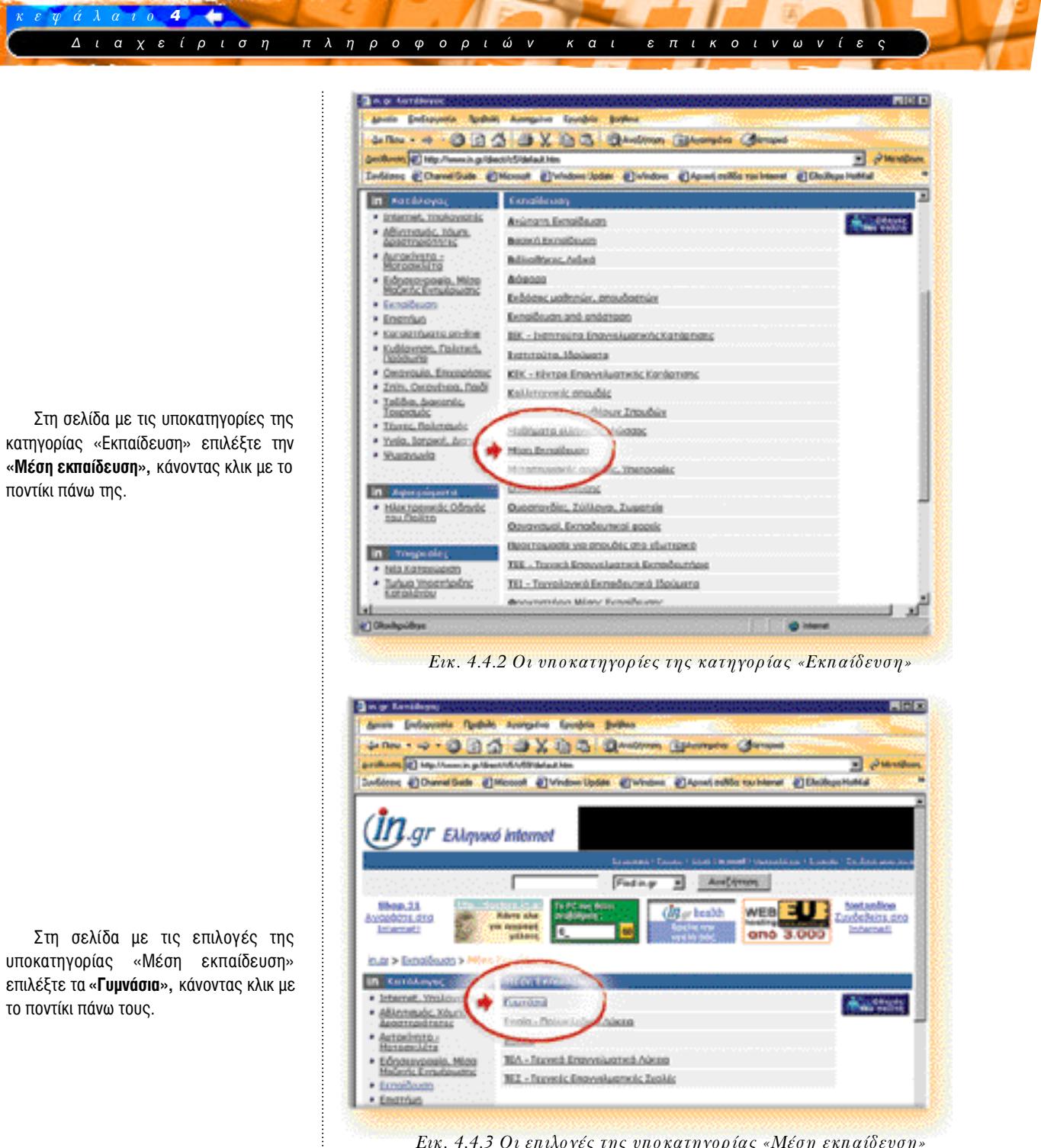


Εικ. 4.4.1 Η κεντρική σελίδα της Πύλης In.gr

Κατάλογοι Παγκόσμιου Πληροφοριακού Ιστού με Ελληνικούς δικτυακούς τόπους

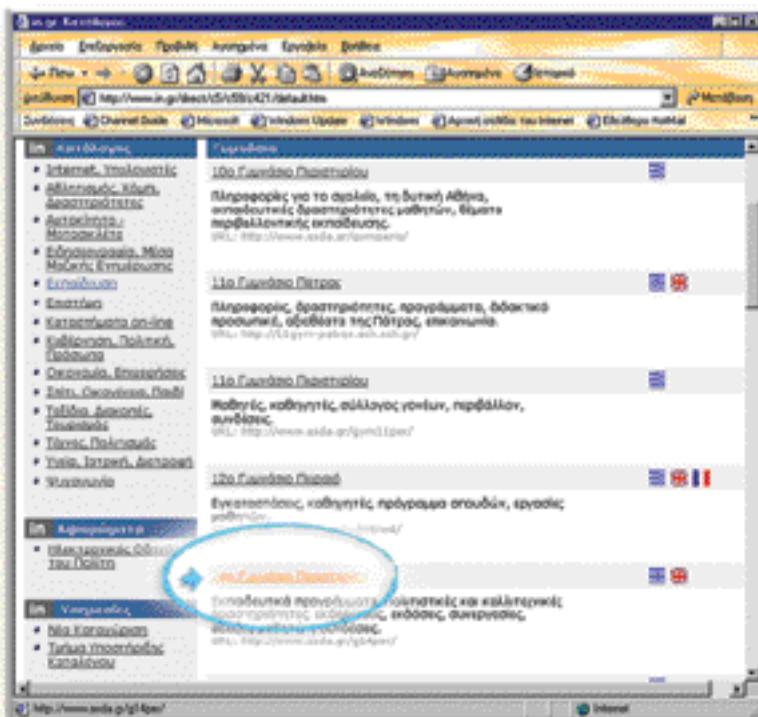
[www.in.gr](http://www.in.gr)  
[www.flash.gr](http://www.flash.gr)  
[www.e-go.gr](http://www.e-go.gr)  
[www.thea.gr](http://www.thea.gr)  
[www.roddy.gr](http://www.roddy.gr)  
[www.gr-indexer.gr](http://www.gr-indexer.gr)  
[www.plefsis.gr](http://www.plefsis.gr)  
[www.phantis.gr](http://www.phantis.gr)  
[dir.forthnet.gr](http://dir.forthnet.gr)

Στην κεντρική σελίδα της πύλης In.gr επιλέξτε την κατηγορία «Εκπαίδευση», κάνοντας κλικ με το ποντίκι στην αντίστοιχη επιλογή.



Στη σελίδα με τις υποκατηγορίες της κατηγορίας «Εκπαίδευση» επιλέξτε την «Μέση εκπαίδευση», κάνοντας κλικ με το ποντίκι πάνω της.

Στη σελίδα με τις επιλογές της υποκατηγορίας «Μέση εκπαίδευση» επιλέξτε τα «Γυμνάσιο», κάνοντας κλικ με το ποντίκι πάνω τους.



Εικ. 4.4.4 Η σελίδα με τα αποτελέσματα της αναζήτησης

Στη σελίδα με τα αποτελέσματα της αναζήτησης, χρησιμοποιώντας τις μπάρες κύλισης, εντοπίστε και επιλέξτε τη συντόμευση για το 14o Γυμνάσιο Περιστερίου κάνοντας κλικ με το ποντίκι πάνω της.



Εικ. 4.4.5 Η κεντρική σελίδα του 14ον Γυμνασίου Περιστερίου

Στο παράδειγμα που παρουσιάσθηκε πιο πάνω η αλφαβητική ταξινόμηση των Γυμνασίων έφερε τη συντόμευση για το 14ο Γυμνάσιο Περιστερίου στην πρώτη σελίδα των αποτελεσμάτων της αναζήτησης. Αν ψάχνατε για το 6ο Γυμνάσιο Σερρών θα έπρεπε από το τέλος της σελίδας των αποτελεσμάτων να επιλέξετε «επόμενη» σελίδα και να επαναλάβετε έως ότου εντοπίσετε (στην 4η σελίδα) τη συντόμευση για το Γυμνάσιο αυτό.



Εικ. 4.4.6 Αν τα αποτελέσματα της αναζήτησης είναι πολλά, τότε έρχονται σε πολλές σελίδες τις οποίες μπορούμε να επιλέξουμε στο τέλος της κάθε σελίδας αποτελεσμάτων

### Μηχανές Αναζήτησης

#### Μηχανές Αναζήτησης

[www.altavista.com](http://www.altavista.com)  
[www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)  
[www.lycos.com](http://www.lycos.com)  
[www.metacrawler.com](http://www.metacrawler.com)  
[www.excite.com](http://www.excite.com)  
[www.webcrawler.com](http://www.webcrawler.com)  
[www.google.com](http://www.google.com)  
[www.infoseek.com](http://www.infoseek.com)  
[www.askjeeves.com](http://www.askjeeves.com)  
[www.google.com](http://www.google.com)

#### Ελληνικές Μηχανές Αναζήτησης

[www.anazitisis.gr](http://www.anazitisis.gr)  
[www.in.gr](http://www.in.gr)  
[www.google.com](http://www.google.com)

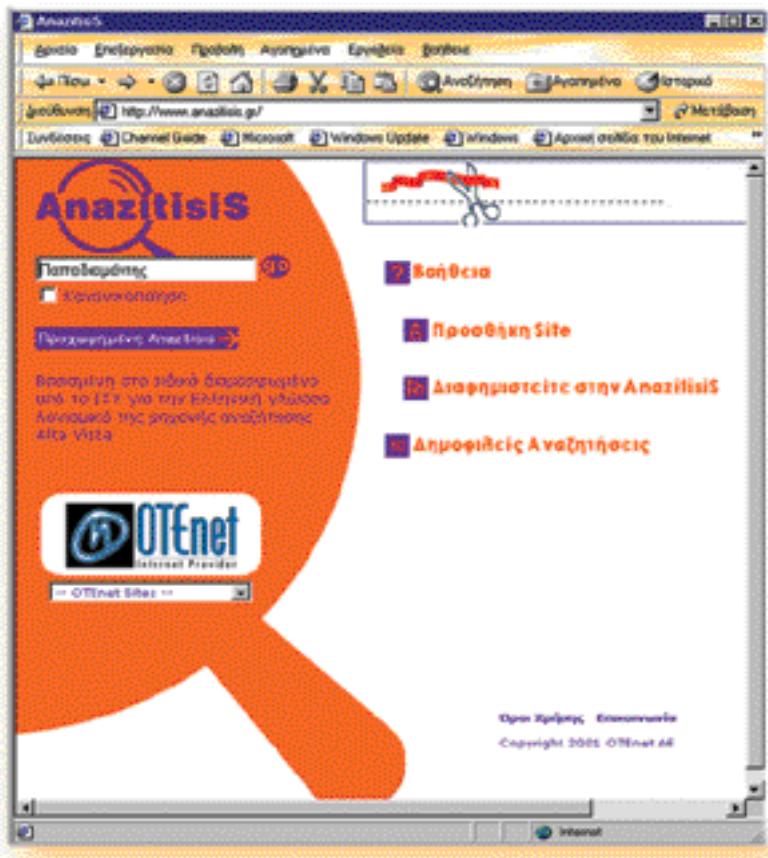
Τις περισσότερες φορές που θα χρειασθεί να αναζητήσετε μία πληροφορία στον Παγκόσμιο Πληροφοριακό Ιστό, δε θα ξέρετε από πριν σε ποιο δικτυακό τόπο υπάρχει. Έτσι η αναζήτηση με τη χρήση θεματικών καταλόγων που είδαμε πριν, σε αυτές τις περιπτώσεις, δε θα σας καλύψει. Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια «Μηχανή αναζήτησης». Οι μηχανές αναζήτησης είναι ιστοσελίδες, που με τη χρήση ειδικού λογισμικού αναζητούν σε βάσεις δεδομένων, που έχουν δημιουργήσει και ανανεώνουν σε τακτά χρονικά διαστήματα από τον Παγκόσμιο Πληροφοριακό Ιστό, τη λέξη ή τη φράση που θα τους δώσουμε. Επειδή το λογισμικό που χρησιμοποιούν είναι διαφορετικό για την κάθε μία απ' αυτές (και άρα έχει διαφορετικό αλγόριθμο αναζήτησης), το αποτέλεσμα που θα φέρει μια αναζήτηση σε κάποια μηχανή μπορεί να είναι διαφορετικό σε κάποια άλλη. Έτσι, αν δε βρείτε αυτό που θέλετε στην πρώτη αναζήτηση, καλό θα είναι να προσπαθήσετε και με κάποια άλλη μηχανή.

Στο παράδειγμα που ακολουθεί θα χρησιμοποιηθεί η μηχανή αναζήτησης «AnazitisiS» για να εντοπισθούν πληροφορίες για τον Αλέξανδρο Παπαδιαμάντη.

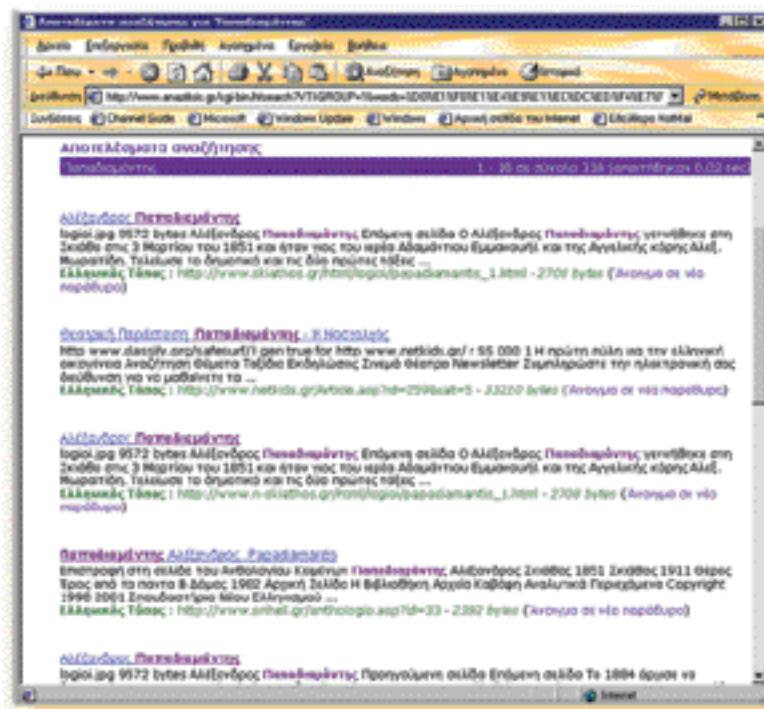
### Λεκτική αναζήτηση

Στη γραμμή διεύθυνσης του φυλλομετρητή πληκτρολογήστε τη διεύθυνση <http://www.anazitisis.gr> και πατήστε το πλήκτρο Enter.

Εξέλιξη των μηχανών αναζήτησης είναι οι μεταμηχανές αναζήτησης, οι οποίες αναλαμβάνουν να ψάξουν σε μηχανές αναζήτησης, να συγκεντρώσουν τα αποτελέσματα, να τα ομαδοποιήσουν και να τα παρουσιάσουν στον χρήστη.



Εικ. 4.4.7 Η κεντρική σελίδα της μηχανής «AnazitisiS»



Εικ. 4.4.8 : Η σελίδα των αποτελεσμάτων της αναζήτησης της λέξης 'Παπαδιαμάντης'

Στο πλαίσιο κειμένου πληκτρολογήστε τη λέξη 'Παπαδιαμάντης' και κάντε κλικ με το ποντίκι στο κουμπί "go" ή πατήστε το πλήκτρο Enter.

Στη σελίδα των αποτελεσμάτων της αναζήτησης, βλέπουμε από κάθε σελίδα, που βρέθηκε ότι περιέχει τη λέξη 'Παπαδιαμάντης', τον τίτλο της, ένα μέρος από το κείμενο της ιστοσελίδας και τέλος τη διεύθυνση της στον Παγκόσμιο Ιστό.

Η μηχανή AnazitisiS προσφέρει την δυνατότητα της «Κανονικοποίησης» (normalization). Αν επιλέξετε σε κάποια αναζήτησή σας τη λειτουργία αυτή, τότε η μηχανή θα εφαρμόσει μια σειρά από μεθόδους επεξεργασίας της φυσικής γλώσσας, όπως ο εντοπισμός ορίων των προτάσεων, η αναγνώριση λέξεων και η αποσαφήνισή τους, η αναγωγή των λέξεων στον πρώτο κλιτικό τύπο τους και ο εντοπισμός και η απαλοιφή άρθρων, μορίων, αντωνυμιών και συνδέσμων.

Επιλέγοντας την κανονικοποίηση, τα αποτελέσματα της αναζήτησης είναι πιο ακριβή, πλήρη και σωστά.

‘Παπαδιαμάντης’. Αυτό όμως, δε σημαίνει ότι και οι 318 περιέχουν πληροφορίες για τον Αλέξανδρο Παπαδιαμάντη (κάποιες απ’ αυτές μπορεί να περιέχουν πληροφορίες για κάποιον άλλο Παπαδιαμάντη).

Για να μειώσετε τον αριθμό των αποτελεσμάτων της αναζήτησης και να έρθετε πιο κοντά στην πληροφορία που ψάχνετε, μπορείτε να κάνετε μία κάπιως πιο σύνθετη αναζήτηση.

Αν προσπαθήσετε να αναζητήσετε το κείμενο ‘Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης’, τότε ο αριθμός των αποτελεσμάτων θα εκτοξευθεί στις 9.812 σελίδες κι αυτό γιατί η μηχανή ψάχνει για σελίδες που περιέχουν ή τη λέξη ‘Αλέξανδρος’ ή τη λέξη ‘Παπαδιαμάντης’.

Αν προσπαθήσετε να αναζητήσετε το κείμενο ‘‘Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης’’, δηλαδή τις λέξεις κλεισμένες μέσα σε εισαγωγικά, τότε το αποτέλεσμα της αναζήτησης θα είναι 128 σελίδες. Τα εισαγωγικά δηλώνουν στη μηχανή αναζήτησης ότι ψάχνουμε και τις δύο λέξεις οι οποίες πρέπει να είναι στο κείμενο συνεχόμενες.

# Σύνθετη Αναζήτηση

Αν θέλετε να μειώσετε ακόμα περισσότερο τα αποτελέσματα της αναζήτησης, τότε θα πρέπει να γίνετε πιο συγκεκριμένοι. Αν για παράδειγμα ψάχνετε για ιστοσελίδες που περιέχουν πληροφορίες για χειρόγραφα του Αλέξανδρου Παπαδιαμάντη μπορείτε να δώσετε προς αναζήτηση το κείμενο :

‘+χειρόγραφα +Παπαδιαμάντης’ ή ακόμα καλύτερα το κείμενο ‘+χειρόγραφα +«Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης»’

Στην πρώτη περίπτωση η μηχανή θα ψάξει για ιστοσελίδες που περιέχουν και τη λέξη ‘χειρόγραφα’ και τη λέξη ‘Παπαδιαμάντης’ σε οποιαδήποτε θέση. Στη δεύτερη περίπτωση η μηχανή θα ψάξει για ιστοσελίδες που περιέχουν τη λέξη ‘χειρόγραφα’ και τη σειρά λέξεων ‘Άλεξανδρος Παπαδιαμάντης’.

**Αποτελέσματα αναζήτησης:**  
περιφέρεια «Διαβίωσης Πανεπιστημίου» - 1 - 30 σε ποσό 1,1 εκατομμύρια (0,01 λευ)

**ΕΛΙΑ - Ελληνικό Ιατρικό Κολλεγίο Αθηνών**  
2004-Μάρτιος 2004, Λάρισα, Πλαναρίτης, Αποσύρθηκε πανεπιστημιακή κατηγορία Όσα κι ως μας  
διαφέρει πριν λίγες εβδομάδες γιατέρερε του πανεπιστημίου βρέθηκαν στα δικαιίωμα και σύλληξη από αυτού(η)  
την. Εγκούπλιατα πανεπιστημιακά χρονογράφημα στην οδό Καλαμάριου μέσα σε λίγη διαπραγματεύση  
περιελάμβανε φάρσα ...  
Με Καταδικούσα «Πληρού» : <http://www.elia.org.gr/greeli/econy/maroul.htm> - 6227 bytes (Ανοίγεται σε νέο  
παράθυρο)

**Μένοι ΕΠ.Πρωτοβούλιο**  
Αποκαλύπτεται για τους είδησσας της Πρωτοβούλιος Με αφετ βήβλων και ειδίκων που μάλις εκδήλωσαν και  
προσδιορίσθηκαν σα πολύ γραπτές της. Ωστόσο τα βρέθη μόνον εδώ και στο βήβλωντικό γας σε Αθήνα Θεσσαλονίκη και  
Πάτρα. Η φόρμα την ζητεί Τόλης Τόλης ...  
επίλεκτης Έκθεση : <http://www protoromio.gr/protoromia/statistic.html#affermata/exclusiva.htm> - 209920 bytes  
(Ανοίγεται σε νέο παράθυρο)

Εικ 4.4.9 Αποτελέσματα αναζήτησης του κειμένου  
‘+χειρόγραφα +«Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης»’

Στην πρώτη περίπτωση το αποτέλεσμα θα είναι δεκαπέντε σελίδες, ενώ στη δεύτερη περίπτωση το αποτέλεσμα θα είναι δώδεκα μόνο σελίδες...

Εκτός του τελεστή + υπάρχουν οι τελεστές - και \*.

**Ο τελεστής - (το σύμβολο της αφαίρεσης)** δηλώνει στη μηχανή ότι το κείμενο ή η λέξη που το ακολουθεί δε θέλετε να υπάρχει στις ιστοσελίδες των αποτελεσμάτων.

**Ο τελεστής \*** (**μπαλαντέρ**) χρησιμοποιείται, όταν θέλετε να αναζητήσετε οποιαδήποτε λέξη που αρχίζει από κάποιο συγκεκριμένο κείμενο. Για παράδειγμα, αν δώσετε προς αναζήτηση το κείμενο 'Παπα\*', η μηχανή θα αναζητήσει όλες τις λέξεις που αρχίζουν με το 'Παπα'.

Μεγάλη σημασία στα αποτελέσματα της αναζήτησης παίζουν οι πεζοί και κεφαλαίοι χαρακτήρες. Δίνοντας προς αναζήτηση τη λέξη 'Παπαδιαμάντης', η μηχανή θα ψάξει για λέξεις που ταιριάζουν μ' αυτή, αλλά έχουν μόνο το πρώτο γράμμα κεφαλαίο και όλα τα υπόλοιπα πεζά ('Ετσι αποκλείεται κάποια σελίδα που περιέχει τη λέξη 'ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ'). Αν δώσετε προς αναζήτηση τη λέξη 'παπαδιαμάντης' τότε η μηχανή θα αναζητήσει σελίδες που περιέχουν τη λέξη αυτή ανεξάρτητα από το πώς αυτή είναι γραμμένη.

Συνοψίζοντας, μπορούμε να δούμε στον παρακάτω πίνακα πώς μπορούμε να υποβάλουμε μια ερώτηση και τι αποτέλεσμα θα μας δοθεί από την μηχανή αναζήτησης.

### Σύνταξη

### Αποτέλεσμα

αλέξανδρος παπαδιαμάντης  
ή  
αλέξανδρος OR παπαδιαμάντης

'Όλες οι σελίδες που περιέχουν ή τη λέξη 'αλέξανδρος' ή τη λέξη 'παπαδιαμάντης' ή και τις δύο με κεφαλαίους ή πεζούς χαρακτήρες

Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης  
ή  
Αλέξανδρος OR Παπαδιαμάντης

'Όλες οι σελίδες που περιέχουν ή τη λέξη 'Αλέξανδρος' ή τη λέξη 'Παπαδιαμάντης' ή και τις δύο με το πρώτο γράμμα κεφαλαίο και τα υπόλοιπα πεζά

«Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης»  
ή  
Αλέξανδρος NEAR Παπαδιαμάντης

'Όλες οι σελίδες που περιέχουν τη φράση 'Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης'.

«Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης» + Σκιάθος  
ή  
«Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης» AND  
Σκιάθος

'Όλες οι σελίδες που περιέχουν τη φράση 'Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης' και την λέξη 'Σκιάθος'

«Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης» -Σκιάθος  
ή  
«Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης» AND NOT  
Σκιάθος

'Όλες οι σελίδες που περιέχουν τη φράση 'Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης' και ΔΕΝ περιέχουν λέξη Σκιάθος

+Αλέξανδρος +Παπα\*  
ή  
Αλέξανδρος AND παπα\*

'Όλες οι σελίδες που περιλαμβάνουν τη λέξη 'Αλέξανδρος' και λέξεις που αρχίζουν από 'Παπα'

Σχεδόν όλες οι μηχανές αναζήτησης υποστηρίζουν την αναζήτηση με λογικούς τελεστές (Πολλές την ονομάζουν «Προχωρημένη αναζήτηση»)

Οι λογικοί τελεστές που υποστηρίζουν οι μηχανές αναζήτησης είναι:

AND, OR, AND NOT και NEAR.

(Ο τελεστής NEAR χρησιμοποιείται ελάχιστα στην πράξη και δηλώνει ότι οι λέξεις, ανάμεσα στις οποίες βρίσκεται, πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των δέκα λέξεων.)

## Οι δημοφιλέστερες μηχανές αναζήτησης

### Yahoo! (www.yahoo.com)

Πρόκειται για την πρώτη μηχανή αναζήτησης του Παγκόσμιου Πληροφοριακού Ιστού, η οποία έχει έναν από τους μεγαλύτερους θεματικούς καταλόγους.

Δυστυχώς δεν υποστηρίζει αναζήτηση με Ελληνικούς χαρακτήρες.

Μπορείτε να αναζητήσετε λέξεις ή φράσεις χρησιμοποιώντας τα σύμβολα «+», «-» και «\*». Επίσης, μπορείτε να αναζητήσετε φράσεις με τη βοήθεια των εισαγωγικών.

Η μηχανή Yahoo! προσφέρει κάποια επιπλέον κριτήρια, σύμφωνα με τα οποία θα κάνετε την αναζήτησή σας. Μπορείτε να καθορίσετε τη μέθοδο αναζήτησης, την περιοχή αναζήτησης (στον Παγκόσμιο Ιστό ή στις κατηγορίες του yahoo!) και το χρονολογικό όριο των πληροφοριών (στοιχεία που καταχωρίθηκαν από την τρέχουσα ημερομηνία, έως τέσσερα χρόνια πίσω).



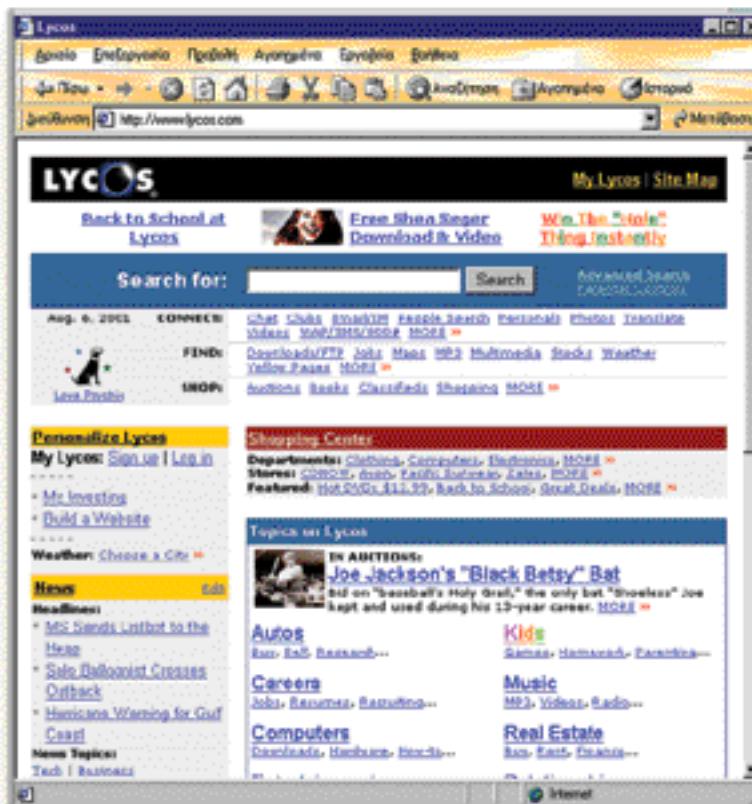
Εικ. 4.4.10 Η κεντρική σελίδα του Yahoo!

### LYCOS (www.lycos.com)

Είναι μια από τις παλαιότερες μηχανές αναζήτησης που πρόσφατα ανέπτυξε και θεματικό κατάλογο (παρόμοιο σε μέγεθος με αυτόν της yahoo!).

Η μηχανή LYCOS υποστηρίζει την αναζήτηση με Ελλη-

κούς χαρακτήρες μόνο όμως στην επιλογή «Προηγμένη αναζήτηση» (advanced search) και με επιλογή των Ελληνικών στο combo box "language" (υποστηρίζει συνολικά 25 γλώσσες).



Εικ. 4.4.11 Η κεντρική σελίδα του Lycos

Τα αποτελέσματα της αναζήτησης μιας λέξης ή φράσης στη μηχανή LYCOS δεν είναι μόνο ιστοσελίδες αλλά και άρθρα, βιβλία, προϊόντα κλπ. στην περιγραφή των οποίων βρέθηκαν οι λέξεις κλειδιά που χρησιμοποιήσατε.



Εικ. 4.4.12 Η επιλογή της Ελληνικής γλώσσας στην προηγμένη αναζήτηση του Lycos

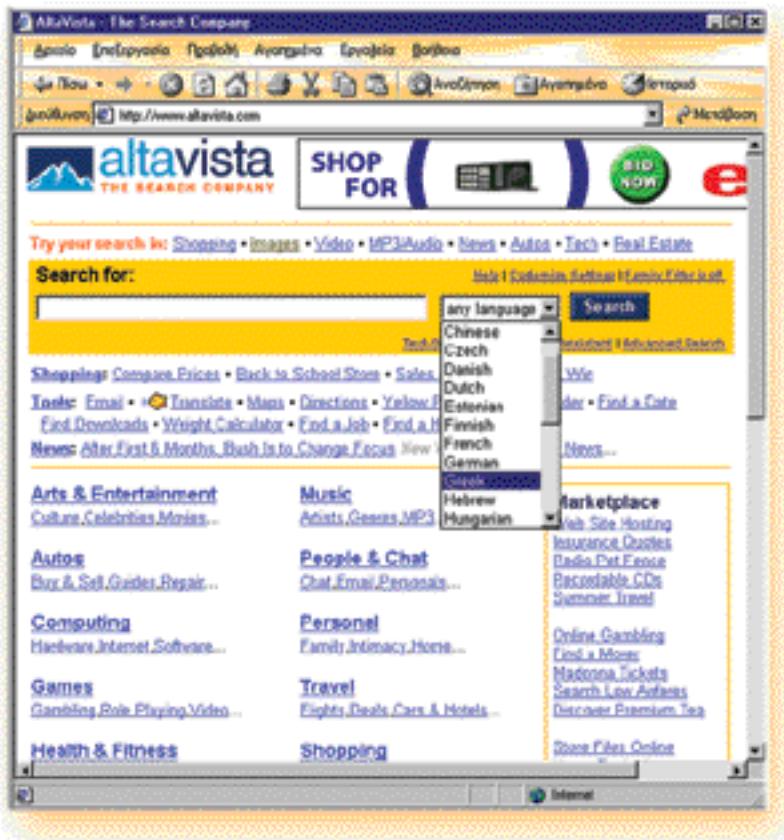
## ALTAVISTA ([www.altavista.com](http://www.altavista.com))

Η ALTAVISTA ξεκίνησε τη λειτουργία της στα τέλη του 1995 και σήμερα διαθέτει μια από τις μεγαλύτερες βάσεις δεδομένων και ένα πολύ αξιόλογο θεματικό κατάλογο.

Είναι πολύ δημοφιλής στους Έλληνες χρήστες του διαδικτύου, μιας και υποστηρίζει την αναζήτηση με Ελληνικούς χαρακτήρες με πολύ μεγάλη αποτελεσματικότητα.

Μπορείτε να αναζητήσετε λέξεις ή φράσεις χρησιμοποιώντας τα σύμβολα «+», «->» και «\*» ή να αναζητήσετε φράσεις με τη βοήθεια των εισαγωγικών.

Προσοχή χρειάζεται στη χρήση κεφαλαίων και πεζών χαρακτήρων. Όταν η αναζήτησή σας γίνεται με λατινικούς χαρακτήρες, τότε ακολουθείται ο κανόνας που περιγράφηκε στην παράγραφο “Σύνθετη αναζήτηση”, κάτι που όμως δεν ισχύει, όταν η αναζήτηση γίνεται με Ελληνικούς χαρακτήρες.



Εικ. 4.4.13 Η κεντρική σελίδα του Altavista

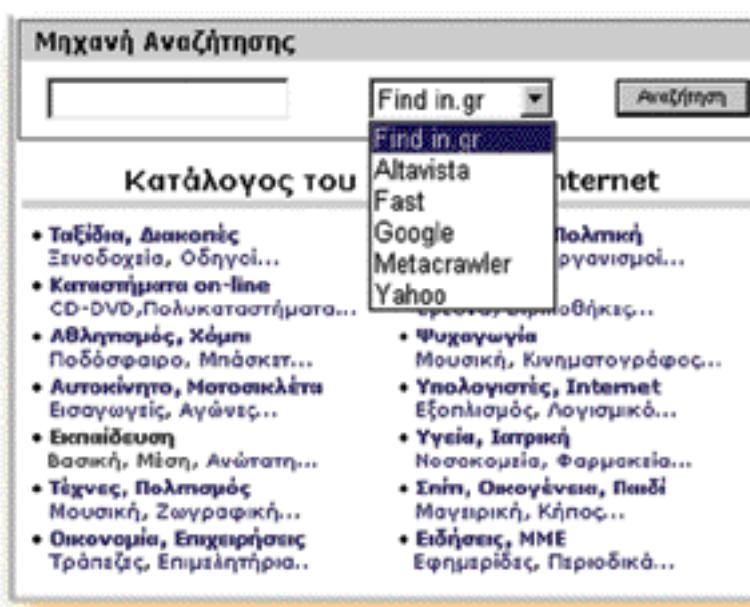
## In.gr ([www.in.gr](http://www.in.gr))

Το In.gr είναι η πιο δημοφιλής Ελληνική μηχανή αναζήτησης. Διαθέτει ένα αρκετά μεγάλο θεματικό κατάλογο με Ελληνικούς δικτυακούς τόπους και μία μηχανή αναζήτησης η οποία υποστηρίζει τους Ελληνικούς χαρακτήρες.

Σημαντικό είναι και το ότι σας παρέχει τη δυνατότητα

επιλογής διαφορετικής μηχανής αναζήτησης, στέλνοντας το κείμενο που πληκτρολογήσατε στη μηχανή που επιλέξατε και μεταφέροντάς σας αυτόματα στο δικτυακό της τόπο για να δείτε τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας. (Όταν κάνετε αναζήτηση με Ελληνικούς χαρακτήρες, αποφύγετε τις μηχανές metacrawler και Yahoo!)

Το μεγάλο μειονέκτημα της μηχανής αναζήτησης του In.gr είναι ότι δεν υποστηρίζονται οι τελεστές αναζήτησης.



Εικ. 4.4.14 Η μηχανή αναζήτησης του In.gr

### Google ([www.google.com](http://www.google.com))

Το Google είναι μια καινούργια σχετικά μηχανή αναζήτησης.

Δεν περιέχει θεματικό κατάλογο, αλλά υποστηρίζει πλήρως την αναζήτηση με Ελληνικούς χαρακτήρες σε ένα Ελληνικό μάλιστα περιβάλλον εργασίας. Ο χρήστης μπορεί να κάνει αναζήτηση, χρησιμοποιώντας τους τελεστές «+», «-» και «\*» καθώς και εισαγωγικά.

Τα αποτελέσματα της αναζήτησης παρουσιάζονται ανά δικτυακό τόπο, ενώ υπάρχει η δυνατότητα, στο τέλος των αρχικών αποτελεσμάτων, αυτά να εμφανιστούν αναλυτικά ανά ιστοσελίδα.



Εικ. 4.4.15 Η μηχανή αναζήτησης Google

## Η αναζήτηση στην πράξη

### Μέσα στην αίθουσα

Οι μηχανές αναζήτησης μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέσα στην αίθουσα, προκειμένου να συγκεντρωθούν πληροφορίες και στοιχεία που μέχρι τώρα οι μαθητές σας έπρεπε να αναζητήσουν στην εγκυκλοπαίδεια ή αλλού. Είναι λοιπόν δυνατόν, με καθοδηγούμενες από εσάς αναζητήσεις, να εντοπίσουν και να προβάλουν χρήσιμα στοιχεία κατά τη διάρκεια του μαθήματος.

### Εξω από την αίθουσα

Οι μηχανές αναζήτησης είναι ο ιχνηλάτης του Παγκόσμιου Πληροφοριακού Ιστού. Οτιδήποτε χρειασθείτε, μπορείτε να το αναζητήσετε και μην απογοητεύεστε, αν στην αρχή τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας είναι υπερβολικά πολλά για να τα εξετάσετε όλα. Και στις μηχανές αναζήτησης ισχύει ότι και σε οποιοδήποτε τεχνολογικό εργαλείο, «όσο περισσότερο το χρησιμοποιείς, τόσο περισσότερο το μαθαίνεις καλύτερα».

### Λέξεις - Φράσεις κλειδιά

- **Search** Αναζήτηση
- **Metasearch Engine** Μεταμηχανή αναζήτησης
- **Normalization** Κανονικοποίηση
- **Advanced Search** Σύνθετη αναζήτηση



## Ερωτήσεις

1. Πώς λειτουργεί μια μηχανή αναζήτησης
2. Τι είναι η κανονικοποίηση;
3. Τι αποτέλεσμα θα φέρει η αναζήτηση του κειμένου
  - A.** γεωμετρία γυμνασίου
  - B.** γεωμετρία AND γυμνασίου
  - Γ.** «γεωμετρία γυμνασίου»
  - Δ.** +γεωμετρία -γυμνασίου
4. Ποιοι τελεστές αυξάνουν τα αποτελέσματα της αναζήτησης και ποιοι τα περιορίζουν;
5. Τι ρόλο παίζουν οι κεφαλαίοι και οι πεζοί χαρακτήρες σε ένα κείμενο αναζήτησης;



## Δραστηριότητες

1. Εντοπίστε το δικτυακό τόπο του Ο.Τ.Ε.
2. Εντοπίστε μέσω ενός καταλόγου το δικτυακό τόπο του Γραφείου του Πρωθυπουργού.
3. Αναζητήστε το επίθετο σας στο διαδίκτυο.
4. Βρείτε πληροφορίες, χρησιμοποιώντας μια μηχανή αναζήτησης, σχετικές με την Επανάσταση του 1821 και το Θεόδωρο Κολοκοτρώνη.
5. Βρείτε πληροφορίες, χρησιμοποιώντας μια μηχανή αναζήτησης, σχετικές με την οικονομική οργάνωση της εκστρατείας του Μεγάλου Αλέξανδρου.
6. Βρείτε πληροφορίες, χρησιμοποιώντας μια μηχανή αναζήτησης, σχετικές με τη Μονή Βατοπεδίου του Αγίου Όρους.
7. Βρείτε πληροφορίες, χρησιμοποιώντας μια μηχανή αναζήτησης, σχετικές με πειράματα Φυσικής Λυκείου.
8. Προσπαθήστε, χρησιμοποιώντας τελεστές, να περιορίσετε τα αποτελέσματα των προηγούμενων αναζητήσεων.



## Θέματα για συζήτηση

1. Κατά την αναζήτηση οποιασδήποτε πληροφορίας στο διαδίκτυο οι πηγές που θα εμφανιστούν να την περιέχουν θα είναι πολλές. Είναι όμως όλες αξιόπιστες; Ποια κριτήρια θα βάζατε ως προς την αξιοπιστία των πηγών αυτών;



Ιστοσελίδες μηχανών αναζήτησης.