ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Ι

Μάθημα 5

Αναζήτηση πληροφοριών



Τμήμα Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής Πολιτικής · Α΄ εξάμηνο

Τι θα μάθουμε σήμερα

Στο τέλος του μαθήματος θα μπορείτε να:

- Μετατρέπετε ένα ερώτημα σε λέξεις-κλειδιά, στα ελληνικά και στα αγγλικά.
- Χρησιμοποιείτε τελεστές (εισαγωγικά, -, OR, site:, filetype:) και φίλτρα.
- Αναζητάτε επιστημονικές πηγές στο Google Scholar, στο ERIC και σε ελληνικές πηγές.
- Καταγράφετε τις αναζητήσεις σας σε ημερολόγιο, ώστε να μπορούν να επαναληφθούν.

Πού ψάχνουμε;

Μηχανή αναζήτησης
Google, Bing

Όλος ο ιστός: επίσημοι φορείς, οδηγοί, νομοθεσία, ειδήσεις, αλλά και διαφημίσεις και παραπληροφόρηση.

Για: επίσημες πληροφορίες, πρακτικό υλικό

Ακαδημαϊκή μηχανή
Google Scholar

Μόνο επιστημονικό υλικό: άρθρα, βιβλία, διατριβές, πρακτικά συνεδρίων, από όλα τα πεδία.

Για: έρευνα σε οποιοδήποτε θέμα

Βάση δεδομένων
ERIC, HEAL-Link, Κάλλιπος

Οργανωμένες συλλογές με φίλτρα και θεματικούς όρους. Το ERIC ειδικεύεται στην εκπαίδευση.

Για: στοχευμένη επιστημονική αναζήτηση

Στο Μάθημα 6 θα δούμε πώς κρίνουμε αν μια πηγή είναι αξιόπιστη, και πώς τη γράφουμε στη βιβλιογραφία (APA 7).

ΜΕΡΟΣ Α

Από το ερώτημα στις λέξεις-κλειδιά

Η αναζήτηση ξεκινά πριν από το πληκτρολόγιο

Από το ερώτημα στις έννοιες

Ερώτημα: *«Πώς βοηθά μια ομάδα συμμαθητών την κοινωνική ένταξη ενός παιδιού με αυτισμό στη γενική τάξη;»*

Ποιος;	Τι παρέμβαση;	Ποιο αποτέλεσμα;	Πού;
αυτισμός	**ομάδα συμμαθητών**	**κοινωνική ένταξη**	**γενική τάξη**

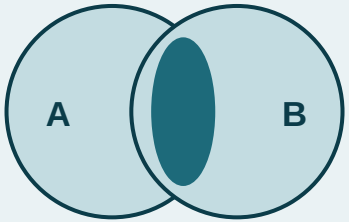
1. **Βρίσκουμε τις βασικές έννοιες** (συνήθως 2–4): ποιος, τι, ποιο αποτέλεσμα, πού.
2. **Πετάμε ό,τι δεν είναι έννοια:** «πώς», «βοηθά», «μια», «ενός», «την».
3. **Ξεκινάμε με 2–3 έννοιες** και προσθέτουμε μόνο αν βγαίνουν πάρα πολλά αποτελέσματα.

Πίνακας εννοιών: συνώνυμα και αγγλικά

Έννοια	Ελληνικά (και συνώνυμα)	Αγγλικά (και συνώνυμα)
Ποιος	αυτισμός · διαταραχή αυτιστικού φάσματος · ΔΑΦ	autism · autism spectrum disorder · ASD
Τι παρέμβαση	ομάδα συμμαθητών · υποστήριξη από συνομηλίκους	peer-mediated intervention · peer support · peer buddies
Αποτέλεσμα	κοινωνική ένταξη · κοινωνικές δεξιότητες	social inclusion · social skills
Πού	γενική τάξη · συμπερίληψη	inclusive classroom · mainstream school · general education

Συμβουλή: όταν βρείτε ένα καλό άρθρο, διαβάστε τις «λέξεις-κλειδιά» (keywords) του. Είναι οι όροι που χρησιμοποιούν οι ειδικοί, και ιδανικοί για την επόμενη αναζήτησή σας.

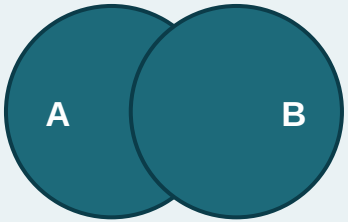
Λογικοί τελεστές: AND, OR, NOT



A AND B

`autism AND inclusion`

Και τα δύο. Λιγότερα, πιο στοχευμένα αποτελέσματα. Στο Google γίνεται αυτόματα με κενό.



A OR B

`autism OR ASD`

Οποιοδήποτε από τα δύο. Περισσότερα αποτελέσματα. Για συνώνυμα. Γράφεται με κεφαλαία.



A NOT B

`autism NOT adults`

Το Α χωρίς το Β. Λιγότερα αποτελέσματα. Στο Google γράφεται: autism -adults

Συνδυασμός τελεστών με παρενθέσεις

```
(autism OR "autism spectrum disorder") AND
("peer support" OR "peer-mediated") AND "social inclusion"
```

Έννοια 1 και τα συνώνυμά της, ενωμένα με OR, μέσα σε παρένθεση.

Έννοια 2 και τα συνώνυμά της, επίσης με OR.

Έννοια 3: μια ακριβής φράση σε εισαγωγικά.

Οι έννοιες ενώνονται με AND, τα συνώνυμα με OR. Οι παρενθέσεις λένε στη βάση τι να υπολογίσει πρώτα, όπως στα μαθηματικά.

ΜΕΡΟΣ Β

Αναζήτηση στο Google

Τελεστές, φίλτρα και τι δείχνει η σελίδα αποτελεσμάτων

Τελεστές αναζήτησης του Google

Τελεστής	Τι κάνει	Παράδειγμα
`"…"`	Ακριβής φράση, με αυτές τις λέξεις σε αυτή τη σειρά	`"παράλληλη στήριξη"`
`-λέξη`	Αποκλείει αποτελέσματα με αυτή τη λέξη	`αυτισμός -ενήλικες`
`OR`	Οποιαδήποτε από τις λέξεις (με κεφαλαία)	`δυσλεξία OR δυσαναγνωσία`
`site:`	Μόνο από έναν ιστότοπο ή τομέα	`site:minedu.gov.gr ένταξη`
`filetype:`	Μόνο αρχεία ενός τύπου	`filetype:pdf "τμήμα ένταξης"`
`intitle:`	Η λέξη να υπάρχει στον τίτλο της σελίδας	`intitle:ΚΕΔΑΣΥ`

Κενό ανάμεσα σε λέξεις = AND. Οι τελεστές συνδυάζονται:
`site:gov.gr filetype:pdf "παράλληλη στήριξη"`

Παλαιότεροι τελεστές, όπως το cache:, έχουν καταργηθεί. Οι παραπάνω λειτουργούν και στο Bing.

Ο τελεστής site: και οι επίσημες πηγές

Με το site: περιορίζετε την αναζήτηση σε έναν ιστότοπο (minedu.gov.gr) ή σε όλους τους ιστότοπους ενός τομέα (gov.gr).

`site:gov.gr`	Ελληνικοί δημόσιοι φορείς (υπουργεία, gov.gr)
`site:minedu.gov.gr`	Υπουργείο Παιδείας
`site:europa.eu`	Ευρωπαϊκή Ένωση και οργανισμοί της
`site:who.int · site:unicef.org`	Διεθνείς οργανισμοί
`site:ac.uk · site:edu`	Πανεπιστήμια (Ηνωμένο Βασίλειο, ΗΠΑ)

Προσοχή: ένας επίσημος τομέας δείχνει ποιος δημοσίευσε την πληροφορία, όχι αν είναι ακόμη επίκαιρη. Ελέγχετε πάντα την ημερομηνία (Μάθημα 6).

Φίλτρα και Σύνθετη αναζήτηση

Εργαλεία

Κάτω από τη γραμμή αναζήτησης: **Εργαλεία**. **Οποτεδήποτε › Το τελευταίο έτος:** μόνο πρόσφατα αποτελέσματα. Σημαντικό για νομοθεσία και διαδικασίες, που αλλάζουν συχνά.

Σύνθετη αναζήτηση

`google.com/advanced_search`
Μια φόρμα με πεδία («αυτή την ακριβή λέξη ή φράση», «καμία από αυτές τις λέξεις», ιστότοπος, τύπος αρχείου, γλώσσα). Συμπληρώνετε και το Google γράφει τους τελεστές για εσάς.

Μάθετε τους τελεστές από τη Σύνθετη αναζήτηση. Μετά την αναζήτηση, κοιτάξτε τη γραμμή αναζήτησης: εκεί φαίνονται οι τελεστές που έγραψε η φόρμα, π.χ. "τμήμα ένταξης" site:gov.gr. Την επόμενη φορά μπορείτε να τους γράψετε κατευθείαν.

Τι βλέπουμε στη σελίδα αποτελεσμάτων



Χορηγούμενα

Διαφημίσεις: εμφανίζονται πρώτες επειδή κάποιος πλήρωσε, όχι επειδή είναι οι καλύτερες. Π.χ. ιδιωτικά κέντρα που υπόσχονται «θεραπεία».



Σύνοψη από ΤΝ

Σε πολλές αναζητήσεις εμφανίζεται πρώτα μια περίληψη γραμμένη από τεχνητή νοημοσύνη. Μπορεί να περιέχει λάθη: ανοίγουμε πάντα την αρχική πηγή.



Οργανικά αποτελέσματα

Ιστοσελίδες ταξινομημένες κατά «συνάφεια». Η πρώτη θέση δεν σημαίνει αξιοπιστία. Κοιτάμε τη διεύθυνση (ποιος το γράφει) πριν κάνουμε κλικ.

Η ονομασία και η εμφάνιση της σύνοψης ΤΝ διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα, τη γλώσσα και τον λογαριασμό.

ΜΕΡΟΣ Γ

Επιστημονική αναζήτηση

Google Scholar, ERIC και ελληνικές πηγές

Τι είναι μια επιστημονική πηγή;

Άρθρο με κρίση από ομότιμους

Πριν δημοσιευτεί σε επιστημονικό περιοδικό, το αξιολογούν ανώνυμα άλλοι ειδικοί (peer review). Είναι η πιο αξιόπιστη μορφή πηγής.

Επιστημονικό βιβλίο ή σύγγραμμα

Από ακαδημαϊκούς εκδότες ή πανεπιστήμια. Ιδανικό για εισαγωγή σε ένα θέμα.

Διατριβή ή διπλωματική

Εκτενής έρευνα με πλούσια βιβλιογραφία, χρήσιμη για να βρείτε άλλες πηγές.

Έκθεση επίσημου φορέα

Υπουργεία, ΕΕ, UNICEF, ΠΟΥ. Στοιχεία, πολιτικές, οδηγίες.

DOI: ένας μόνιμος κωδικός κάθε άρθρου, της μορφής `10.xxxx/…`. Αν γράψετε https://doi.org/ μπροστά του, ο σύνδεσμος οδηγεί πάντα στο άρθρο, ακόμη κι αν αλλάξει η ιστοσελίδα του περιοδικού.

Google Scholar: ένα αποτέλεσμα

Peer-mediated interventions for children with autism in inclusive classrooms [PDF] example.org

Α Συγγραφέας, Β Συγγραφέας - Journal of Autism Studies, 2021 - publisher.com

This review examines interventions in which typically developing peers support the social interaction of students with autism…

☆ Αποθήκευση 99 Παράθεση Παρατίθεται σε 152 Σχετικά άρθρα Όλες οι 6 εκδόσεις

(φανταστικό παράδειγμα)

[PDF]: ελεύθερο πλήρες κείμενο.

Παράθεση: έτοιμη βιβλιογραφική αναφορά, και σε APA (Μάθημα 6).

Παρατίθεται σε: νεότερα έργα που αναφέρουν αυτό το άρθρο.

Όλες οι εκδόσεις: άλλα αντίγραφα, συχνά με ελεύθερο PDF.

Ο αριθμός «Παρατίθεται σε» είναι ένδειξη, όχι απόδειξη ποιότητας. Πολλές παραθέσεις σημαίνουν ότι το άρθρο συζητήθηκε πολύ. Ένα νέο άρθρο έχει λίγες παραθέσεις απλώς επειδή είναι νέο. Ο σύνδεσμος όμως είναι εξαιρετικός τρόπος να βρείτε νεότερη έρευνα πάνω στο ίδιο θέμα.

Google Scholar: χρήσιμες λειτουργίες

Εύρος χρόνων	Στην αριστερή στήλη: «Από 2022» ή «Προσαρμοσμένο εύρος…». Για επίκαιρη έρευνα, π.χ. τα τελευταία 5 χρόνια.
`author:`	Αναζήτηση έργων ενός συγγραφέα: author:"Π Παπαδοπούλου". Λειτουργούν και τα εισαγωγικά, το - και το OR.
Αποθήκευση	Το ☆ αποθηκεύει το αποτέλεσμα στη «Βιβλιοθήκη μου» (χρειάζεται σύνδεση με λογαριασμό Google).
Σύνδεσμοι βιβλιοθήκης	Ρυθμίσεις › Σύνδεσμοι βιβλιοθήκης: προσθέτετε τη βιβλιοθήκη σας, ώστε να εμφανίζονται σύνδεσμοι προς ό,τι έχει συνδρομή το ίδρυμα.

Η ακριβής ονομασία των επιλογών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη γλώσσα της διεπαφής.

ERIC: η βάση για την εκπαίδευση

eric.ed.gov

Δωρεάν βάση του Υπουργείου Παιδείας των ΗΠΑ με εκατομμύρια εγγραφές για την εκπαίδευση και την ειδική αγωγή. Μόνο στα αγγλικά.

```
autism AND "peer support"
```

☑ **Peer reviewed only**
☑ **Full text available on ERIC**

Αριστερά: φίλτρα (Publication Date, Descriptor, Education Level…)

Peer reviewed only: μόνο άρθρα με κρίση από ομότιμους.

Full text available on ERIC: μόνο όσα έχουν ελεύθερο PDF στο ERIC.

Θησαυρός (Thesaurus): οι επίσημοι θεματικοί όροι (Descriptors), π.χ. «Autism», «Inclusion», «Peer Influence». Με αυτούς βρίσκετε πιο στοχευμένα αποτελέσματα.

Ελληνικές ακαδημαϊκές πηγές

HEAL-Link
Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών

Πρόσβαση σε χιλιάδες διεθνή περιοδικά με συνδρομή των ιδρυμάτων. Λειτουργεί από το δίκτυο του Πανεπιστημίου ή από το σπίτι μέσω του VPN του ιδρύματος.

Κάλλιπος
kallipos.gr

Ανοικτά ακαδημαϊκά συγγράμματα στα ελληνικά, δωρεάν για όλους, σε πολλά γνωστικά πεδία. Ιδανικά για μια πρώτη, έγκυρη εισαγωγή σε ένα θέμα.

Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
didaktorika.gr (ΕΚΤ)

Διδακτορικές διατριβές ελληνικών ΑΕΙ. Χρήσιμες και για τη βιβλιογραφία τους.

Βιβλιοθήκη του ιδρύματος
κατάλογος και ιδρυματικό αποθετήριο

Έντυπα βιβλία, διπλωματικές και διατριβές του Πανεπιστημίου. Οι βιβλιοθηκονόμοι βοηθούν και στην αναζήτηση.

Βρήκα το άρθρο, αλλά ζητά πληρωμή

Νόμιμοι τρόποι, με αυτή τη σειρά

1. Ψάξτε τον σύνδεσμο [PDF] ή τις «Όλες οι εκδόσεις» στο Google Scholar.
2. Συνδεθείτε στο VPN του ιδρύματος και ανοίξτε ξανά τη σελίδα: μπορεί να καλύπτεται από το HEAL-Link.
3. Ψάξτε τον τίτλο στο ERIC ή στο αποθετήριο του πανεπιστημίου του συγγραφέα.
4. Ρωτήστε τη βιβλιοθήκη (π.χ. διαδανεισμός).

Η περίληψη δεν αρκεί

Η περίληψη (abstract) είναι ελεύθερη, αλλά δεν αρκεί για να χρησιμοποιήσετε μια πηγή. Δεν γράφουμε στη βιβλιογραφία ένα άρθρο που δεν έχουμε διαβάσει.

Δεν κατεβάζουμε άρθρα από ιστότοπους που τα διαθέτουν παράνομα. Οι νόμιμοι τρόποι συνήθως αρκούν.

Ημερολόγιο αναζήτησης και στρατηγική

Ημερομηνία	Πού	Ερώτημα	Φίλτρα	Αποτ.	Σημείωση
2026-11-02	Google Scholar	`"peer-mediated" autism inclusion`	Από 2021	1.840	Πολλά· πρόσθεσα «classroom»
2026-11-02	ERIC	`autism AND "peer support"`	Peer reviewed	96	2 χρήσιμα, με DOI

Πάρα πολλά αποτελέσματα;

- Προσθέστε μια έννοια (AND).
- Ακριβής φράση με εισαγωγικά.
- Φίλτρα: χρόνος, peer reviewed, site:.

Πολύ λίγα ή κανένα;

- Συνώνυμα με OR.
- Αφαιρέστε μια έννοια ή τα εισαγωγικά.
- Δοκιμάστε στα αγγλικά ή έναν γενικότερο όρο.

Εργασία Μαθήματος 5

1. Ανεβάστε το «Ημερολόγιο_Αναζήτησης.docx» στο 05_Πηγές και αποθηκεύστε το ως Έγγραφο Google «ΠΧ_Ημερολόγιο_Αναζήτησης».
2. Συμπληρώστε τον πίνακα εννοιών για το θέμα σας, με ελληνικά και αγγλικά συνώνυμα.
3. Google: μία αναζήτηση με site: και μία με filetype:pdf. Καταγράψτε τες στο ημερολόγιο.
4. Google Scholar (με εύρος χρόνων) και ERIC (με Peer reviewed only): δύο αναζητήσεις, με AND, OR και εισαγωγικά.
5. Μία αναζήτηση σε ελληνική πηγή (Κάλλιπος, didaktorika.gr ή HEAL-Link). Επιλέξτε 5 πηγές και καταγράψτε τες.
6. Λήψη ως PDF «ΑΜ_ΠΧ_Μάθημα05.pdf» και υποβολή στο eClass.

Το ημερολόγιο θα χρησιμοποιηθεί στο Μάθημα 6 για την αξιολόγηση των πηγών και τη βιβλιογραφία.

Ελέγξτε τον εαυτό σας

E1 Τι κάνουν τα εισαγωγικά σε μια αναζήτηση, π.χ. "τμήμα ένταξης";

E2 Ποιος λογικός τελεστής δίνει περισσότερα αποτελέσματα: AND ή OR;

E3 Πώς βρίσκετε μόνο αρχεία PDF από ελληνικούς δημόσιους φορείς;

E4 Τι δείχνει ο σύνδεσμος «Παρατίθεται σε» στο Google Scholar;

Απαντήσεις και σύνοψη

E1 Αναζητούν την ακριβή φράση, με αυτή τη σειρά λέξεων.

E2 Το OR (οποιαδήποτε από τις λέξεις).

E3 site:gov.gr filetype:pdf και οι λέξεις σας.

E4 Νεότερα έργα που αναφέρουν το άρθρο.

Να θυμάστε

- Ερώτημα → έννοιες → συνώνυμα, ελληνικά και αγγλικά.
- Έννοιες με AND, συνώνυμα με OR.
- site: για επίσημους φορείς, filetype:pdf για έγγραφα.
- ERIC: Peer reviewed only, Full text available on ERIC.
- Κάθε αναζήτηση γράφεται στο ημερολόγιο.