



**Θεματική ταξινόμηση/αναζήτηση σε
Αποθετήρια ανοικτού ψηφιακού
εκπαιδευτικού περιεχομένου
αξιοποιώντας ιεραρχικά ελεγχόμενα λεξιλόγια**

(εφαρμογή στο **Αποθετήριο Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων
ΚΑΛΛΙΠΟΣ**)

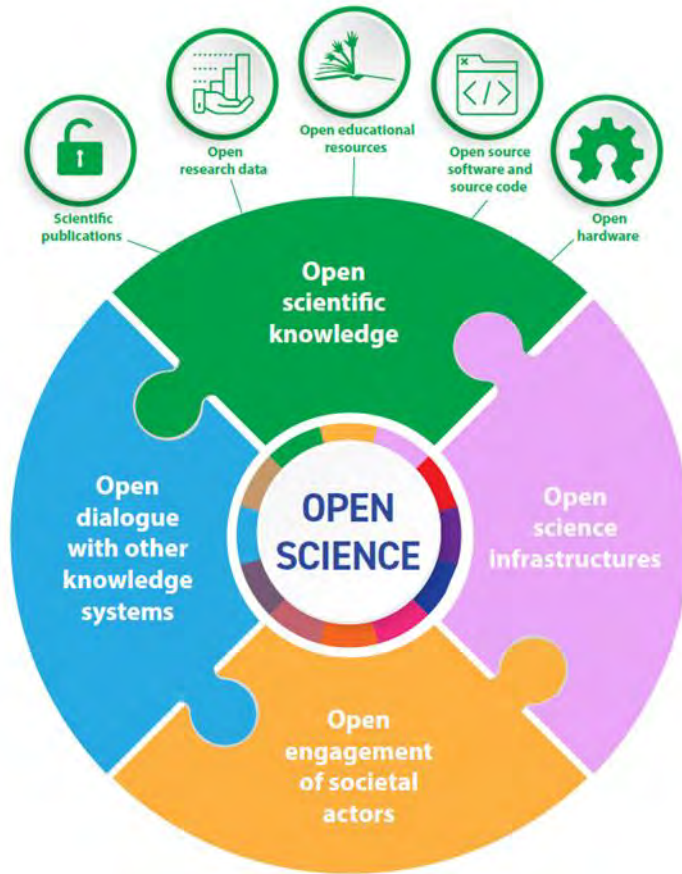


Οδικός Χάρτης Παρουσίασης

- Πλαίσιο αναφοράς για την Ανοικτή Επιστήμη
(διαστάσεις Ανοικτής Επιστήμης, Ανοικτή Εκπαίδευση / Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι).
- ΚΑΛΛΙΠΟΣ, Δράση/Εργο Ανοικτής Εκπαίδευσης και
(ομώνυμο) Αποθετήριο Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων
- Μέθοδοι αναζήτησης τεκμηρίων (κυρίως βιβλίων)
- Θεματικές Ταξινομίες – ΘΤ (Subject Taxonomies – ST)
- Κατάλογος Θεματικών Όρων / ΚΘΟ ΚΑΛΛΙΠΟΥ
- Τεχνικές αναζήτησης σε Αποθετήρια βιβλίων με χρήση ΘΤ
- Καινοτομία: (Αυτόματη) Ιεραρχική Ταξινόμηση [με χρήση εργαλείων Μηχανικής Μάθησης (MM)]
- Συμπεράσματα



Πλαίσιο αναφοράς: διαστάσεις Ανοικτής Επιστήμης



Πηγή: <https://www.unesco.org/en/open-science>
UNESCO Recommendation on Open Science
(το πρώτο διεθνές πρότυπο για την Ανοικτή Επιστήμη,
updated: 21/9/2023)



Πηγή:

<https://www.lib.uoa.gr/anoikti-epistimi/ti-einai-i-anoikti-epistimi.html>

Τι περιλαμβάνει η **Ανοικτή Επιστήμη**

(βλ.

<https://www.unesco.org/en/open-science/about>)



Πλαίσιο αναφοράς: Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι

Διακηρύξεις αρχών από ΟΥΝΕΣΚΟ (Οργάνωση του ΟΗΕ για την Εκπαίδευση, την Επιστήμη και τον Πολιτισμό) για τους Ανοικτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους (ΑΕΠ). Ενδεικτικά:

- UNESCO's 2012 Paris Declaration on OER

(<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000246687>)

...Ενθάρρυνση για ανοικτή αδειοδότηση εκπαιδευτικού υλικού που έχει παραχθεί με δημόσιους πόρους...

- UNESCO's 2019 Recommendation on OER

(<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000373755/PDF/373755eng.pdf.multi.page=3>)

Ανάπτυξη ικανοτήτων, χάραξη πολιτικής, διασφάλιση ισότιμης και χωρίς αποκλεισμούς πρόσβασης σε ποιοτικούς ΑΕΠ, δημιουργία μοντέλων βιωσιμότητας και προώθηση της διεθνούς συνεργασίας.

(σελ. 5, ορισμός)

What is OER? *OER are learning, teaching and research materials in any format and medium that reside in the public domain or are under copyright that have been released under an open license, that permit no-cost access, re-use, re-purpose, adaptation and redistribution by others.*

Οι ΑΕΠ είναι μαθησιακό, διδακτικό και ερευνητικό υλικό, σε οποιαδήποτε μορφή και μέσο, που είτε έχει καταστεί κοινό κτήμα είτε προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα και έχει κυκλοφορήσει με ανοικτή άδεια, η οποία επιτρέπει τη δωρεάν πρόσβαση, επαναχρησιμοποίηση, επαναπροσδιορισμό, προσαρμογή και αναδιανομή από τρίτους.



Πλαίσιο αναφοράς: ΑΕΠ (συνέχεια)

- **3rd UNESCO World OER Congress, “Digital Public Goods: Open Solutions and AI for Inclusive Access to Knowledge, Dubai, 2024**

Dubai Declaration on Open Educational Resources (OER)
(<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000392271.locale=en>)

Συμπεράσματα: Το 3ο Παγκόσμιο Συνέδριο Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων βεβαιώνει εκ νέου τη μετασχηματιστική δυναμική των ΑΕΠ ως ακρογωνιαίο λίθο για την ισότιμη και χωρίς αποκλεισμούς πρόσβαση στη γνώση στην ψηφιακή εποχή.

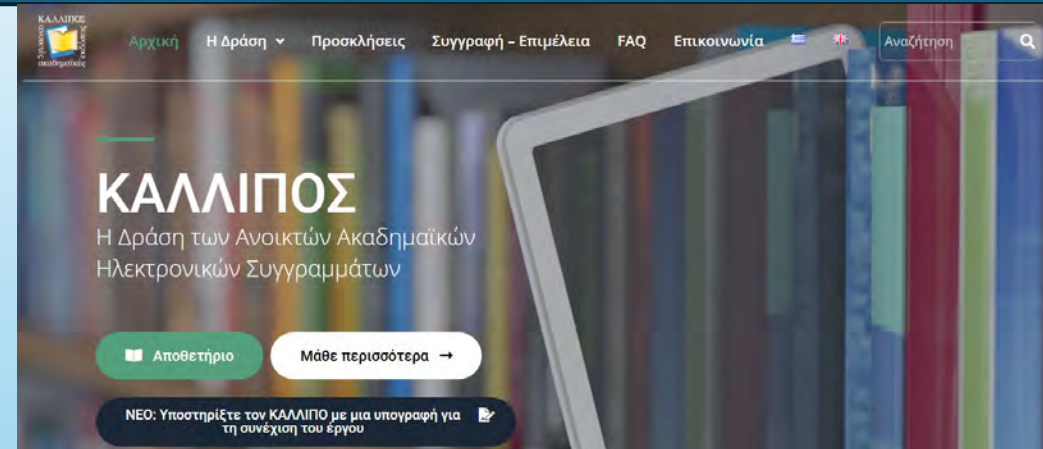
Αξιοποιώντας τις αναδυόμενες τεχνολογίες, συμπεριλαμβανομένης της τεχνητής νοημοσύνης, και υιοθετώντας ανοικτές λύσεις που συμφωνούν με τις αρχές των δημόσιων ψηφιακών αγαθών (DPGs), η παγκόσμια κοινότητα μπορεί να προωθήσει την καινοτομία, αντιμετωπίζοντας παράλληλα τις προκλήσεις που σχετίζονται με την πρόσβαση, την πνευματική ιδιοκτησία και τη βιωσιμότητα.

Οι δεσμεύσεις που έχουν αναληφθεί **μέσω της Διακήρυξης του Ντουμπάι** στοχεύουν στην ενίσχυση των παγκόσμιων προσπάθειών για τη γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος, την ενδυνάμωση των διαφορετικών κοινοτήτων και τη συμβολή στην **προώθηση των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs) των Ηνωμένων Εθνών**. Μέσω της συνεργατικής δράσης, μπορεί να διασφαλιστεί ότι οι ΑΕΠ θα παραμείνουν καταλύτης για τη διά βίου μάθηση και θα συμβάλουν στη δημιουργία ενός μέλλοντος πιο δίκαιου και βασισμένου στη γνώση για όλους.



Ταυτότητα Δράσης/Εργου ΚΑΛΛΙΠΟΣ

- Ιστοσελίδα Έργου: <https://kallipos.gr/>
- Φορέας Υλοποίησης: ΕΛΚΕ ΕΜΠ
- Φορέας Λειτουργίας: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (ΣΕΑΒ) / Παράρτημα ΕΜΠ (Μονάδα Εκδόσεων)



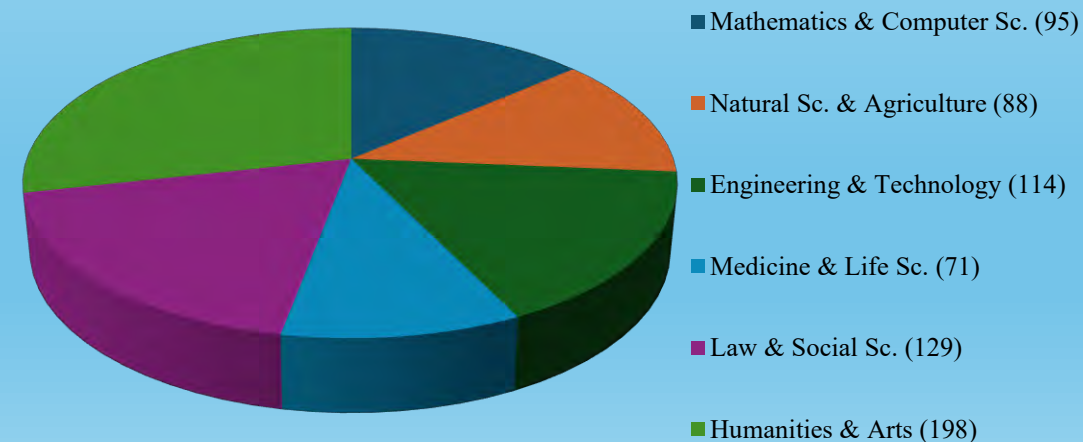
- Δημιουργία ηλεκτρονικών βιβλίων ελεύθερης πρόσβασης, διαθέσιμων με ανοικτές άδειες χρήσης (Creative Commons – CC licenses)
- Χρήση των ανοικτών συγγραμμάτων σε όλους τους κύκλους Τριτοβάθμιας και Μετα-τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (και όχι μόνο)
 - Προπτυχιακής
 - Μεταπτυχιακής
 - Συνεχιζόμενης / Διά Βίου Μάθησης
 - Αυτο-εκπαίδευσης
- Εθνικής κλίμακας - συμμετέχουν όλα τα Ιδρύματα, σε όλα τα επιστημονικά πεδία



Ταυτότητα Δράσης/Εργου ΚΑΛΛΙΠΟΣ (συνέχεια)

- **1ο στάδιο (2013-2015) – Δράση ΚΑΛΛΙΠΟΣ** (συγχρηματοδοτούμενη, ΕΣΠΑ)
 - **520** βιβλία
 - Σε συνεχή χρήση από το 2016
- **2ο στάδιο (τρέχον) – Έργο ΚΑΛΛΙΠΟΣ+ (2020-2025)** (Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων / ΠΔΕ, ΕΠΑ)
 - **600** ολοκληρωμένα, από τα οποία τα **550** ήδη αναρτημένα (στιγμιότυπο 24/6/25)
 - Σε στάδιο ολοκλήρωσης άλλα **~50**

Βιβλία 2^{ου} σταδίου





Ταυτότητα Αποθετηρίου ΚΑΛΛΙΠΟΣ

Ιστοσελίδα Αποθετηρίου: <https://repository.kallipos.gr/>

Θεματικές Ενότητες



Μαθηματικά και
Πληροφορική



Φυσικές Επιστήμες
και Γεωπονικές
Επιστήμες



Επιστήμες
Μηχανικών και
Τεχνολογία



Ιατρική και
Επιστήμες Υγείας,
Επιστήμες Ζωής,
Βιολογικές
Επιστήμες



Δίκαιο και
Κοινωνικές
Επιστήμες



Ανθρωπιστικές
Επιστήμες και
Τέχνες

• Ένα από τα μεγαλύτερα Αποθετήρια ανοικτών ψηφιακών συγγραμμάτων (open textbooks)

διεθνώς: **1072 βιβλία** (στιγμιότυπο 24/6/25, με προοπτική ανάρτησης 1100+)



Ταυτότητα Αποθετηρίου ΚΑΛΛΙΠΟΣ (συνέχεια)

Η κατάταξη του ΚΑΛΛΙΠΟΥ -βάσει των συγγραμμάτων (textbooks)- στο διεθνές Ευρετήριο Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων OERSI - Open Educational Resources Search Index, <https://oersi.org/>
(a search index for Open Educational Resources in higher education)

Pressbooks Directory

8152

LibreTexts

3171

Open Textbook Library

1665

KALLIPOS

1072 (έχουν αναρτηθεί σε ΚΑΛΛΙΠΟ, 971 έχουν ευρετηριαστεί από το OERSI)

eCampusOntario

939

BC Campus

341

langSci Press

288

openstax

124





Περίγραμμα παρουσίασης καινοτομίας

- Παρουσιάζεται μια **πρωτότυπη και πλήρης μεθοδολογία για χρήση/αξιοποίηση Θεματικών Ταξινόμιών (ΘΤ) σε Αποθετήρια** ανοικτού ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου/υλικού (πχ. εκπαιδευτικών εγχειριδίων).
- Συγκεκριμένα, παρέχεται **παράδειγμα εφαρμογής** της μεθόδου στη **δίγλωσση (bilingual) ΘΤ** του συνόλου των επιστημονικών πεδίων του ΚΑΛΛΙΠΟΥ, καθώς και **ενδεικτικά αποτελέσματα αναζήτησης στο Αποθετήριο ΚΑΛΛΙΠΟΣ - Ανοικτά ακαδημαϊκά ηλεκτρονικά συγγράμματα**.
- Παράλληλα, εκτίθενται και οι **-ελεύθερα διαθέσιμες- σχετικές διαδικτυακές (web-based) υπηρεσίες που έχουν αναπτυχθεί** (πχ. το ως άνω δίγλωσσο Λεξικό του ΚΑΛΛΙΠΟΥ **οργανωμένο σε εύχρηστη μορφή SKOS / Simple Knowledge Organization System**), οι οποίες συμβάλλουν στην εύρεση εκπαιδευτικού περιεχομένου/υλικού **θεματικά συναφούς προς συγκεκριμένο μάθημα ή βιβλίο**, με αφετηρία την αναλυτική περιγραφή ενός μαθήματος ή/και τον Πίνακα Περιεχομένων ενός βιβλίου.



Νέες/καινοτόμες διαδικτυακές υπηρεσίες (ανοικτής πρόσβασης)

- Υπηρεσία Θεματικού Λεξικού ΚΑΛΛΙΠΟΥ

<http://skosmos.cn.ntua.gr/Skosmos/kallipos/en/page/1>

- Υπηρεσία Ιεραρχικής Θεματικής Ταξινόμησης

<http://skosmos.cn.ntua.gr/hmc-web/hmc-dashboard.html>

[**Καινοτομία:** εφαρμογή νέων μεθόδων· ό,τι καινούριο (αγαθό, προϊόν, υπηρεσία) προκύπτει από τη διαδικασία αυτή,

https://christikolexiko.academyofathens.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=2&catid=2]



Πλαίσιο αναφοράς

Αναγκαιότητα - Πρόβλημα προς διερεύνηση/επίλυση

- Αναζήτηση/Εύρεση μαθησιακού περιεχομένου/υλικού, κατάλληλου για συγκεκριμένη εκπαιδευτική δραστηριότητα (πανεπιστημιακό μάθημα, πρόγραμμα εντατικής εκπαίδευσης, πρόγραμμα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης) στο Διαδίκτυο=σημαντική πρόκληση για εκπαιδευτικούς/διδάσκοντες, καθώς και για εκπαιδευομένους/διδασκομένους.

Υφιστάμενη κατάσταση

- Χρήση γενικών μηχανών αναζήτησης (search engines), όπως Google, Yahoo κ.κ., ή/και πιο προηγμένων εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης, όπως ChatGPT κ.κ.

Επιδιωκόμενος/επιθυμητός στόχος

- Στοχευμένη αναζήτηση μέσα σε συγκεκριμένες και περισσότερο εξειδικευμένες εκπαιδευτικές/επιστημονικές συλλογές (βιβλίων, άρθρων, άλλων μαθησιακών αντικειμένων), στις οποίες εργαλεία γενικής χρήσης δεν μπορούν να εισχωρήσουν χωρίς κατάλληλη προσαρμογή και εκπαίδευση.
- Αυτόματη ιεραρχική ταξινόμηση βιβλίων με τεχνικές MM (αντικείμενο έρευνας από ΚΑΛΛΙΠΟ).



Αναζητώντας (συναφές) εκπαιδευτικό περιεχόμενο/υλικό

Μέθοδοι αναζήτησης

- Αναζήτηση μέσω αναφορών (**citation-based**)
- Αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά (**keyword-based**)
- Αναζήτηση βασισμένη στη Μηχανική Μάθηση (ML) και την Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) (**AI-based**)
- **Θεματική αναζήτηση (subject-based)**

Θεματική ταξινόμηση & αναζήτηση

Τα τεκμήρια ταξινομούνται με βάση συγκεκριμένη Θεματική Ταξινόμια και η αναζήτηση γίνεται με πλοήγηση στο δένδρο της ταξινόμιας

...

Η Παρουσίασή μας



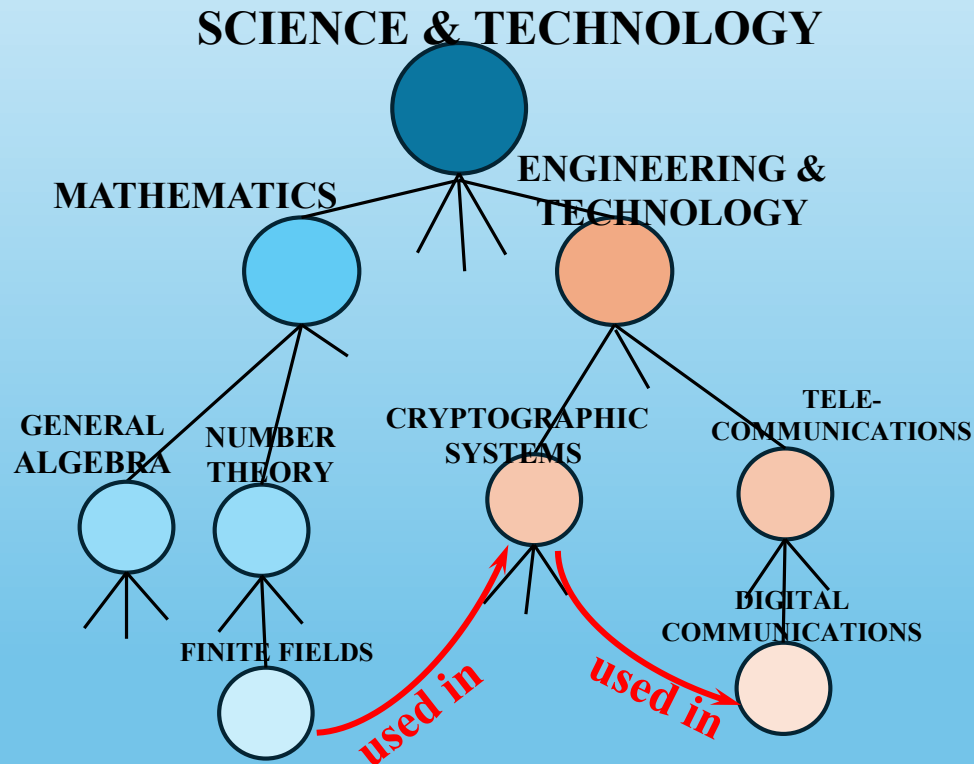
Ιεραρχικά Ελεγχόμενα Λεξιλόγια Θεματικών Όρων → Θεματικές Ταξινομίες (ΘΤ)

- **Ελεγχόμενα:** προκαθορισμένα σύνολα όρων με **συγκεκριμένη σημασία** (predefined set of terms with **specific meaning**)
- **Ιεραρχικά:** κατηγορίες – υποκατηγορίες θεμάτων (topics – subtopics), **ευρύτερο – στενότερο** (broader – narrower)
(παρόμοια με τον τρόπο εκείνο με τον οποίο ο ανθρώπινος νους οργανώνει τη γνώση)
- Τα δύο επικρατέστερα **Συστήματα Οργάνωσης (ταξινόμησης) της Γνώσης** που χρησιμοποιούνται **από Βιβλιοθήκες** διεθνώς:
 - Θεματικές Επικεφαλίδες Βιβλιοθήκης του Κογκρέσου / Library of Congress Subject Headings (**LCSH**)
 - Δεκαδική Ταξινόμηση Dewey / Dewey Decimal Classification (**DDC**)
- **ΘΤ επιστημονικών πεδίων (field-specific taxonomies)**
 - **AGROVOC** (Agriculture, Forestry, Fisheries, Food)
 - **MeSH** (Medical Subject Headings)
 - Broad fields of education in **ISCED-F 2013** (International Standard Classification of Education, UNESCO)
- **Σύγχρονες προσεγγίσεις >>> (επόμενο)**



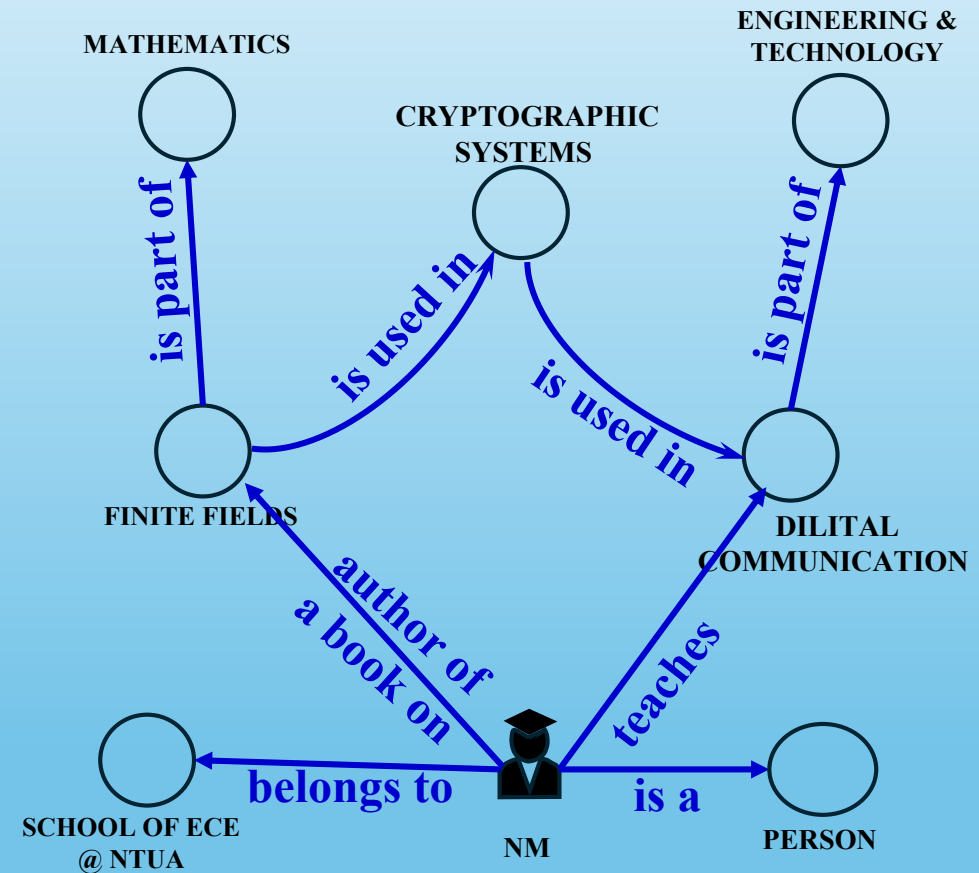
Από τα Ιεραρχικά στα Διασυνδεδεμένα δεδομένα

Ευρύτερο-στενότερο (is part of)



+ δια-κομβικές αναφορές
(cross-references)

Πολλές συσχετίσεις (mesh)



... αλλά ελεγχόμενες, για την αποφυγή
ασάφειας (domain name-spaces)



Κατάλογος Θεματικών Όρων (ΚΘΟ) ΚΑΛΛΙΠΟΣ

Θεματικές περιοχές

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Θεματικά πεδία

1. ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ
2. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
4. ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ
5. ΦΥΣΙΚΗ
6. ΧΗΜΕΙΑ
7. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ
8. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΓΗΣ
9. ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
10. ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ
11. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
12. ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ (ΜΗ ΦΥΣΙΚΗ)
13. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΑ
14. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
15. ΙΣΤΟΡΙΑ
16. ΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
17. ΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ
18. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΑΓΩΓΗΣ
19. ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
20. ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ
21. ΤΕΧΝΕΣ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΑ
22. ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ
23. ΗΘΙΚΗ
24. ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ
25. ΘΡΗΣΚΕΙΑ ΚΑΙ ΘΕΟΛΟΓΙΑ

https://kallipos.gr/wp-content/uploads/2023/10/KALLIPOS-Subject_Terms_Catalogue.pdf,
https://kallipos.gr/wp-content/uploads/2023/03/Προσάρτημα_II-Επιστημονικές_Κατηγορίες.pdf



Λεξικό Θεματικών Όρων Έργου ΚΑΛΛΙΠΟΣ+ (on-line)

Kallipos Dictionary

Content language

Alphabetical

Hierarchy

0 Θεματικές κατηγορίες

1 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

2 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

3 ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

4 ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

5 ΔΙΚΑΙΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

6 ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΕΣ

601 ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ

602 ΙΣΤΟΡΙΑ

603 ΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ

604 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

60401 ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΕΥΡΕΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ)

60402 ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

60403 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ

6040301 ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ

6040302 ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (ΣΠΟΥΔΩΝ)

6040303 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ

6040304 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

6040305 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ

6040306 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

6040307 ΤΑΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

6040308 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

6040309 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ

6040310 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

6040311 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ

6040312 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ

6040313 ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

6040314 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΔΙΑΛΟΓΟΥ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

6040315 ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

60404 ΕΙΔΟΣ/ΤΥΠΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

60405 ΜΟΡΦΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

60406 ΒΑΘΜΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

60407 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ)

60408 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ)

60409 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΙΔΕΟΛΟΓΙΑ)

60410 ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

60411 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ

60412 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ

60413 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

60414 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ

60415 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

60416 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

Θεματικές κατηγορίες > ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΕΣ > ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ > ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ

PREFERRED TERM

60403 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ

BROADER CONCEPT

604 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

NARROWER CONCEPTS

6040301 ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ

6040302 ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (ΣΠΟΥΔΩΝ)

6040303 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ

6040304 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

6040305 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ

6040306 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

6040307 ΤΑΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

6040308 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

6040309 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ

6040310 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

6040311 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ

6040312 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ

6040313 ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

6040314 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΔΙΑΛΟΓΟΥ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

6040315 ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

NOTATION

60403

IN OTHER LANGUAGES

EDUCATIONAL POLICIES

English

URI

<http://skosmos.cn.ntua.gr/Skosmos/kallipos/en/page/60403>

DOWNLOAD THIS CONCEPT:

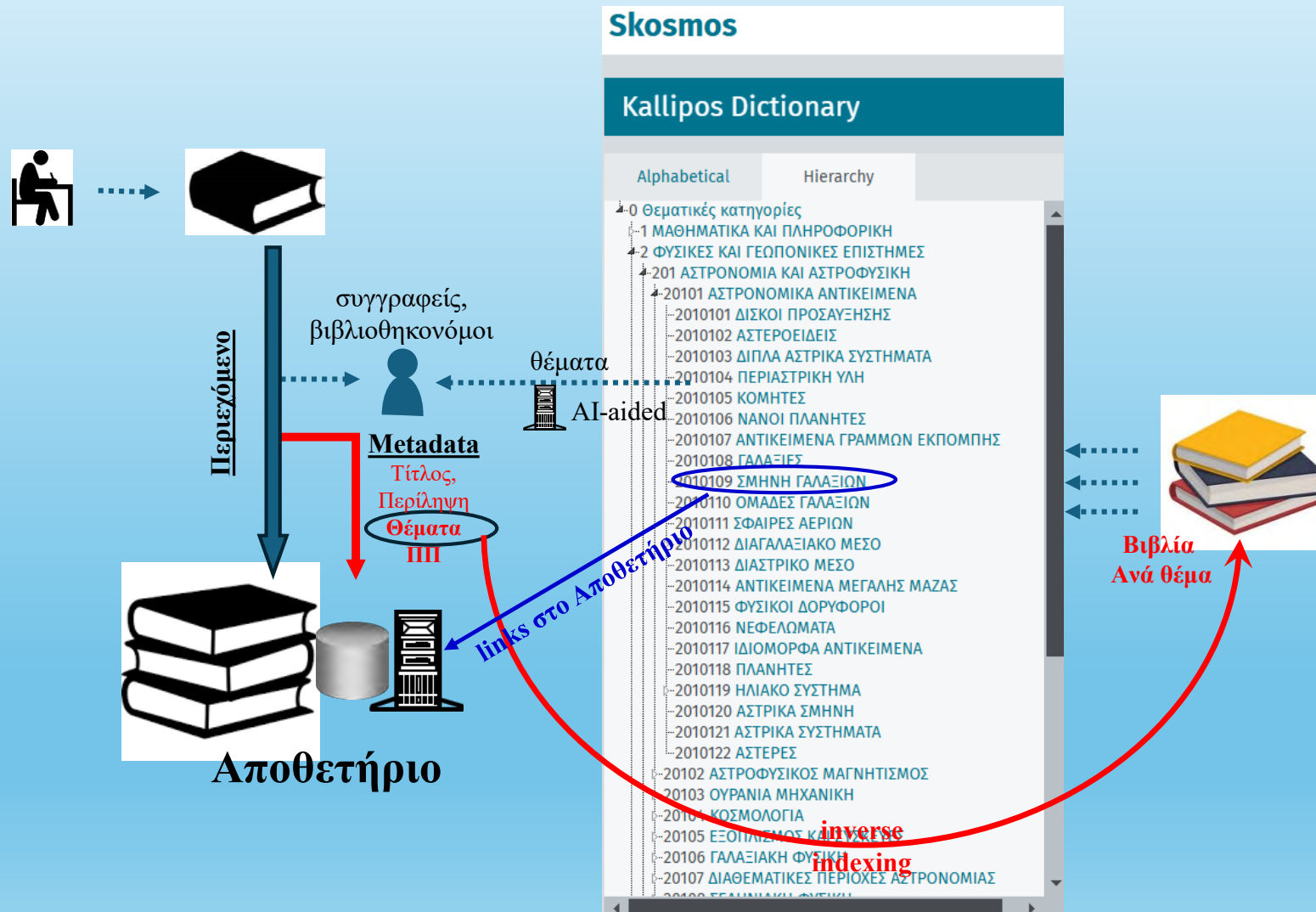
RDF/XML TURTLE JSON-LD

EXACTLY MATCHING CONCEPTS

[https://repository.kallipos.gr/simple-search?](https://repository.kallipos.gr/simple-search?location=&query=&filtername=subjectTermFull&filtertype=contains&filterquery=EDUCATION+AND+EDUCATION+SCIENCES::EDUCATIONAL+POLICIES&rpp=10&sort_by=dc.collection_sort&order=asc)[location=&query=&filtername=subjectTermFull&filtertype=contains&filterquery=EDUCATION+AND+EDUCATION+SCIENCES::EDUCATIONAL+POLICIES&rpp=10&sort_by=dc.collection_sort&order=asc](https://repository.kallipos.gr/simple-search?location=&query=&filtername=subjectTermFull&filtertype=contains&filterquery=EDUCATION+AND+EDUCATION+SCIENCES::EDUCATIONAL+POLICIES&rpp=10&sort_by=dc.collection_sort&order=asc)repository.kallipos.gr



Οι Θεματικές Ταξινομίες στην ταξινόμηση (classification) και αναζήτηση (search) βιβλίων





Θεματικά μεταδεδομένα και πλοήγηση (browse) στο Αποθετήριο ΚΑΛΛΙΠΟΣ

Home Contact Browse Related links Help Language

Title Details:

Bleeding and Thrombosis

Other Titles: Pathogenesis - Clinical presentation -Treatment

Authors: Grouzi, Elisavet (Ed.)
Nomikou, Efrossyni (Ed.)

Subject: **MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, LIFE SCIENCES, BIOLOGICAL SCIENCES > HEALTH SCIENCES > MEDICINE > INTERNAL MEDICINE > HEMATOLOGY DISEASES > CARDIOVASCULAR DISEASES > THROMBOSIS**

Keywords: Hemostasis
Coagulation
Fibrinolysis
Platelets
Thrombocytopenia
(+)

Description:

Abstract: Hemostasis is a fundamental function in blood physiology and is therefore a central focus of modern hematology. However, it is also relevant to all medical specialties, as both hemorrhage and thrombosis represent two critical aspects of a balanced system that protects the body and are manifestations of various pathological conditions. Today, thrombosis in any form is the leading cause of mortality worldwide, while hemorrhagic syndromes, whether hereditary or acquired, and often difficult to treat, are significant causes of both morbidity and mortality. Recognizing this, the

(+)

Adobe PDF (53.73 MB) Download View
Table of Contents - Adobe PDF (558.21 kB) Download View
Brochure Download
User comments

Kallipos Dictionary

Alphabetical Hierarchy

- 40208 HEALTH SERVICES ADMINISTRATION
- 40209 HOSPITAL ADMINISTRATION
- 40210 MEDICAL ILLUSTRATION
- 40211 MEDICINE
 - 4021101 ADOLESCENT MEDICINE
 - 4021102 AEROSPACE MEDICINE
 - 4021103 ALLERGY AND IMMUNOLOGY
 - 4021104 ANDROLOGY
 - 4021105 ANESTHESIOLOGY
 - 4021106 BARIATRIC MEDICINE
 - 4021107 BEHAVIOURAL MEDICINE
 - 4021108 CLINICAL MEDICINE
 - 4021109 COMMUNITY MEDICINE
 - 4021110 DERMATOLOGY
 - 4021111 DISASTER MEDICINE
 - 4021112 EMERGENCY MEDICINE
 - 4021113 FORENSIC MEDICINE
 - 4021114 GENERAL PRACTICE
 - 4021115 MEDICAL GENETICS
 - 4021116 MEDICAL GEOGRAPHY
 - 4021117 GERIATRICS
 - 4021118 HOSPITAL MEDICINE
 - 4021119 INTEGRATIVE MEDICINE
 - 4021120 INTERNAL MEDICINE
 - 402112001 CARDIOLOGY
 - 402112002 ENDOCRINOLOGY
 - 402112003 GASTROENTEROLOGY
 - 402112004 HEMATOLOGY
 - 402112005 INFECTIOUS DISEASE MEDICINE
 - 402112006 MEDICAL ONCOLOGY

assigned SUBJECTS



Σύνδεση ΘΤ ΚΑΛΛΙΠΟΥ με Αποθετήριο ΚΑΛΛΙΠΟΣ

Η Θεματική Ταξινόμια του ΚΑΛΛΙΠΟΥ σε εύχρηστη μορφή SKOS και η σύνδεσή της με το Αποθετήριο ΚΑΛΛΙΠΟΣ

Kallipos Dictionary

Content language Greek

Alphabetical Hierarchy

- 40209 ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
- 40210 ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ
- 40211 ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021101 ΕΦΗΒΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021102 ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021103 ΑΛΛΕΡΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ
 - 4021104 ΑΝΔΡΟΛΟΓΙΑ
 - 4021105 ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ
 - 4021106 ΒΑΡΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021107 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΙΚΗ/ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΙΣΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021108 ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021109 ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021110 ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
 - 4021111 ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ
 - 4021112 ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021113 ΙΑΤΡΟΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021114 ΓΕΝΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ
 - 4021115 ΙΑΤΡΙΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ
 - 4021116 ΙΑΤΡΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ
 - 4021117 ΓΗΡΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021118 ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021119 ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 4021120 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ
 - 402112001 ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ
 - 402112002 ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑ
 - 402112003 ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΑ
 - 402112004 ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ**
 - 40211200401 ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΤΑΓΓΙΣΕΩΝ
 - 402112005 ΙΑΤΡΙΚΗ ΛΟΙΜΩΔΟΥΣ ΝΟΣΟΥ
 - 402112006 ΙΑΤΡΙΚΗ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ
 - 402112007 ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ
 - 402112008 ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

... > ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ > ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ > ΙΑΤΡΙΚΗ > ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ > ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

PREFERRED TERM

402112004 ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

BROADER CONCEPT

4021120 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

NARROWER CONCEPTS

40211200401 ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΤΑΓΓΙΣΕΩΝ

NOTATION

402112004

IN OTHER LANGUAGES

HEMATOLOGY English

URI

http://skosmos.cn.ntua.gr/Skosmos/kallipos/en/page/402112004

DOWNLOAD THIS CONCEPT:

RDF/XML TURTLE JSON-LD

EXACTLY MATCHING CONCEPTS

https://repository.kallipos.gr/simple-search?location=&query=&filtername=subjectTermFull&filtertype=contains&filterquery=INTERNAL+MEDICINE::HEMATOLOGY&rpp=10&sort_by=dc.collection_sort&order=asc

repository.kallipos.gr

Αποτελέσματα για 1-4 από 4.

Πρακτικός Οδηγός Παιδιατρικής Αιματολογίας

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΒΛΑΧΑ

Πρακτικός Οδηγός Παιδιατρικής Αιματολογίας

Άλλος τίτλος: Practical Guide to Pediatric Hematology

Συγγραφείς: Βλάχα, Βασιλική

Τύπος: Προπτυχιακό εγχειρίδιο

Αιμοσφαιρινοπάθειες

ΛΟΥΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ; ΣΥΝΟΔΙΝΟΥ ΕΛΕΝΗ

Αιμοσφαιρινοπάθειες

Άλλος τίτλος: Hemoglobin diseases

Συγγραφείς: Λουκόπουλος, Δημήτρης ; Συνοδινού, Ελένη

Τύπος: Άλλο είδος συγγράμματος

Αιμορραγία και Θρόμβωση

ΓΡΟΥΖΗ ΕΛΙΣΑΒΕΤ ; ΝΟΜΙΚΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Αιμορραγία και Θρόμβωση

Άλλος τίτλος: Bleeding and Thrombosis

Συγγραφείς: Γρουζή, Ελισάβετ (Επιμ.); Νομικού, Νικόλαος

Τύπος: Βιβλιογραφικός Οδηγός



Άλλα παραδείγματα Θεματικής Ταξινόμησης

DESTATIS taxonomy

Χρησιμοποιείται στο
Open Educational Resources Search Index,
OERSI (<https://oersi.org/resources>)

- 0 Interdisciplinary
- + 1 Humanities
- + 2 Sports
- + 3 Law, Economics and Social Sciences
- 4 Mathematics, Natural Sciences
 - + 36 Mathematics, Natural Sciences (general)
 - 105 Mathematics
 - 237 (DEPRECATED) Mathematical statistics/probability calculation
 - 118 Technomathematics
 - 276 Business Mathematics
- 37 Mathematics
- + 39 Physics, Astronomy
- + 40 Chemistry
- + 41 Pharmacy

Subject

- Undefined 4200
- > Law, Economics and S... 2518
- > Humanities 1444
- > Mathematics, Natural ... 1408
- > Mathematics 493
 - Mathematics 181
 - Business Mathema... 17
- > Biology 540

Type

- Textbook 181
- Video 48
- Course 10
- Drill and Practice 10
- Other 10
- Text 10
- Presentation 5
- Script 3

License

Author

181 results found

SUBJECT: MATHEMATICS X TYPE: TEXTBOOK X CLEAR FILTERS

Notes on Diffy Qs
Differential Equations for Engineers
Jiri Lebl
Notes on Diffy Qs: Differential Equations fo...
A first course on differential equations, aimed at engineering students. The prerequisite for the course is the basic calculus...
Engineering Sciences, Mathematic...
Textbook

Complex Variables
A whirlwind tour of the subject
Jiri Lebl
Tasty Bits of Several Complex Variables
This book is a polished version of the author's notes for a course entitled Several Complex Variables. It should be suitable f...
Mathematics, Mathematics...
Textbook

Precalculus
Carl Stitz, Jeff Zeager
Precalculus is an introductory text. The material is presented at a level intended to prepare students for calculus while also giving them...
Mathematics, Mathematics...
Textbook

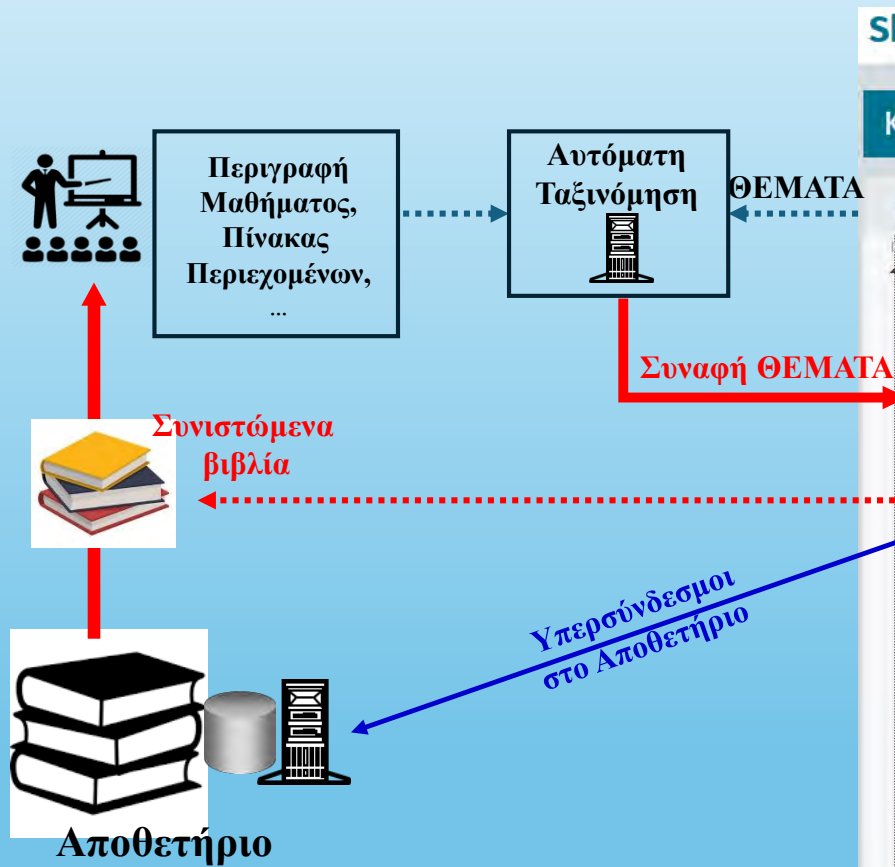
First Course in Linear Algebra
K. Kuttler
A First Course in Linear Algebra
Iltis Farah, Ken Kuttler, Lyryx...
Surveying and Mapping
Christian Tiberius, Hans van der...

Intermediate Level Math
Meizhong Wang
Key Concepts of Intermediate Level Math

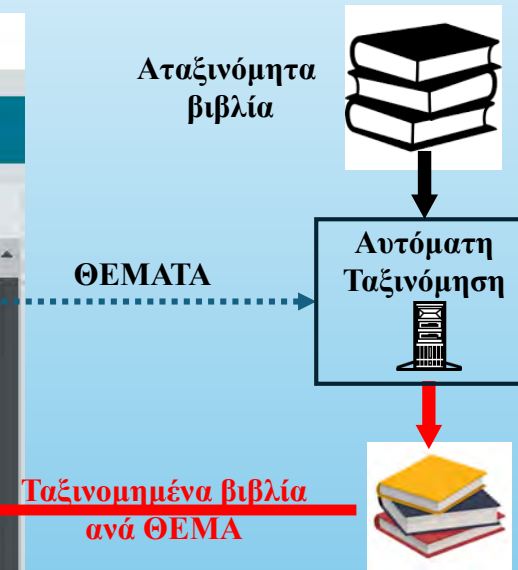


Συσχέτιση Μαθημάτων και Συγγραμμάτων

1^η Μέθοδος



2^η Μέθοδος





Παράδειγμα θεματικής συσχέτισης Μαθήματος με συναφή Συγγράμματα Αποθετηρίου ΚΑΛΛΙΠΟΣ

ΜΑΘΗΜΑ: Θεωρία Αριθμών & Πεπερασμένα Σώματα με Εφαρμογές στις Ψηφ. Επικοιν. & Κωδικοποίηση

ΜΕΡΟΣ Α': Μαθηματικό Υπόβαθρο
ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗΣ ΘΕΩΡΙΑ ΑΡΙΘΜΩΝ
ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΑ
ΑΛΓΕΒΡΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΑΡΙΘΜΩΝ
ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ
(ΑΝΤΙ)ΜΕΤΑΘΕΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΑΡΙΘΜΩΝ

ΜΕΡΟΣ Β': Εφαρμογές στις Ψηφιακές
Επικοινωνίες και την Κωδικοποίηση
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΠΗΓΗΣ
ΣΥΜΠΙΕΣΗ
ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΛΟΥ

level 1 (root)

level 2

level 3

level 4

level 5

ΟΛΑ τα ΘΕΜΑΤΑ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

66
%

9
%

25
%

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

24
%

ΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

76
%

ΘΕΩΡΙΑ ΣΩΜΑΤΩΝ
& ΠΟΛΥΩΝΥΜΩΝ

ΘΕΩΡΙΑ ΑΡΙΘΜΩΝ

ΜΕΤΑΘΕΤΙΚΗ
ΑΛΓΕΒΡΑ

13
%

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ-
ΣΥΜΠΙΕΣΗ
ΠΗΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΛΟΥ

ΨΗΦΙΑΚΕΣ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

6
%

5
%

76
%

6
%

50
%

25
%

19
%

ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ
& ΜΕΤΑΘ. ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ

ΑΛΓΕΒΡΙΚΗ
ΘΕΩΡΙΑ
ΑΡΙΘΜΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗΣ
ΘΕΩΡΙΑ
ΑΡΙΘΜΩΝ

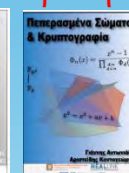
31
%

28
%

27
%

14
%

Βρέθηκαν 10 βιβλία



...

Βρέθηκαν 5 βιβλία



...



Συμπεράσματα

- Η **χρήση ιεραρχικών ελεγχόμενων λεξιλογίων θεματικών όρων** (hierarchical controlled vocabularies of subject terms) **στην ταξινόμηση και την αναζήτηση σε Αποθετήρια ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου/υλικού μπορεί να αυξήσει σημαντικά την ακρίβεια (precision) και την ανάκληση (recall) στα αποτελέσματα.**
- Θεματικές Ταξινομίες σε ιεραρχική μορφή μπορούν να συνδεθούν με Αποθετήρια για τη θεματική ταξινόμηση· **Αντιστρέφοντας τη σχέση «θέματα ανά βιβλίο» λαμβάνουμε τον κατάλογο «βιβλία ανά θέμα».**
- Με τον ίδιο τρόπο, δλδ. ταξινομώντας ένα **μάθημα ή πρόγραμμα σπουδών** στους κόμβους μιας ιεραρχίας θεματικών όρων, **μπορούμε να εντοπίσουμε βιβλία θεματικά συναφή προς το μάθημα.**
- **Προκλήσεις** (για περαιτέρω διερεύνηση):
 - Ενημέρωση/Επικαιροποίηση και εμπλουτισμός του θεματικού λεξιλογίου με αυτόματες μεθόδους
 - Προσδιορισμός του βαθμού συνάφειας μεταξύ βιβλίων ή/και μαθημάτων, με αξιοποίηση των θεματικών βαρών σε κάθε επίπεδο της θεματικής ιεραρχίας



Βιβλιογραφία (ενδεικτ. σχετικές δημοσιεύσεις)

- Makris, N., Koutsileou, S., & Mitrou, N. (2025). **A Probabilistic Method for Hierarchical Multisubject Classification of Documents based on Multilingual Subject Term Vocabularies.** *IEEE Access*. (accepted for publication)
- Makris, N., Koutsileou, S., & Mitrou, N. (2024). **Multisubject classification of books and book collections based on multilingual subject-term vocabularies.** Στο M. Farmanbar, M. Tzamtzi, A.K. Verma & A. Chakravorty (Επιμ.), *Springer 2nd International Conference on Frontiers of Artificial Intelligence, Ethics, and Multidisciplinary Applications (FAIEMA), October 1–2, 2024, Athens, Greece.* <https://www.faiema.org/2024>
- Mitrou, N., Koutsileou, S.K., & Makris, M. (2024). **Relating Study Courses with Open Educational Resources using hierarchical controlled vocabularies and advanced subject classification tools.** Στο EADTU (Επιμ.), *Leading the Future of Learning: Proceedings of the Innovating Higher Education Conference 2024 (I-HE2024), October 23-25, Limassol, Cyprus.* (σ. 311-322). [doi: 10.5281/zenodo.14215069](https://doi.org/10.5281/zenodo.14215069)
- Makris, N., & Mitrou, N. (2023). **Multisubject Analysis and Classification of Books and Book Collections, Based on a Subject Term Vocabulary and the Latent Dirichlet Allocation.** *IEEE Access*, 11, 120881-120898. [doi: 10.1109/ACCESS.2023.3326722](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3326722)
- Mitrou, N., & Koutsileou, S. (2022). **KALLIPOS: The Project that is shaping the OER landscape in Greece.** Στο G. Ubachs, S. Meuleman, & A. Antonaci (Επιμ.), *Digital Reset: European Universities Transforming for a Changing World: Proceedings of the Innovating Higher Education Conference 2022 (I-HE2022), October 19-21, Athens, Greece.* (σ. 352-364). [doi: 10.5281/zenodo.7330857](https://doi.org/10.5281/zenodo.7330857)



Παράρτημα

- **Πορίσματα της 38ης Συνόδου των Αντιπρυτάνεων Ακαδημαϊκών και Φοιτητικών Θεμάτων – Δεκέμβριος 2024, Μυστράς**

Το Πόρισμα για το Έργο **Ανοικτά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα – ΚΑΛΛΙΠΟΣ**

Η Σύνοδος Αντιπρυτάνεων Ακαδημαϊκών και Φοιτητικών Θεμάτων διαπιστώνει ότι το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα – ΚΑΛΛΙΠΟΣ+» βαίνει προς ολοκλήρωση επιτυχώς, έχοντας παραγάγει (συνολικά, μαζί με την 1η Φάση) **περισσότερα από 1.000 ψηφιακά συγγράμματα ανοικτής πρόσβασης.**

Επαναλαμβάνει δε το **αίτημα προς το ΥΠΑΙΘΑ για συνέχισή του σε μία 3η Φάση, με τη δημιουργία νέου εκπαιδευτικού υλικού.** Είναι σημαντικό να συμπεριληφθεί υπο-έργο για τη συγγραφή ξενόγλωσσων συγγραμμάτων, προκειμένου να υποστηριχθούν τα ξενόγλωσσα Προγράμματα Σπουδών και να ενισχυθεί η εξωστρέφεια των Πανεπιστημίων μας.

Είναι επίσης **απαραίτητο να διασφαλισθεί η συνεχής λειτουργία του ψηφιακού αποθετηρίου, με δυνατότητα συντήρησης και επικαιροποίησης του υφιστάμενου υλικού,** ώστε να λειτουργεί αποδοτικά και συμπληρωματικά με τρέχοντα παρεχόμενα πανεπιστημιακά συγγράμματα.

- **Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2020-2025**

(https://digitalstrategy.gov.gr/website/static/website/assets/uploads/digital_strategy.pdf, σελ. 241)



Ευχαριστούμε!