



Οι Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι στο νέο ψηφιακό τοπίο της Εκπαίδευσης

Το Έργο ΚΑΛΛΙΠΟΣ

Νικόλαος Μήτρου
Ομότιμος Καθηγητής ΣΗΜΜΥ ΕΜΠ



Σύνοψη Παρουσίασης

- Γενικά για τους Ανοικτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους – ΑΕΠ
(Open Educational Resources – OER)
 - Ορισμός, τύποι, πλεονεκτήματα OER
 - Άδειες χρήσης
- Ανοικτά ψηφιακά συγγράμματα
 - Γιατί ψηφιακά, γιατί ανοικτά
- Τα ανοικτά συγγράμματα του ΚΑΛΛΙΠΟΥ
 - Το Έργο ΚΑΛΛΙΠΟΣ
 - Θεματική ταξινόμηση και αναζήτηση
 - Η διεθνής παρουσία
- Θέματα προς συζήτηση: OER και AI



Ορισμός ΟΕΡ

- Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι (ΑΕΠ):
Υλικό διδασκαλίας, μάθησης και έρευνας, **ελεύθερα διαθέσιμο ως δημόσιο** ή με **ανοικτές άδειες χρήσης**, ώστε να επιτρέπεται στον καθένα να έχει πρόσβαση, να το χρησιμοποιεί, να το προσαρμόζει και να το επαναδιαθέτει με ελάχιστους ή καθόλου περιορισμούς.
- Open Educational Resources (OER) are teaching, learning, and research materials that are **freely available in the public domain** or released under an **open license** that allows anyone to access, use, adapt, and redistribute them with minimal or no restrictions



Τύποι ΟΕΡ

- Διδακτικά εγχειρίδια – συγγράμματα (**textbooks**)
- Διδακτικές σημειώσεις (**Lecture notes**)
- Πολυμέσα (**Multimedia: video, podcast, simulations**)
- Δοκιμασίες εξετάσεων (**tests, quizzes, ...**)
- **Tutorials** και **Surveys** σε επιστημονικά περιοδικά
- Πλήρη ανοικτά μαθήματα (**open courses**)
- ...



Γενικά γνωρίσματα **OER**

- + **Ελεύθερη πρόσβαση και ισότητα στη γνώση**
 - ο χωρίς οικονομικούς, γεωγραφικούς ή άλλους περιορισμούς
 - ο **βασικό ανθρώπινο δικαίωμα**
- + **Ευελιξία και προσαρμοστικότητα στις εκπαιδευτικές ανάγκες**
5R: Retain, Reuse, Revise, Remix, Redistribute
- + **Ολοκληρωμένη ψηφιακή μάθηση (Digital Learning Integration)**
- ... **αλλά και δυσκολίες:**
 - **Διασφάλιση χρηματοδότησης δημιουργών ???**



Άδειες χρήσης OER

Οι άδειες Creative Commons (CC)

0. CC0 – No rights reserved (παρόμοιο με το “Public Domain”)

1. CC BY – Attribution
2. CC BY-SA – Attribution-ShareAlike
3. CC BY-ND – Attribution-NoDerivatives
4. CC BY-NC – Attribution-NonCommercial
5. CC BY-NC-SA – Attribution-NonCommercial-ShareAlike
6. CC BY-NC-ND – Attribution-NonCommercial-NoDerivatives

Αυξανόμενοι περιορισμοί



Ανοικτά ψηφιακά συγγράμματα



Γιατί ψηφιακά συγγράμματα

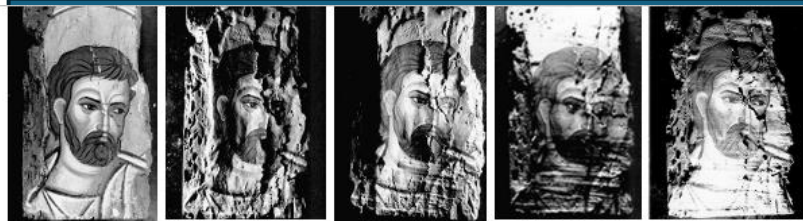
- **Άμεση-εύκολη διάθεση** στους αναγνώστες, σε ποικιλία συσκευών
- **Άμεση πρόσβαση** στις (ψηφιακές) βιβλιογραφικές πηγές μέσω των υπερσυνδέσμων
- **Πολυτροπικό περιεχόμενο** (εικόνες, ήχος, video, διάδραστικά σχήματα)
- **Σχήματα και εικόνες** πολύ υψηλής ανάλυσης, όπου απαιτείται
- **Εύκολη επικαιροποίηση**
- **Μειωμένο κόστος παραγωγής και διάθεσης**

ΠΡΟΣΟΧΗ: Διατήρηση γνωρισμάτων «βιβλίου»

- **Φυσική και Θεματική αυτοτέλεια, πληρότητα και συνοχή**
 - **Σταθερό format** (πχ. υψηλής ποιότητας pdf) με **σταθερή αναφορά** (ISBN, permanent link), ως βάση
 - Τα υπόλοιπα, είτε ως **εναλλακτικά μορφότυπα** (epub), είτε ως **πρόσθετα στοιχεία**, καλούμενα από το βασικό τεκμήριο



Εικόνες υψηλής ανάλυσης



(α) (β) (γ) (δ) (ε)

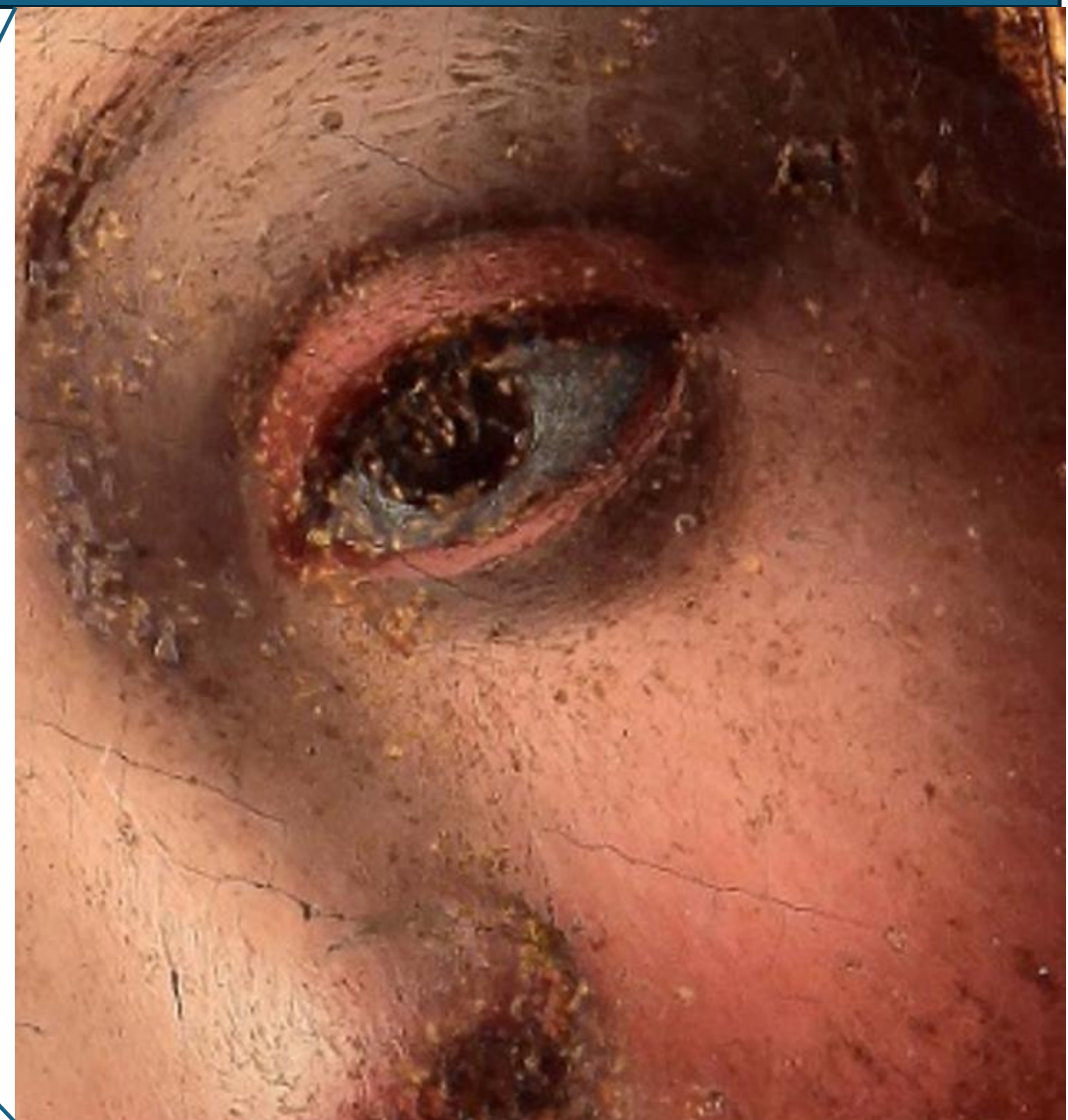
Εικόνα 4.2 Ζωγραφική σε ξύλο, πειραματικός πίνακας. (α) VIS με συμμετρικό φωτισμό, (β), (γ), (δ) και (ε) VIS με εφραπτόμενο φωτισμό κατά τις τέσσερις διαφορετικές κάθετες διευθύνσεις όπου σε κάθε διεύθυνση διακρίνονται διαφορετικοί τύποι φθορών και γεωμετρικών παραμορφώσεων (Προσωπικό αρχείο Α. Αλεξοπούλου).

Μακροαπεικόνιση: Η λήψη μακροαπεικονίσεων σε ζωγραφικά έργα σε ξύλο, όπως άλλωστε και σε αντικείμενα ιδιαίτερης ιστορικής και καλλιτεχνικής αξίας σε άλλα υποστρώματα, είναι δυνατόν να αναδείξει λεπτομέρειες αναφορικά με όλα τα ζητήματα που αναφέρθηκαν παραπάνω στις επιμέρους τεχνικές, και να συλλέξει πληροφορίες που δεν είναι διακριτές ούτε μέσω της ορατής παρατήρησης ούτε με άλλες απεικονιστικές τεχνικές χωρίς εφαρμογή μεγέθυνσης. Ειδικότερα, η εν λόγω τεχνική μπορεί να βοηθήσει στη διερεύνηση των ειδικών χαρακτηριστικών των υλικών κατασκευής και των φθορών που παρουσιάζουν, πριν και μετά από την εφαρμογή των επεμβάσεων συντήρησης, αλλά και σε άλλους παράγοντες παθολογίας, καθώς και στην αναγνώριση της τεχνικής της δημιουργίας (Εικ.4.3). Η απαιτούμενη διάταξη, οι συνθήκες και οι αντίστοιχες μεγεθύνσεις περιγράφονται αναλυτικά στο κεφάλαιο 3, § 3.4.



(α) (β) (γ)

Εικόνα 4.3 Άγνωστος, Η Θεοτόκος με τον Χριστό. Ελαιογραφία σε ξύλο. Εθνική Πινακοθήκη – Μουσείο Αλεξάνδρου Σούτσου, αρ. έργου Π.796. (Προσωπικό αρχείο Α. Μουτσάτσου, Π. Ρομπάκης 2022). Συνθήκες λήψης: OSRAM Halogen Display/Optic Lamps 650W, 3400 K, Canon EOS 5D MarkII. (α) VIS με συμμετρικό φωτισμό, (β) VIS υπό πλάγιο φωτισμό. Λεπτομέρεια, (γ) Μακροαπεικόνιση.





Γιατί ανοικτά (ψηφιακά) συγγράμματα

Όλα τα πλεονεκτήματα των **OER**

- Πρόσβαση χωρίς περιορισμούς
(οικονομικούς, γεωγραφικούς, ...)
- Πολλαπλασιαστικά οφέλη με τη χρήση τους σε όλα τα στάδια της εκπαίδευσης και κατάρτισης (τυπικής, άτυπης, διά βίου, **self-learning, re-skilling**)
- Εξωστρέφεια και συμβολή στην **Κοινωνία και Οικονομία της Γνώσης (knowledge capital)**



Μέθοδοι αναζήτησης

- Αναζήτηση μέσω αναφορών
- Αναζήτηση με keywords
- Αναζήτηση βασισμένη στη Μηχανική Μάθηση (MM) και στην Τεχνητή Νοημοσύνη (TN)
- **Θεματική ταξινόμηση και αναζήτηση**

Θεματική ταξινόμηση και αναζήτηση

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

Στο δικό μας συγκείμενο



Ελεγχόμενα Ιεραρχικά Θεματικά Λεξιλόγια → Θεματικές Ταξινομίες

- **Ελεγχόμενα:** προκαθορισμένα σύνολα όρων με **συγκεκριμένη σημασία**
- **Ιεραρχικά:** κατηγορίες – υποκατηγορίες θεμάτων, ευρύτερο – στενότερο
(κατά τρόπο παρόμοιο με εκείνον με τον οποίο ο ανθρώπινος νους οργανώνει τη γνώση)
- **Καθιερωμένα συστήματα στη Βιβλιοθηκονομία**
 - Library of Congress Subject Headings (**LCSH**)
 - Dewey Decimal Classification (**DDC**)
- **Ταξινομίες επιστημονικών πεδίων**
 - **AGROVOC** (Agriculture, Forestry, Fisheries, Food)
 - **MeSH** (Medical Subject Headings)
 - ...



Τα ανοικτά συγγράμματα του ΚΑΛΛΙΠΟΥ



Το Έργο ΚΑΛΛΙΠΟΣ

- Σκοπός: η δημιουργία και διάθεση ψηφιακών συγγραμμάτων ανοικτής πρόσβασης (άδειες **Creative Commons**)
- Χρήση των ανοικτών συγγραμμάτων σε όλους τους κύκλους της Τριτοβάθμιας και μετα-Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
 - ✓ Προπτυχιακής
 - ✓ Μεταπτυχιακής
 - ✓ Συνεχιζόμενης/Διά Βίου Μάθησης
 - ✓ Αυτο-εκπαίδευσης
- Εθνικής κλίμακας – συμμετέχουν όλα τα Ιδρύματα, σε όλα τα επιστημονικά πεδία
- Με ένα από τα μεγαλύτερα Αποθετήρια ανοικτών ψηφιακών textbooks διεθνώς: ~ **1100 βιβλία**



Το Έργο ΚΑΛΛΙΠΟΣ (συνέχεια)

- **Χρηματοδότηση**: Υπουργείο Παιδείας, Θρησκ. & Αθλητισμού
 - 1^η Φάση (2012-2015): **ΕΣΠΑ, ΕΠ Ε.Δι.Βι.Μ.** => ~ **500 συγγράμματα**
 - 2^η Φάση (2021-2025): **ΠΔΕ/ΕΠΑ** => ~ **600 συγγράμματα**
- **Υλοποίηση-Λειτουργία**: **ΕΛΚΕ ΕΜΠ / ΣΕΑΒ**
- **Υπό την αιγίδα** της Συνόδου Πρυτάνεων
- **Διοίκηση** από 40-μελή δι-ιδρυματική Επιστημονική Επιτροπή



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025



HEALLINK
Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ



Το Αποθετήριο:

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

- Πλατφόρμα **Dspace**
- 6 Θεματικές Περιοχές
- Πλήρη δίγλωσσα μεταδεδομένα
- Βιβλία, αυτοτελή κεφάλαια, άλλα μαθησ. αντικείμενα
- Πρόσθετες λειτουργίες
 - ✓ Θεματική αναζήτηση
 - ✓ Recommender system



Ο Κατάλογος Θεματικών Όρων (ΚΘΟ) του ΚΑΛΛΙΠΟΥ

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

- ~ 10.000 όροι
- Δίγλωσσος  
- Ιεραρχικός
- On-line, σε μορφή **skos**
- Συνδεδεμένος με το Αποθετήριο

Kallipos Dictionary

Content language: G

Alphabetical Hierarchy

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

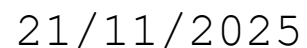
IN OTHER LANGUAGES **EDUCATIONAL POLICIES** English

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) repository.kallipos.gr





Θεματικά μεταδεδομένα και πλοήγηση στο Αποθετήριο

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.)
Tsakiris, Dimitrios (Ed.)

Subject: **MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, LIFE SCIENCES, BIOLOGICAL SCIENCES > HEALTH SCIENCES > MEDICINE > INTERNAL MEDICINE > HEMATOLOGY**
MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, LIFE SCIENCES, BIOLOGICAL SCIENCES > HEALTH SCIENCES > 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 Ταξινόμιας με Αποθετήριο ΚΑΛΛΙΠΟΥ

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 ΙΑΤΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗ 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

Βλάχος, Βασίλειος

Προπτυχιακό εγχειρίδιο

Αιμοσφαιρινοπάθειες

Λουκόπουλος, Δημήτρης ; Συνοδινός

Άλλος τίτλος: Hemoglobin diseases

Αιμορραγία και Θρόμβωση

Γρουζή, Ελισάβετ (Επιμ.); Νομικού,

Άλλος τίτλος: Bleeding and Thrombosis

Skosmos: Kallipos: ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

21/11/2025

ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ ILSaS - Ν. Μήτρου

20



Η διεθνής παρουσία του ΚΑΛΛΙΠΟΥ

- Στο ευρετήριο OERSI

<https://oersi.org/resources/>

- Στο Course Catalogue
ευρωπαϊκών συνεργασιών
(ERASMUS) και συμμαχιών
Πανεπιστημίων (EULIST)

(Παράδειγμα
Digital Learning Integration)



Θέματα προς συζήτηση

Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι (ΑΕΠ) και Τεχνητή Νοημοσύνη (AI)

- Οι ΑΕΠ απαραίτητοι τόσο για την **εκπαίδευση γλωσσικών μοντέλων AI** σε υψηλής ποιότητας υλικό, όσο και για την αναζήτηση υλικού χωρίς περιορισμούς πρόσβασης
 - ? (Νομική πτυχή) Πλην των περιπτώσεων Public Domain και CC0 (No rights reserved), **παραβιάζονται όροι χρήσης** στις άλλες άδειες από τα εργαλεία AI;
 - ? (Τεχνική πτυχή) Πώς μπορούν να διασφαλιστεί η **τήρηση των όρων χρήσης**;
- Η AI προσφέρει δυνατότητες αυτόματης επισημείωσης, θεματικής ταξινόμησης, αλλά και αναζήτησης στα πλήρη κείμενα
 - ? Πώς επηρεάζονται οι εργασίες του βιβλιοθηκονόμου απ' αυτό;
 - ? Χρειάζεται η προετοιμασία Θεματικών Καταλόγων;



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!
