



# Ανοιχτοί εκπαιδευτικοί πόροι

## Τι είναι και πώς τους εντοπίζουμε

---

3rd Multiplier Event

23.5.2022

Παρασκευή Τζούβελη  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

# Τι είναι οι Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι (ΑΕΠ)

Οι Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι είναι διδακτικό, μαθησιακό και ερευνητικό υλικό - σε οποιοδήποτε μέσο - ψηφιακό ή άλλο - το οποίο **κυκλοφορεί με ανοιχτή άδεια** που επιτρέπει πρόσβαση, χρήση, προσαρμογή και αναδιανομή χωρίς κόστος από άλλους με ή χωρίς περιορισμούς.

Οι ΑΕΠ αποτελούν μέρος του «Open Solutions», μαζί με το λογισμικό Free and Open Source (FOSS), Open Access (OA), Open Data (OD) και πλατφόρμες crowdsourcing.

[UNESCO, Building knowledge societies, OER](#)

# Είδη Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

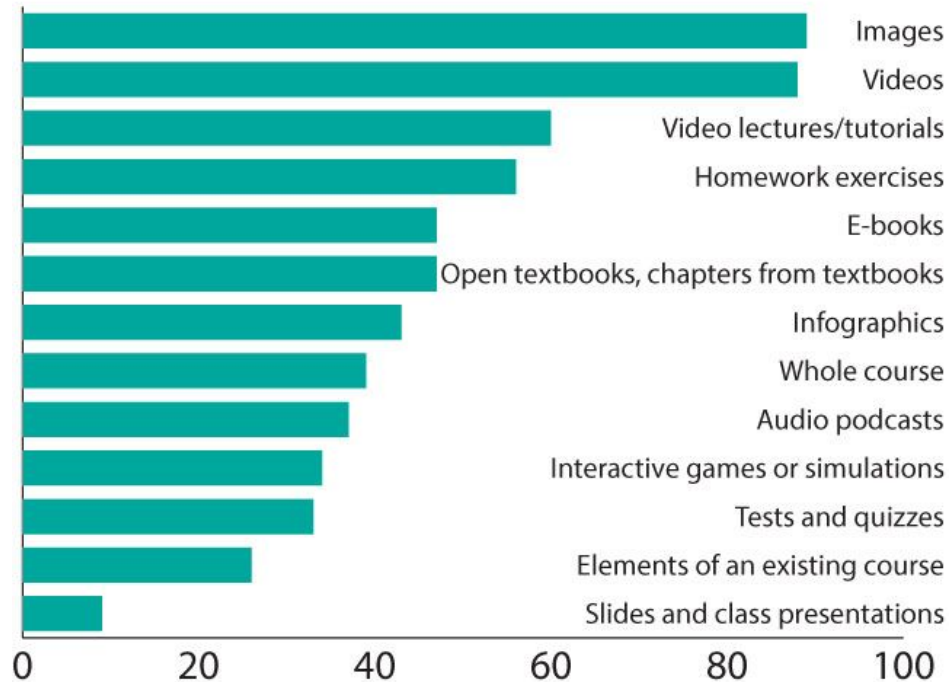
- Οπτικοακουστικά έργα, όπως τηλεοπτικές εκπομπές, ταινίες και βίντεο στο διαδίκτυο.
- Ηχογραφήσεις και μουσικές συνθέσεις
- Γραπτά έργα, όπως διαλέξεις, άρθρα, βιβλία και μουσικές συνθέσεις
- Οπτικά έργα, όπως πίνακες ζωγραφικής, αφίσες και διαφημίσεις
- Βιντεοπαιχνίδια και λογισμικό υπολογιστών
- Έργα δραματικής τέχνης, όπως θεατρικές παραστάσεις και μιούζικαλ

# Είδη Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

- Ανοικτά συγγράμματα (open textbooks),
- Ηλεκτρονικά βιβλία (e-books),
- Ολόκληρες σειρές ή και ενότητες μαθημάτων (courses),
- Άρθρα περιοδικών Ανοικτής Πρόσβασης,
- Διαλέξεις (lectures),
- Βίντεο (παρουσιάσεις),
- Σχέδια μαθήματος,
- Εικόνες (images),
- Infographics,
- Διαδραστικά παιχνίδια,
- Κουίζ,
- Οδηγοί (tutorials),
- Μαθησιακά εργαλεία,
- Podcasts
- Όποιος πόρος υποστηρίζει τη μάθηση .....

# Είδη Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

Type of Open Educational Resource Used



Source: Babson Survey Research Group, "Opening the Curriculum: Open Educational Resources in Higher Education, 2014"

# Πηγές Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

- Αποθετήρια,
- Αποθετήρια Ελεύθερου Λογισμικού,
- Πρωτοβουλίες Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων,
- Μηχανές αναζήτησης,
- Εκπαιδευτικά ιδρύματα με ανοιχτό εκπαιδευτικό υλικό,
- Ψηφιακές Βιβλιοθήκες,
- .....

# Τα δικαιώματά σας

Όταν δημιουργείτε ένα πρωτότυπο λογοτεχνικό, επιστημονικό και καλλιτεχνικό έργο, όπως ποιήματα, άρθρα, ταινίες, τραγούδια ή γλυπτά, προστατεύεστε από πνευματικά δικαιώματα.

- Κανείς, εκτός από εσάς, δεν έχει το δικαίωμα να δημοσιοποιήσει το έργο ή να το αναπαραγάγει.
- Στις χώρες της ΕΕ, τα πνευματικά δικαιώματα προστατεύουν την πνευματική ιδιοκτησία σας έως 70 χρόνια μετά το θάνατό σας ή 70 χρόνια μετά το θάνατο του τελευταίου επιζώντος συγγραφέα στην περίπτωση έργου κοινής συγγραφής.

## Χρήσιμες πηγές

[Fact Sheet - Copyright essentials European IPR Helpdesk](#)

[Copyright in the EU: How to get copyright protection](#)

# Τι εξασφαλίζουν οι Ανοιχτές Άδειες;

- Δικαίωμα επιλογής στους δημιουργούς
- Βασική προϋπόθεση για τη δημιουργία ανοιχτών πόρων, υπηρεσιών και έργων προστιθέμενης αξίας





# Άδειες Creative Commons

- Τυποποιημένα νομικά εργαλεία που επιτρέπουν στο δημιουργό να επιλέξει τον τρόπο με τον οποίο θα διαθέτει το πνευματικό του δημιούργημα (από μουσική και κείμενο μέχρι οπτικό-ακουστικά και καλλιτεχνικά έργα).
- ❖ Κατά αυτό τον τρόπο, με τις άδειες CC επιτυγχάνεται:
  - Αύξηση προσβασιμότητας σε περιεχόμενο
  - Νόμιμη χρήση περιεχομένου σε υπηρεσίες κοινωνικής δικτύωσης, όπως ιστολόγια, κοινωνικά δίκτυα, και πλατφόρμες συμμετοχικής δημιουργίας (wikis, κλπ).

# Άδειες Creative Commons

Με πρωτοβουλία της Ομάδας Εργασίας του ebusiness forum 2007 → Οι άδειες Creative Commons μεταφέρθηκαν στο ελληνικό δίκαιο και μεταφράστηκαν στα ελληνικά το 2007

Μνημόνιο Συνεργασίας → Ανάπτυξη του κινήματος ανοικτής πρόσβασης  
(open access movement).

- ΕΕΛΛΑΚ (Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα)
- Μη κερδοσκοπικός οργανισμός Creative Commons

## Κύριος στόχος

Συμβολή στην προώθηση και ανάπτυξη του Ανοικτού Περιεχομένου στο χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων στην Ελλάδα.

# Χρήση Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

Σκεφτείτε :

α) Γιατί θέλετε να μοιραστείτε την εργασία σας;

β) Πώς ελπίζετε ότι άλλοι θα χρησιμοποιήσουν αυτήν την εργασία;

[Creative Commons License Chooser](#)

# Άδειες Creative Commons



BY

Αναφορά στον αρχικό δημιουργό (Attribution)

---



NC

Απαγόρευση εμπορικής χρήσης του έργου (Non-commercial)

---



ND

Απαγόρευση δημιουργίας παραγώγων έργων (No Derivatives)

---









SA

Διανομή του παράγωγου έργου με τους όρους της αρχικής άδειας (Share alike)

# Χρήση Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

## About The Licenses

Σύμβολο	Όνομα
	Αναφορά (Attribution)
	Αναφορά - Παρόμοια Διανομή (Attribution) - (Share Alike)
	Αναφορά – Μη Εμπορική Χρήση (Attribution) - (Non-Commercial)
	Αναφορά – Μη Παράγωγο Έργο (Attribution) - (No Derivative Works)
	Αναφορά – Μη Εμπορική Χρήση - Παρόμοια Διανομή (Attribution) - (Non-Commercial) - (Share Alike)
	Αναφορά – Μη Εμπορική Χρήση - Μη Παράγωγο Έργο (Attribution) - (Non-Commercial) - (No Derivative Works)

COPYRIGHT	CREATIVE COMMONS LICENSES						PUBLIC DOMAIN
All rights reserved	BY-NC-ND	BY-ND	BY-NC-SA	BY-NC	BY-SA	BY	No rights reserved
©	CC BY NC ND	CC BY ND	CC BY NC SA	CC BY NC	CC BY SA	CC BY	CC 0
Least open licenses				Most open licenses			
BY = Attribution	NC = Not-Commercial	ND = No Derivatives	SA = Share alike				

# Αξιοποίηση ΑΕΠ στην εκπαιδευτική πράξη

## Παράδειγμα

Ο Αντώνης ανέθεσε μία ομαδική εργασία στους μαθητές του για τη δημιουργία ενός ψηφιακού τουριστικού οδηγού σχετικό με την πύλη του Αδριανού

- Οι μαθητές βρήκαν μια ωραία φωτογραφία με την πύλη του Αδριανού σε έναν ιστότοπο με σκοπό να συνοδεύσει τον οδηγό τους.
- Ο Αντώνης παρατήρησε ότι η φωτογραφία προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα και ότι ο κάτοχος δεν επιτρέπει την ελεύθερη χρήση της φωτογραφίας.

→ **Δεν μπορούν να την χρησιμοποιήσουν οι μαθητές**

→ **Τι μπορούν να κάνουν;**

- ◆ Αναζήτηση φωτογραφιών χωρίς πνευματικά δικαιώματα που είναι διαθέσιμες για εμπορική χρήση
- ◆ Εξουσιοδότηση από τους κατόχους δικαιωμάτων για την ελεύθερη χρήση της φωτογραφίας.

# Αξιοποίηση ΑΕΠ στην εκπαιδευτική πράξη

1 πύλη του Αδριανού

2 Settings Tools

3 Creative Commons licences

4 File:Πύλη του Αδριανού - Αθήνα.jpg - ... commons.wikimedia.org

5 Licence Details

Wikimedia Commons

File:Πύλη του Αδριανού - Αθήνα.jpg - Wikimedia Commons

Get this image on: Wikimedia Commons | Licence details

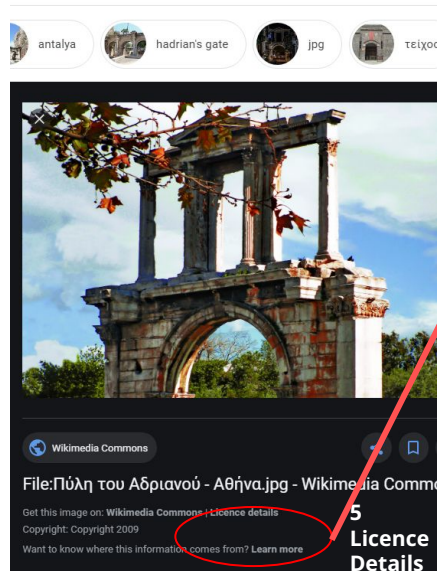
Copyright: Copyright 2009

Want to know where this information comes from? Learn more



# Δημιουργία Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

Αναζήτηση  
φωτογραφιών  
χωρίς πνευματικά  
δικαιώματα που  
είναι διαθέσιμες  
για εμπορική χρήση



creative commons  
Πραγματοποιήστε το έργο σας | Χρήση και Επεξεργασία | What We do | Ιστολόγιο

Βοηθείστε μας να δημιουργήσουμε ένα βιώσιμο, διεπιστημονικό διεθνές δίκτυο κοινών.

CC Δωρεά Τώρα

Η σελίδα αυτή είναι διαθέσιμη στις ακόλουθες γλώσσες: Ελληνικά

## Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-SA 4.0)

This is a human-readable summary of (and not a substitute for) the [license](#). [Αποποίηση](#).

### Μπορείτε να:

- Μοιραστείτε** — αντιγράψετε και αναδιανέμετε το υλικό με κάθε μέσο και τρόπο
- Προσαρμόστε** — αναμείξτε, τροποποιήστε και δημιουργήστε πάνω στο υλικό για κάθε σκοπό, ακόμα και εμπορικό.

Ο αδειοδότης δεν μπορεί να ανακαλέσει αυτές τις ελευθερίες όσο εσείς ακολουθείτε τους όρους της άδειας.

### Υπό τους ακόλουθους όρους:

- Αναφορά Δημιουργού** — Θα πρέπει να καταχωρίσετε [αναφορά στο δημιουργό](#), με σύνδεσμο της άδειας, και [με αναφορά αν έχουν γίνει αλλαγές](#). Μπορείτε να το κάνετε αυτό με οποιοδήποτε εύλογο τρόπο, αλλά όχι με τρόπο που να υπονοεί ότι ο δημιουργός αποδέχεται το έργο σας ή τη χρήση που εσείς κάνετε.
- Παρόμοια Διανομή** — Αν αναμείξετε, τροποποιήσετε, ή δημιουργήσετε πάνω στο υλικό, πρέπει να δίνετε τις δικές σας συνεισφορές υπό την [idia άδεια](#) όπως και το πρωτότυπο.

# Δημιουργία Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

← → ↻ commons.wikimedia.org/wiki/File:Πύλη\_του\_Αδριανού\_-\_Αθήνα.jpg#filelinks



WIKIMEDIA  
COMMONS

Main page  
Welcome  
Community portal  
Village pump  
Help center

Language select

English

Participate

Upload file  
Recent changes  
Latest files  
Random file  
Contact us

Tools

What links here  
Related changes  
Special pages  
Permanent link  
Page information  
Concept URI  
Cite this page  
Nominate for deletion

Print/export

Download as PDF  
Printable version

File Discussion



Wiki Loves Earth 2021 photography competition in Greece  
Upload photos of protected natural areas in Greece, help Wikipedia and win!

## File:Πύλη του Αδριανού - Αθήνα.jpg

From Wikimedia Commons, the free media repository

File File history File usage on Commons Metadata



Download  
all sizes



Use this file  
on the web



Use this file

### Licensing [\[ edit \]](#)

I, the copyright holder of this work, hereby publish it under the following license:

This file is licensed under the Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license.



You are free:

- **to share** – to copy, distribute and transmit the work
- **to remix** – to adapt the work

Under the following conditions:

- **attribution** – You must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.
- **share alike** – If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same or compatible license as the original.

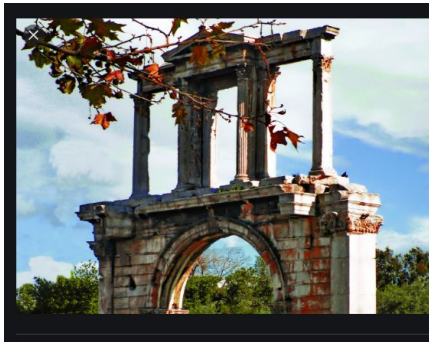


Size of this preview: 800 × 533 pixels. Other resolutions: 320 × 213 pixels | 640 × 427 pixels | 1,024 × 683 pixels | 1,280 × 853 pixels | 3,000 × 2,000 pixels.

Original file (3,000 × 2,000 pixels, file size: 4.53 MB, MIME type: image/jpeg), [ZoomViewer](#)

# Δημιουργία Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

Ψηφιακός Τουριστικός Οδηγός  
Η Πύλη του Αδριανού



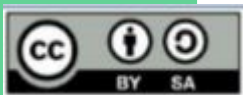
Εργασία των μαθητών  
Γιάννης Γεωργίου  
Γεωργία Δημητρίου

→ [Attribution - Non-Commercial](#)

→ [Attribution - No Derivatives](#)

→ [Attribution Share Alike](#)

→ [All rights reserved](#)



Έστω ότι οι μαθητές θέλουν η δημιουργία τους να έχει άδεια, έτσι ώστε:

1. το όνομά τους να αναγνωρίζεται ως πίστωση στον κάτοχο των πνευματικών δικαιωμάτων ή στον συγγραφέα αυτού του έργου.
2. αντίγραφα ή προσαρμογές αυτού του έργου να διατίθενται με την ίδια ή με παρόμοια άδεια με το πρωτότυπο



- [Share your work](#)
- [Choose a License](#)
  - [Choose a License - New beta version](#)

Γενικοί κανόνες απόδοσης (Attribution) για υλικό από το οποίο δημιουργήσατε ένα παράγωγο έργο

**Απαντήστε τις ερωτήσεις:** Original title /Author/ Source/ License?  
Derivative? New author/license?

Σε αυτήν την εργασία χρησιμοποιήθηκε η φωτογραφία "Πύλη του Αδριανού - Αθήνα.jpg", υπό την άδεια CC BY-SA 4.0 της Prokopiou Vassiliki. Η Εργασία " Ψηφιακός Τουριστικός Οδηγός - Η Πύλη του Αδριανού" υπόκειται στα εξής πνευματικά δικαιώματα CC BY-SA 4.0 by [Γιάννης Γεωργίου και Γεωργία Δημητρίου ].

# Εύρεση videos με CC άδειες στο YouTube

Βήμα 1: Κάντε την αναζήτηση του video που επιθυμείτε στο YouTube

Βήμα 2: επιλέξτε "FILTER"

Βήμα 3: στα 'Features' επιλέξτε Creative Commons.

The screenshot shows the YouTube search interface. The search bar contains 'pythagorean theorem' (annotated with a red circle and '1'). Below the search bar, the 'FILTER' button is circled in red and labeled '2'. The 'FEATURES' column in the search results table is highlighted, with 'Creative Commons' selected and circled in red, labeled '3'.

UPLOAD DATE	TYPE	DURATION	FEATURES	SORT BY
Last hour	Video	Short (< 4 minutes)	Live	Relevance
Today	Channel	Long (> 20 minutes)	4K	Upload date
This week	Playlist		HD	View count
This month	Film		Subtitles/CC	Rating
This year	Programme		<b>Creative Commons</b> ×	
			360°	
			VR180	
			3D	
			HDR	
			Location	
			Purchased	

# Εύρεση videos με CC άδειες στο YouTube

Βήμα 4: Επιλέξτε το video που επιθυμείτε

Βήμα 5: Επιβεβαιώστε ότι το επιλεγμένο από εσάς YouTube video υπόκειται σε CC, επιλέγοντας το Show more option.

pythagorean theorem

55°  
60° 65°  
Acute Angled Triangle

120°  
Obtuse Angled Triangle

90°  
Right Angle

1:01 / 6:40

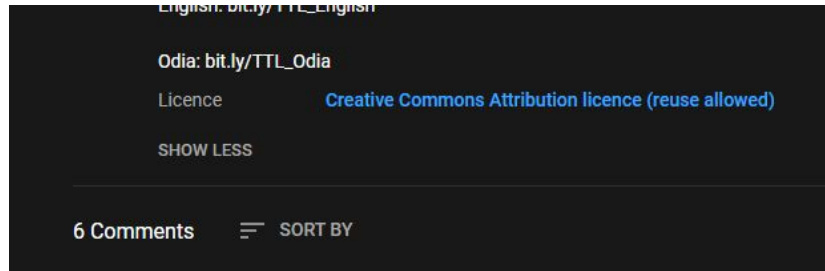
Right-angled triangles and Pythagoras property | Part 1/3 | English | Class 7  
1,424 views • 11 Jul 2020

TicTacLearn English  
2.61K subscribers

Right-angled triangles and Pythagoras property | Part 1/3 | English | Class 7 | NCERT |

Right-angled triangles and Pythagoras property | Triangles | Grade 7 | NCERT | The triangle and its  
SHOW MORE

# Εύρεση videos με CC άδειες στο YouTube



Στο κάτω μέρος της σελίδας Πληροφορίες, θα δείτε την επιλογή Άδεια χρήσης όπου αναφέρει την άδεια Creative Commons Attribution (επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση). Οπότε το επιλεγμένο βίντεο είναι ασφαλές για να το χρησιμοποιήσετε στην εργασία σας.

**Γενικά:** Εάν ένα βίντεο δεν διαθέτει άδεια CC, θα αναφέρει την τυπική άδεια YouTube.

**Προσοχή:** Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα βίντεο χωρίς άδεια, πρέπει να λάβετε την κατάλληλη άδεια από τον δημιουργό του βίντεο.

Άλλα αποθετήρια που παρέχουν βίντεο με άδεια χρήσης

Ελέγξτε στην ενότητα [Video Search](#) στη διεύθυνση <http://open4us.org/find-oer/>

# Πλεονεκτήματα αξιοποίησης των ΑΕΠ στην εκπαιδευτική πράξη

Ειδοποιός διαφορά των ΑΕΠ από τους λοιπούς μαθησιακούς πόρους →

Η αδειοδότηση της προσαρμογής του εκπαιδευτικού υλικού

- εμπλέκει πιο ενεργά στην εκπαίδευση διδάσκοντες και διδασκομένους
- συμβάλλει στο να μαθαίνουν κάνοντας (learning by doing) και δημιουργεί ακόμα πιο συμμετοχικές και εξατομικευμένες εμπειρίες μάθησης
- αποτελεί την πλέον συμφέρουσα - οικονομικά- επιλογή για τους διδάσκοντες και τους διδασκομένους, χάρη στην κατάργηση του κόστους εκκαθάρισης των πνευματικών δικαιωμάτων,
- προάγει μια βιώσιμη ανάπτυξη και παροχή ποιοτικού διδακτικού-μαθησιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου,
- βοηθά στο σχεδιασμό και τη δημιουργία πιο αποτελεσματικών διδακτικών περιβαλλόντων μάθησης.



# Ενδιαφέροντες σύνδεσμοι

1. [Course: Ανοιχτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι \(ΑΕΠ\) \(ΕΕΛΛΑΚ\)](#)
2. [Open Educational Resources \(OER\), Unesco](#)
3. [A Basic Guide to Open Educational Resources \(OER\)](#)
4. [Creative Commons: When we share, everyone wins](#)