



Ψηφιακό Σχολείο

ΨΗΦΙΑΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
dschool.edu.gr

<http://dschool.edu.gr/>

Digital School II

Photodentro OER Repositories & National Aggregator, Interactive Textbooks, and Digital Educational Platform e-me



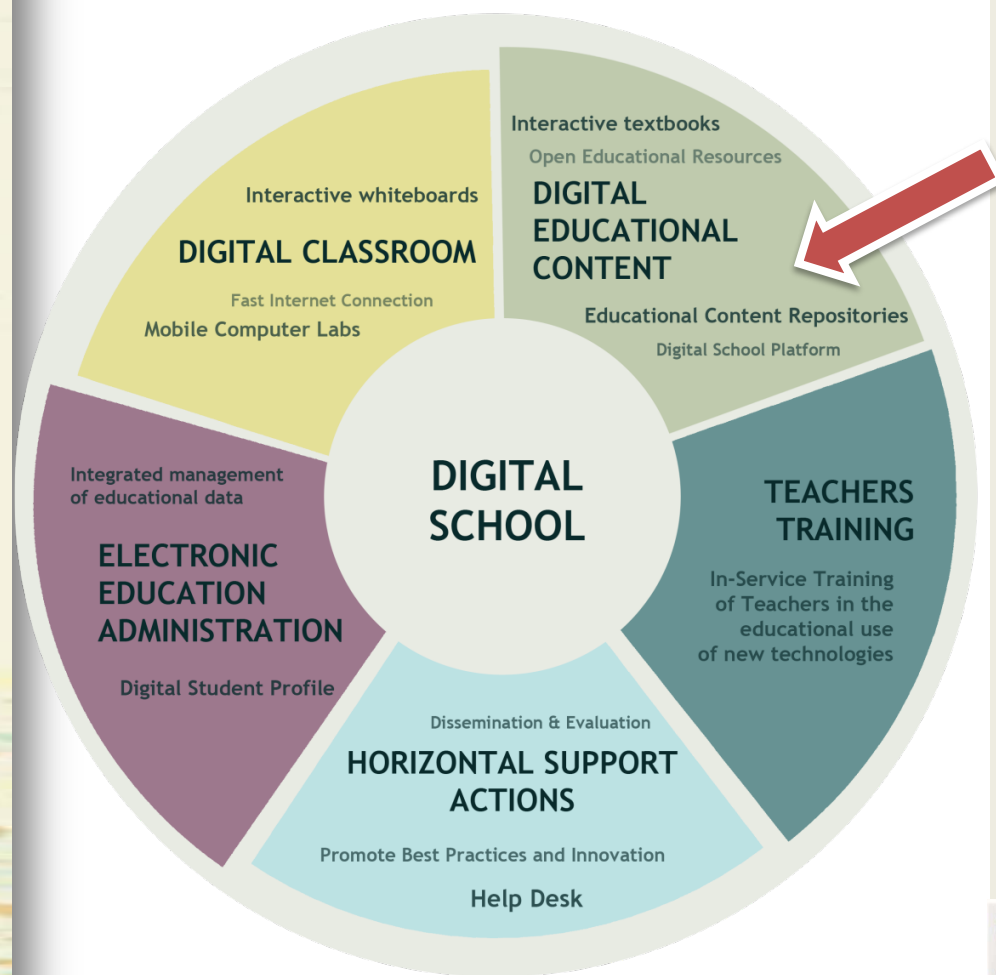
Elina Megalou
Dep. Director of the
Strategy & Digital Educational Content Directorate @CTI
LRE-subcommittee Chair

DRENE



Athens, 24-25 April 2017

Digital School I Program: Priority Axes & Actions



Digital School I

Digital Educational Platform, Interactive Textbooks, and Learning Object Repositories"

*Coordinated and implemented by CTI
Duration: 5 years (2010-2015)
Budget: 8.7 M euro*

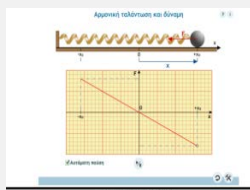
*~ 200 teachers, academic professors, pedagogical and domain experts,
~ 80 engineers and technical personnel*



*European Social Fund
Best Practice in Greece (ranked 4th)*

Digital School content-based e-Services

<http://dschool.edu.gr>

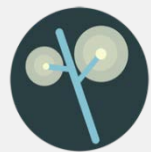


Open Educational Resources (OERs)



ebooks.edu.gr

Interactive Textbooks



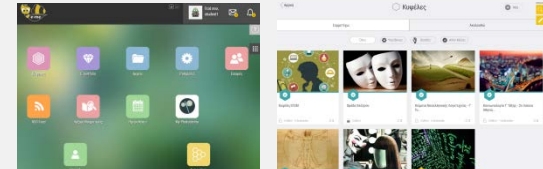
photodentro.edu.gr

Photodentro Digital OER Repositories



eme.edu.gr

e-me Digital Educational Platform for pupils and teachers



Digital School - Digital Educational Content

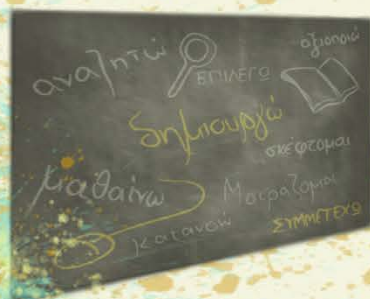
home page: dschool.edu.gr

Ψηφιακό Σχολείο - Ψηφί

dschool.edu.gr



NEA · ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ



Ψηφιακό Σχολείο

ΨΗΦΙΑΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
dschool.edu.gr

Δείτε
περισσότερα για
τις υπηρεσίες του
Ψηφιακού
Σχολείου



ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ
ΣΧΟΛΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ
Εθνικός Συσσωρευτής
Εκπαιδευτικού Περιεχομένου



Φωτόδεντρο
Αποθετήριο Μαθησιακών
Αντικειμένων



Φωτόδεντρο
Αποθετήριο Εκπαιδευτικών
Βίντεο



Φωτόδεντρο
Αποθετήριο Εκπαιδευτικού
Λογισμικού



Φωτόδεντρο
Ε-γίκο Χρηστών



Φωτόδεντρο
Ανοικτές Εκπαιδευτικές
Πρακτικές



Φωτόδεντρο
Πολιτισμός



e-me

Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα
για μαθητές και εκπαιδευτικούς



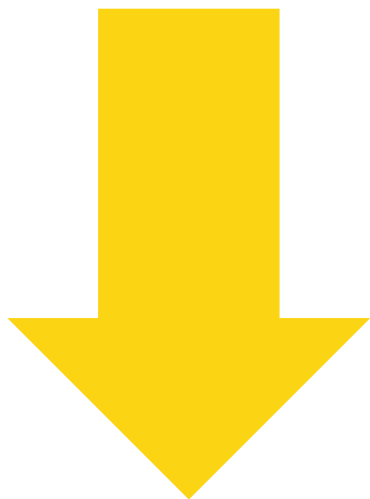
e-me
<https://e-me.edu.gr>



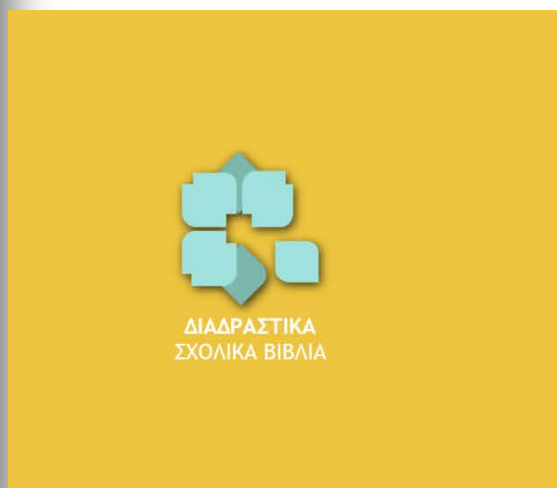
e-me για όλους
<https://4all.e-me.edu.gr>

Digital School content-based e-Services

<http://dschool.edu.gr>



Interactive Textbooks



**Photodentro OER Repositories
& National Aggregator**



**Digital Educational Platform
e-me**





ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ
ΣΧΟΛΙΚΑ
ΒΙΒΛΙΑ
ebooks.edu.gr

Interactive Textbooks

e-books.edu.gr

The official portal of the Greek MoE for hosting and delivering digital school textbooks



ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ
ΣΧΟΛΙΚΑ
ΒΙΒΛΙΑ
ebooks.edu.gr

επικοινωνία

ΟΛΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ

ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΤΑΞΗ

ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ

ΔΕΙΤΕ ΟΛΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ

ΔΕΙΤΕ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΤΑΞΗ

ΔΕΙΤΕ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ



600.000 unique visitors per month

Δείτε
περισσότερα για
τις υπηρεσίες του
Ψηφιακού
Σχολείου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων



POWERED BY
OPENECLASS

Digital textbooks (e-books) for all school classes, in multiple digital formats (expressions) suitable for different uses:

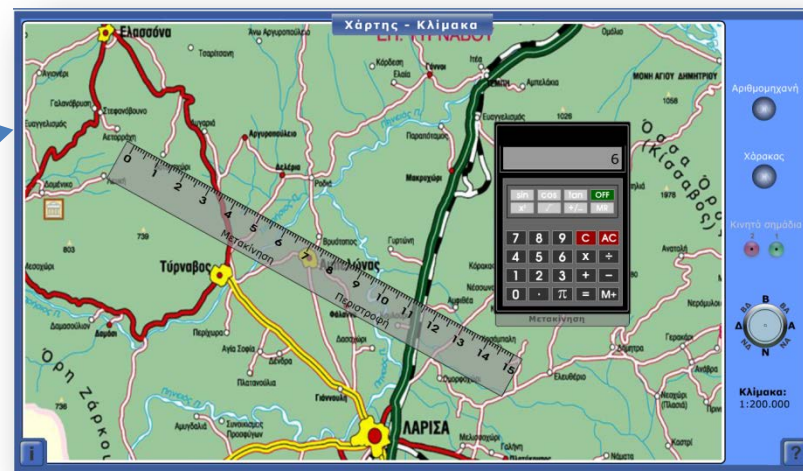
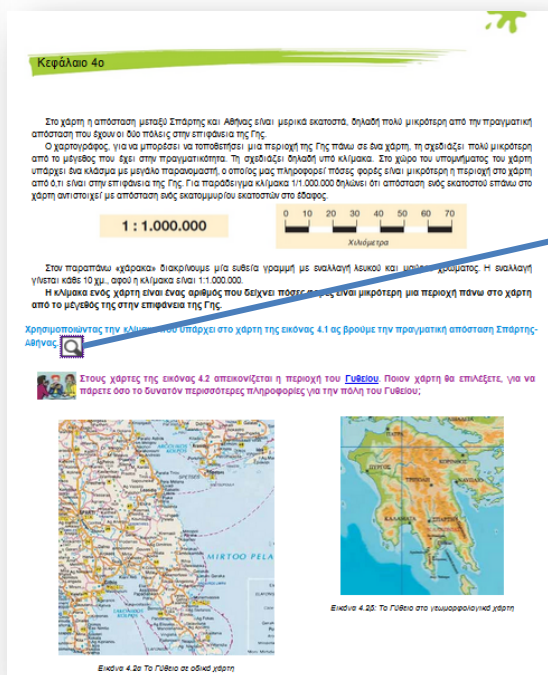
- 200+ textbooks in html format
- full sets of textbooks (including teacher guides and student workbooks) in pdf format for 300+ lessons
- textbooks for visually impaired students (amblyopia) (800 volumes)
- 26 textbooks in iBook format



- 100+ textbooks enriched with interactive, click & play OERs

Enriched e-textbooks

- a vehicle for smooth transition towards familiarization of teachers with digital learning resources
- a good, **alternative for associating resources with learning goals of the curriculum**
- a familiar browsing interface for teachers to navigate through learning resources



600.000 unique visitors per month

➤ 100+ textbooks enriched with interactive, click & play OERs

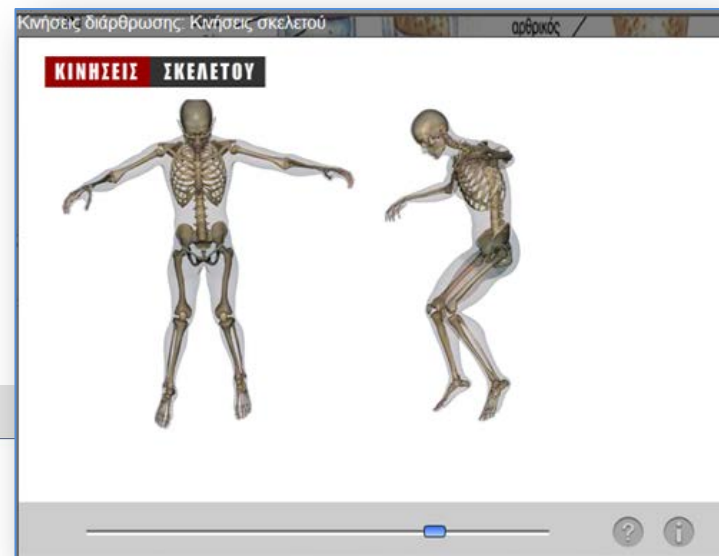


ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ
ΣΧΟΛΙΚΑ
ΒΙΒΛΙΑ
ebooks.edu.gr

Interactive Textbooks

e-books.edu.gr

Textbook enrichment process: triggered the development of 6.000 new OERs for all school subjects



active participation of the educational community

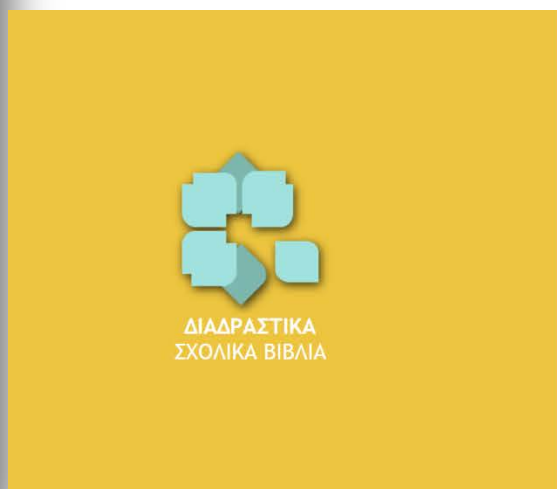
150 qualified teachers in 13 domain-specific supervised groups
12 scientific coordinators (academic professors)

Digital School content-based e-Services

<http://dschool.edu.gr>



Interactive Textbooks



**Photodentro OER Repositories
& National Aggregator**



**Digital Educational Platform
e-me**





Photodentro OER Repositories

ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > Ε-ΥΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΩΝ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ



Photodentro LOR



Photodentro video



Photodentro UGC



Photodentro OEP



Photodentro edusoft



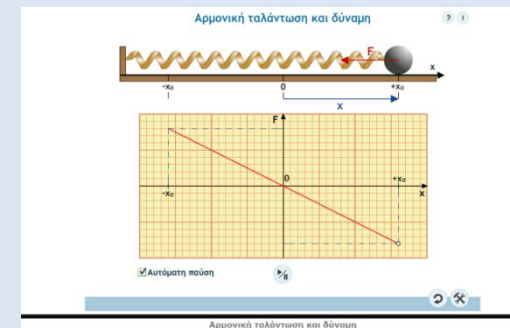
Photodentro cultural



<http://photodentro.edu.gr/lor>

Apr 2017: ~8,400 Learning Objects

Small, reusable units of learning
Semantically autonomous
Open Licenses (CC BY NC SA)



Συλλογές

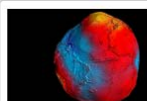
2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο 2003-2009 Πλειάδες.. 1996-2002 Οδύσσεια..

2013-2014 Δευκαλίων

2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο



Αισθητική Αγωγή



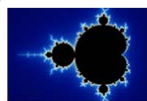
Γεωγραφία-Γεωλογία



Γλώσσα και Λογοτεχνία



Θρησκευτικά



Μαθηματικά



Ξένες Γλώσσες - Αγγλικά



Ξένες Γλώσσες - Γαλλικά



Πληροφορική και Νέες Τεχνολογίες



Τεχνολογία



Φυσικές Επιστήμες - Βιολογία



Φυσικές Επιστήμες - Φυσική



Φυσικές Επιστήμες - Χημεία

OER Collections

Interactive, click-and play Learning Objects developed for enriching school textbooks

learning objects and learning scenarios developed in various nationally-funded projects of the Greek MoE (1996-2009)



Photodentro Video

Repository
quality-checked content

Photodentro Video
EDUCATIONAL VIDEO

Help Contact

Μεταβείτε στο ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΣΥΣΦΟΡΕΥΤΗ για ενισχύση αναζήτηση εκπαιδευτικού περιεχομένου

Search

Browse

μου

Αλχημιστές Σκουπιδιών

MusiCO2

Οικολογικά Κυπελάκια

Photodentro/Educational Video is the Greek Educational Video Repository for primary and secondary education. It has been designed and developed by CTI Diophantus in the framework of "Digital School" in order to host collections of curriculum related short-length videos that can be used in the learning process. It is open to all, students, teachers, parents, as well as anybody else interested. The Photodentro/Educational Video Repository is one of the Educational Content Repositories of the Photodentro group.
[More Info](#)

Videos in the Photodentro/Educational Video Repository are:

- Short length (up to 10 min),
- Curriculum-related, that can be used in primary and secondary education
- Appropriate for in-class use, within learning activities
- Core-concept clips

[More Info](#)

Photodentro Video v2.0 | powered by DSpace open source repository software

CTI
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Ερευνας και Θρησκευμάτων

"Digital School Platform, Interactive Books, and Learning Object Repository" project is co-financed by the European Union (ESF) and National funds in the context of Operational Programme "Education and Lifelong Learning" (NSRF 2007-2013) and is being implemented by CTI "Diophantus".

Educational Video

Short length (<10min)

Curriculum related

Core-concept, suitable for in class use

Open Licenses (CC BY NC SA)



<http://photodentro.edu.gr/video>

Apr 2017: ~ 1000 video



Photodentro Video

Collections

Εκπαιδευτική Τηλεόραση Energy BITS Ψηφιακό Σχολείο/Βίντεο 2003-2009 Pleiades...

1996-2002 Odyssea...

2010-2015 European projects

Εκπαιδευτική Τηλεόραση



~700 short-length video of the Greek Educational Television

Collections

Εκπαιδευτική Τηλεόραση Energy BITS Ψηφιακό Σχολείο/Βίντεο 2003-2009 Pleiades...

1996-2002 Odyssea...

2010-2015 European projects

Energy BITS



- Documentaries from European countries on sustainable energy issues
- Award winning student videos in EU contest

Search within results

Filters

- ☐ Pedagogical use
- ☐ Learning Resource Type
- ☐ Educational Context
- ☐ Student Age
- ☐ Duration
- ☐ Spoken language
- ☐ Subtitles language
- ☐ Quality certifiers
- ☐ Producer
- ☐ Funding
- ☐ Subject Areas

Results 1-10 of 677	Sort items by Issue 1	In order Descor	Res/Page
	Title: Estimate Thematic Classification: Μαθηματικά: Αριθμητική: Φυσικοί Αριθμοί - δεκαδικό... Learning Context: pre-primary, primary Pedagogical use in activities: Visual and Spatial clips:...		Duration: 00:01:00
	Title: Rigid body Thematic Classification: Αστρονομία Learning Context: lower secondary, higher secondary, techni... Pedagogical use in activities: Cognitive enablers: Inter...		Duration: 00:08:30
	Title: Star's life Thematic Classification: Αστρονομία Learning Context: lower secondary, higher secondary, techni... Pedagogical use in activities: Visual and Spatial clips:...		Duration: 00:09:35
	Title: Telescopes Thematic Classification: Αστρονομία Learning Context: lower secondary, higher secondary, techni... Pedagogical use in activities: Visual and Spatial clips:...		Duration: 00:09:36
	Title: Educational system for deaf students Thematic Classification: Ειδική Αγωγή Learning Context: lower secondary, higher secondary Pedagogical use in activities: Introductory activities:...		Duration: 00:02:30
	Title: School Activities for deaf students Thematic Classification: Ειδική Αγωγή Learning Context: lower secondary, higher secondary Pedagogical use in activities: Introductory activities:...		Duration: 00:03:40

Search within results

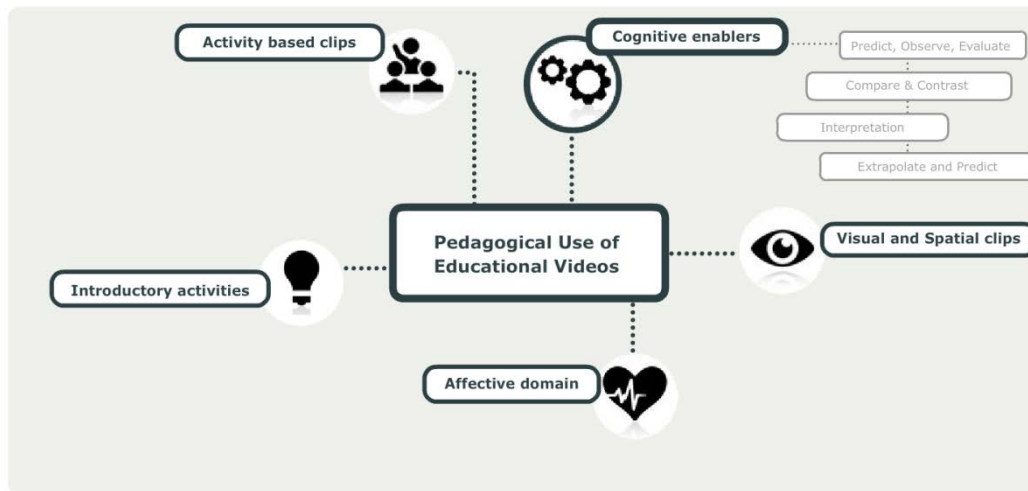
Filters

- ☐ Pedagogical use
- ☐ Learning Resource Type
- ☐ Educational Context
- ☐ Student Age
- ☐ Duration
- ☐ Spoken language
- ☐ Subtitles language
- ☐ Quality certifiers
- ☐ Producer
- ☐ Funding
- ☐ Subject Areas

Results 1-10 of 36	Sort items by Issue 1	In order Descor	Res/Page
	Title: Practices for less energy waste in Lycée Léonard de Vinci Thematic Classification: Περιβαλλοντική Εκπαίδευση / Εκπαίδευση για την Ασ... Learning Context: primary, lower secondary, higher secondary... Pedagogical use in activities: Affective domain: Sensi...		Duration: 00:00:57
	Title: Help us - save the world Thematic Classification: Περιβαλλοντική Εκπαίδευση / Εκπαίδευση για την Ασ... Learning Context: primary, lower secondary, higher secondary... Pedagogical use in activities: Affective domain: Sensi...		Duration: 00:02:18
	Title: Adventure of the Can Thematic Classification: Περιβαλλοντική Εκπαίδευση / Εκπαίδευση για την Ασ... Learning Context: primary, lower secondary, higher secondary... Pedagogical use in activities: Affective domain: Sensi...		Duration: 00:01:54
	Title: Electro-blindness Thematic Classification: Περιβαλλοντική Εκπαίδευση / Εκπαίδευση για την Ασ... Learning Context: primary, lower secondary, higher secondary... Pedagogical use in activities: Affective domain: Sensi...		Duration: 00:03:07
	Title: Retronics Thematic Classification: Περιβαλλοντική Εκπαίδευση / Εκπαίδευση για την Ασ... Learning Context: primary, lower secondary, higher secondary... Pedagogical use in activities: Introductory activities:...		Duration: 00:04:22
	Title: Tips for saving energy Thematic Classification: Περιβαλλοντική Εκπαίδευση / Εκπαίδευση για την Ασ... Learning Context: primary, lower secondary, higher secondary... Pedagogical use in activities: Affective domain: Sensi...		Duration: 00:02:48



Photodentro Video



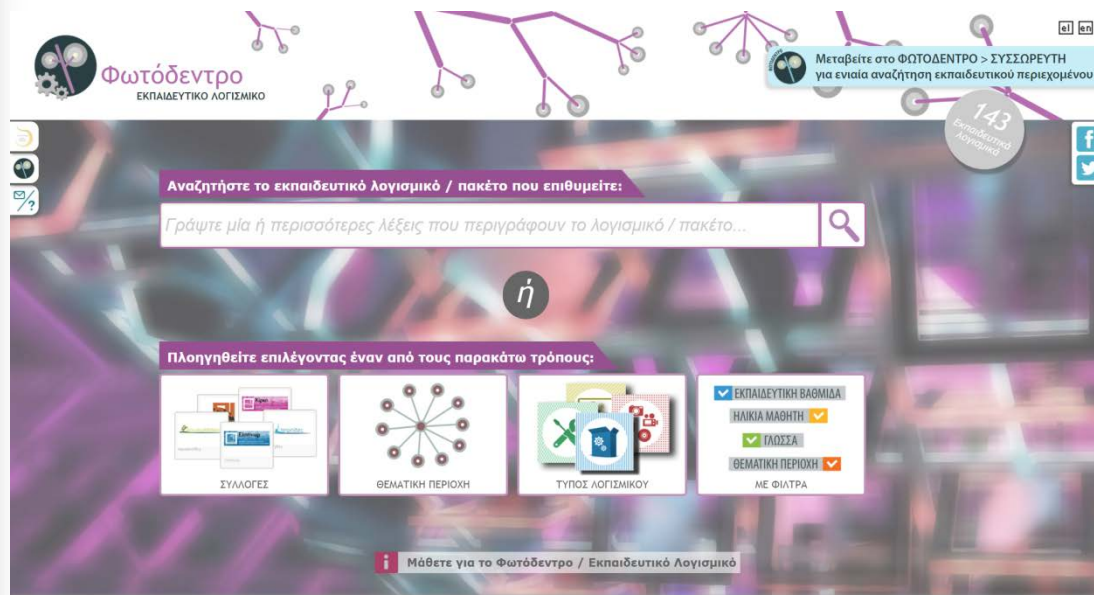
Browsing based on the pedagogical use of video in learning activities





Photodentro EDUSOFT
EDUCATIONAL SOFTWARE

Repository
quality-checked content



Το έργο «Ψηφιακή Εκπαίδευση (Πλατφόρμα, Διαδραστικό Βιβλίο και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικείμενων)» συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό Δημόσιο στο πλαίσιο του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2007-2013 και υλοποιείται από το ΣΥΝΕΔΡΩΜΑΤΟΣ».

<http://photodentro.edu.gr/edusoft>

Educational Software (for download)



Educational
multimedia titles



Sets of learning scenarios



Educational Software Tools



Open learning environments

Apr 2017 : 140 educational software

Using Filters



13 three-level thematic classification taxonomies

Search within results



Filters



☒ Δυνατότητα άμεσης λειτουργίας



Όλες οι περιπτώσεις

☐ Educational Context



☐ Student Age



☐ Learning Resource Type



☐ Quality certifiers



☐ Funding



☐ Language



☐ Foreign Language Competences



☐ Special Needs



☐ Teaching Approach



☐ Educational Objective



☐ Subject Areas





Photodentro Browsing & Searching

Browsing through Collections

Photodentro

Collections

2010-2015 Digital School

2003-2008 Pleiades...

2010-2015 Digital School

Arts

Geography-Geology

Greek Language and Literature

Religious Studies

Mathematics

English Language

French Language

Environmental Studies and Sustainability Education

Informatics and New Technologies

Technology

Biology

Physics

Chemistry

Photodentro

Collections

2010-2015 Digital School

2003-2008 Pleiades...

2010-2015 Digital School

Geography-Geology

Geography

Environmental Education

3D Maps

Search within results

Filters

Educational Context

Student Age

Learning Resource Type

Quality certifiers

Language

Subject Areas

Results 1-10 of 450

Sort items by

Issue Date

En order

Descend

Next Page

Χρήση της εφαρμογής ενόργανης

SUBJECT AREA:

Γεωγραφία-Γεωλογία • Ανθρωπιστικές επιστήμες • Ανθρώπινες δραστηριότητες - τοπική παραγωγή

EDUCATIONAL CONTEXT

lower secondary

LEARNING RESOURCE TYPE

Data

Χάρτες-Κλίμα

SUBJECT AREA:

Γεωγραφία-Γεωλογία • Χάρτες • Στοιχεία κλίματος

EDUCATIONAL CONTEXT

lower secondary

LEARNING RESOURCE TYPE

Ο πρωτογενής τομέας στην Ελλάδα

SUBJECT AREA:

Γεωγραφία-Γεωλογία • Ανθρωπιστικές επιστήμες • Ανθρώπινες δραστηριότητες - τοπική παραγωγή

EDUCATIONAL CONTEXT

lower secondary

LEARNING RESOURCE TYPE

Open activity

Elina Megalou @CTI, April 2017



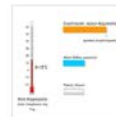
Photodentro Semantic Interoperability

PHOTODENTRO LOM-GR APPLICATION PROFILE



LEARNING OBJECT

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ



GENERAL INFORMATION

TITLE
Φαινόμενο του θερμοκηπίου και επιπτώσεις

DESCRIPTION
Παρά προσομοίωση ενός μοντέλου της ποσοτικής αύξησης της συγκέντρωσης των αερίων του θερμοκηπίου με τη μέση θερμοκρασία της Γης και με τη στάθμη των θαλασσών και τον όγκο των αρκτικών πάγων. Ο χρήστης μπορεί να μεταβάλλει τη συγκέντρωση των αερίων και να διαπιστώσει πώς αυτή επηρεάζει μέση θερμοκρασία της Γης, τη στάθμη των θαλασσών και τον όγκο των αρκτικών πάγων.

EDUCATIONAL DESCRIPTION
Η δυνατότητα για «μεταφορά» στο χρόνο παρέχει στον/στην εκπαιδευτικό το κατάλληλο επίπεδο υποστήριξης («ανάλογα» στην επικείμενη αντέγνωση) για κάθε μορφή και ευκαιρία για ανακάλυψη. Η πρόταση μπορεί να υλοποιηθεί αξιοποιώντας και την ομαδοσυnergιστική τεχνική, με την παρουσίαση της αναπαράστασης στον πίνακα μίμης προβολής. Εναλλακτικά, οι μαθητές μπορούν να εργαστούν σε ομάδες, με έναν υπολογιστή ανά ομάδα.

REFERENCE URL
<http://photodentro.edu.gr/lor/1/8521/6206>

RESOURCE URL
<http://photodentro.edu.gr/v/Item/Id/8521/6206>

KEYWORDS

φαινόμενο του θερμοκηπίου
αέρια του θερμοκηπίου
μέση θερμοκρασία της Γης
στάθμη των θαλασσών
όγκος αρκτικών πάγων
επιπτώσεις

LEARNER CHARACTERISTICS

EDUCATIONAL CONTEXT
lower secondary, higher secondary
TYPICAL AGE RANGE
12-15, 15-18

TECHNICAL INFORMATION

FORMAT
application/x-shockwave-flash (96 KB)
TECHNICAL REQUIREMENTS
plug-in : Adobe Flash Player (minimum version 10.2)

ADDITIONAL INFORMATION

GENERAL LANGUAGE
greek

CLASSIFICATION

SUBJECT AREAS
Φυσική (φαινόμενο του θερμοκηπίου)
LEARNING RESOURCE TYPE
simulation
APPEARS IN COLLECTIONS
Φυσική Γυμνασίου

CONTRIBUTION & FUNDING

CONTRIBUTION
Στασινός Κίλιας (author), Βαγγέλης Κολτσάκης (editor), ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ (μετασχηματιστής)
Αναστάσιος Μικρούτσικος (team coordinator)
FUNDING
DIGITAL SCHOOL (2010-2015, OP "Education and Lifelong Learning", Hellenic NSRF)

IDENTIFIER

PHOTODENTRO
8521/6206

QUALITY CERTIFIERS



LICENSE



Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0

Το παρόν εκπαιδευτικό περιεχόμενο συγγραμμένο με ιδέα Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0



Photodentro Technical Implementation



**Based on DSpace open source
Repository Management system**



**Apache Tomcat
Java 2EE container**



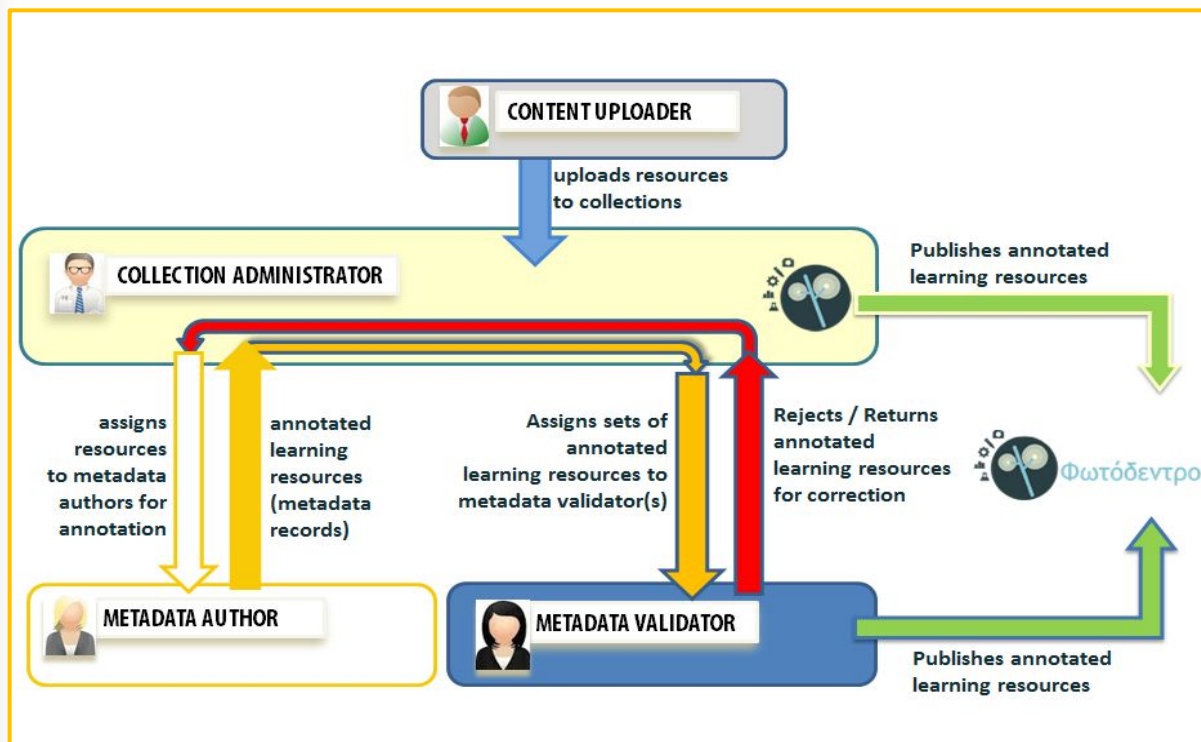
**It provides an Open Archives Initiative Protocol for
Metadata Harvesting (OAI-PMH) target**



Photodentro QA process

Repository
quality-checked content

User Roles & Content Population Workflow



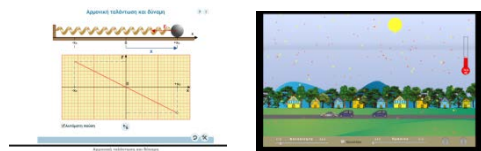
 **Photodentro LOR**
LEARNING OBJECT REPOSITORY

 **Photodentro Video**

 **Photodentro EDUSOFT**
EDUCATIONAL SOFTWARE



Educational Repositories with teacher-generated content



Photodentro UGC USER GENERATED CONTENT

Photodentro user generated content

Μεταβείτε στο ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΣΥΛΛΟΓΕΤΗ για εύρεση αναζητήσεων εκπαιδευτικού περιεχομένου

Search for a learning object:
Enter one or more keywords that describe the learning object...

or

Browse by choosing one of the following options:

- COLLECTIONS
- SUBJECT AREAS
- LEARNING RESOURCE TYPE
- EDUCATIONAL CONTEXT
- STUDENT AGE
- LANGUAGE
- THEMATIC CLASSIFICATION
- USING FILTERS

or

Συνδεθείτε στον προσωπικό σας χώρο:

Συνδεθείτε για να δημιουργήσετε το προσωπικό σας προφίλ, να δημοσιεύσετε νέα μαθησιακά αντικείμενα και να αξιολογήσετε το δημοσιευμένο εκπαιδευτικό περιεχόμενο

About Photodentro UGC | Featured Learning Objects

Photodentro UGC v3.0.1 | powered by Open edX - Moodle repository edition

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας
Εθνικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας
Εκπαίδευσης και Επιστημών (ΕΙΕ)

Εκπαίδευση | Βελτίωση

"Digital School Platform, Interactive Books and Learning Object Repository" project is co-financed by the European Union (ERDF) and national funds in the context of Operational Programme "Education and Lifelong Learning" (NSRF 2007-2013) and is being implemented by CTS "Digitalisat"



Photodentro OEP OPEN EDUCATIONAL PRACTICES

Photodentro OPEN EDUCATIONAL PRACTICES

Search for an open educational practice:
Enter one or more keywords that describe the open educational practice...

or

Browse by choosing one of the following options:

- COLLECTIONS
- SUBJECT AREAS
- OEP TYPE
- EDUCATIONAL CONTEXT
- STUDENT AGE
- LANGUAGE
- THEMATIC CLASSIFICATION
- USING FILTERS

or

Login:

Login to create your personal profile, to publish new open educational practices and to rate published educational content



Repository teacher-generated content



User Generated Content Open Educational Resources

Goals:

- Provide a place where teachers can publish and share their own Open Educational Resources
- Build a community of teachers

Overall Approach:

Trust teachers first

No prior evaluation of resources
Teachers have Public Profile

<http://photodentro.edu.gr/ugc>

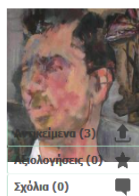
Apr 2017 : 693 teacher-generated learning objects



Photodentro UGC
USER GENERATED CONTENT

USERS

Public Profile



ΚΥΡΙΩΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Σπουδές

- Εκπαίδευση στην Focusing-Βιωματική Συμβουλευτική για Παιδιά
- Εκπαίδευση στην Προσωποκεντρική & Focusing-Βιωματική Συμβουλευτική
- Ειδικός Εφορμών Πληροφορικής, Key-Cert IT Specialist: Ειδικός Ανάπτυξης Πολυμεσικών Ιστοσελίδων για το Διαδίκτυο
- Δίπλωμα Ειδικού Εφορμών Πληροφορικής
- Φυσικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Εργασιακή εμπειρία

Σχέση με την εκπαίδευση / Ιδιότητα

Εκπαιδευτικός

Ειδικότητα/Επιστημονικός κλάδος

ΠΕ04.01 ΦΥΣΙΚΟΙ

Βαθμίδα εκπαίδευσης

Τριτοβάθμιο

Σχολείο/Τάγμα/Φορέας απασχόλησης

1ο Γυμνάσιο Μαρκόπουλου

Ενδιαφέροντα

- Η Προσωποκεντρική και Focusing-Βιωματική Συμβουλευτική και Ψυχοθεραπεία
- Το Thinking At the Edge (TAE) - Βιωματική Σκέψη
- Η δημιουργία προσομοιώσεων και (γενικά) περιεχομένων (εκπαιδευτικών αντικειμένων) e-Learning
- Η εφορμότητα της Focusing-Δημιουργικότητας και του NVC (δηλ. της Μη-βίαιης Επικοινωνίας) στη σχολική πραγματικότητα/τόξη
- Η Υπαρξιακή και η Φαινομενολογική (γενικά) ψυχολογία/φιλοσοφία
- Η ποίηση, το σχέδιο και η ζωγραφική

Δημοσιεύσεις

Short paper (υπό έκδοση): "Communication and creativity skills: Non-violent Communication (NVC) and Thinking At the Edge (TAE), two methodical and methodological approaches".

Published OERs Comments & Ratings

Δημοσιευμένα Αντικείμενα	Αξιολογήσεις	Σχόλια
Αντικείμενο	Αρχείο	Ημερομηνία
Αναζήτηση σε αυτήν τη στήλη	Αναζήτηση σε αυτήν τη στήλη	Αναζήτηση σε αυτήν τη στήλη
Προσομοίωση Απλής Αρμονικής...	aat_greek_v1.jar	13/01/2015
Μελέτη της Ευθύγραμμης Ομαλ...	EOK_greek_v1.jar	13/01/2015
Λαμβάνοντας υπόψη την αντίσ...	6_Electricity_G_Gymnasium_Kyprio...	07/01/2015

Αποτελέσματα: 1 - 3 / 3 (3)

Σελίδα: 1

Αποτ./Σελ.: 10

Use, Share, Evaluate

ΜΑΘΗΤΙΑΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗΣ ΟΜΑΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΕ JAVA



ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ
Μελέτη της Ευθύγραμμης Ομαλής Κίνησης - Προσομοίωση σε Java

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Μελέτη της Ευθύγραμμης Ομαλής Κίνησης - Προσομοίωση σε Java Σχημάτωση Γραφικών παραστάσεων

ΑΝΑΡΤΗΘΕΚΕ ΑΠΟ
ΚΥΡΙΩΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΠΕ04.01 ΦΥΣΙΚΟΙ)
Ημερομηνία Δημοσίευσης: 13-01-2015

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ
Διαβάστε τις οδηγίες χρήσεως

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
<http://photodentro.edu.gr/ugc/r/8525/390>

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ
<http://photodentro.edu.gr/vi/item/ugc/8525/390>

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Κίνηση, Ευθύγραμμη Ομαλή Κίνηση, Διαγράμματα, Γραφισμα

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (@ αξιολογήσεις)
Ποσότητα περιεχομένου: ★★★★★
Ευκολία στη χρήση: ★★★★★
Αποτελεσματικότητα: ★★★★★



Photodentro UGC

USER GENERATED CONTENT

Search within results

Filters

- Educational Context**
- Student Age**
- Learning Resource Type**
 - text (176)
 - educational scenario... (169)
 - presentation (145)
 - model (139)
 - exploration (128)
 - drill and practice (97)
 - image (83)
 - simulation (82)
 - enquiry-oriented act... (76)
 - experiment (71)
 - data (64)
 - video (61)
 - educational game (52)
 - case study (49)
 - open activity (43)
 - assessment (41)
 - application (34)
 - other (33)
 - reference (22)
 - course (15)
 - audio (11)
 - tool (11)
 - glossary (7)
 - demonstration (7)
 - project (7)
 - conceptual map (6)
 - map (5)
 - website (4)
 - broadcast (3)
 - textbook (3)
 - role play (3)
 - guide (2)
 - weblog (1)

Results 1-10 of 693

Sort items by Relevanc In order Descen Res/Page

Αυτοκράτορες του Βυζαντίου
THEMATIC CLASSIFICATION
Ιστορία > Βυζαντινή και Μεσαιωνική Ιστορία
EDUCATIONAL CONTEXT
lower secondary, higher secondary
LEARNING RESOURCE TYPE
text, tool, conceptual map

Διδακτική της Ελληνικής Επανάστασης του 1821 στο Γυμνάσιο
THEMATIC CLASSIFICATION
Ιστορία > Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.)
EDUCATIONAL CONTEXT
lower secondary
LEARNING RESOURCE TYPE
text, educational scenario - lesson plan, tool

Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων
THEMATIC CLASSIFICATION
Μαθηματικά > Άλγεβρα > Εξισώσεις - Ανισώσεις - Συστήματα
EDUCATIONAL CONTEXT
lower secondary
LEARNING RESOURCE TYPE
educational scenario - lesson plan

Επεξεργασία Λεξιλογίου με τη χρήση ηλεκτρονικών λεξικών. Το ρήμα δέχομαι
THEMATIC CLASSIFICATION
Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία > Λεξιλόγιο > Σημασιολογία > Ετυμολογία
Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία > Λεξιλόγιο > Σημασιολογία > Σύνθεση
EDUCATIONAL CONTEXT
lower secondary
LEARNING RESOURCE TYPE
text, drill and practice, educational scenario - lesson plan

Η ιεραποστολή του Κύριλλου και του Μεθόδιου και η παλαιосλαβική γλώσσα
THEMATIC CLASSIFICATION
Ιστορία > Βυζαντινή και Μεσαιωνική Ιστορία
EDUCATIONAL CONTEXT
lower secondary, higher secondary
LEARNING RESOURCE TYPE
text, reference

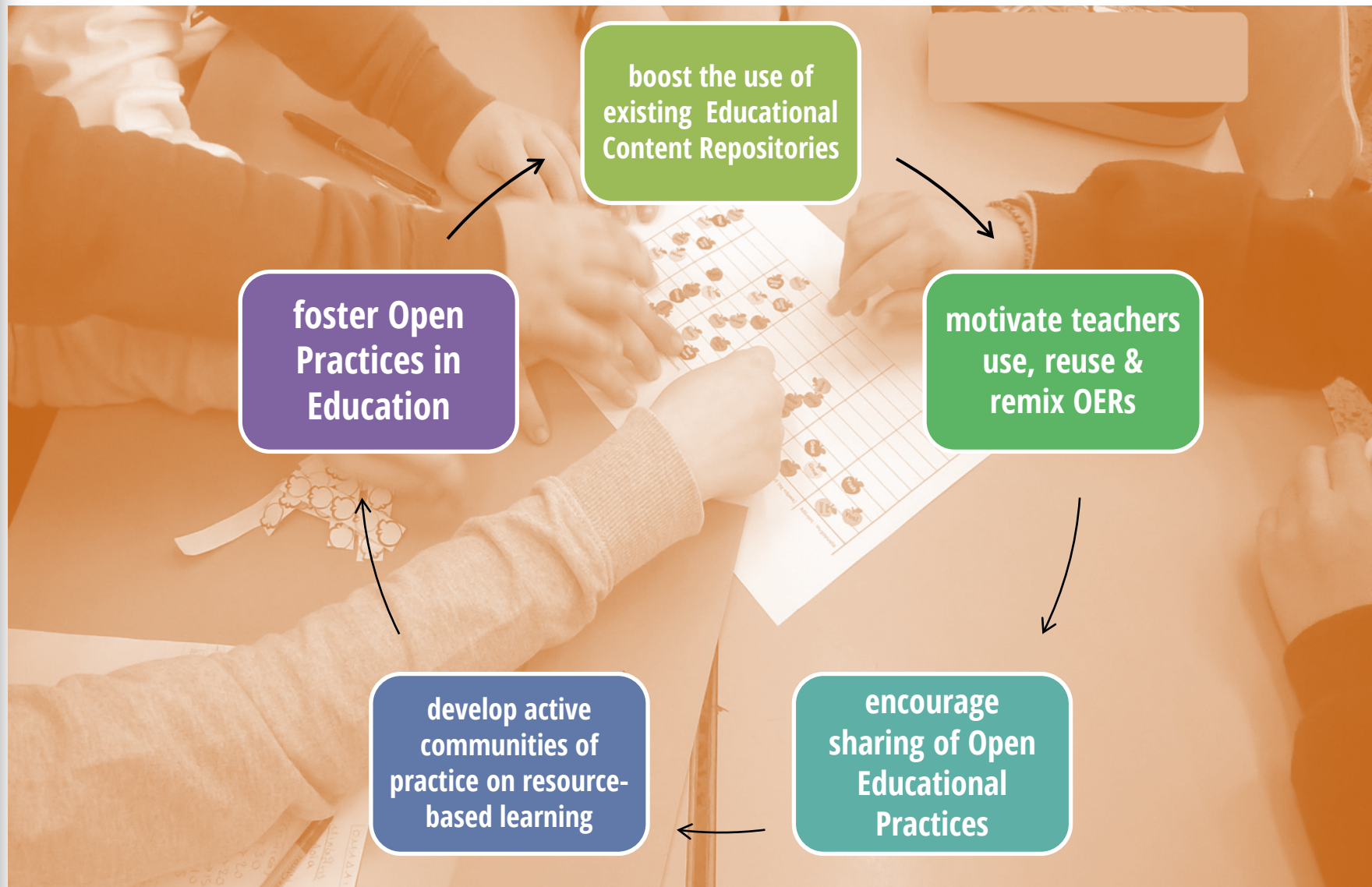
Cloze tests-Erin Brockovich
THEMATIC CLASSIFICATION
Αγγλικά > Λογοτεχνία > Τέχνες > Πολιτισμός > Κατανόηση γραπτού λόγου
EDUCATIONAL CONTEXT

693 teacher-generated learning objects

<http://photodentro.edu.gr/ugc>

OPEN EDUCATIONAL PRACTICES

Greek initiative





Photodentro OEP
OPEN EDUCATIONAL PRACTICES

**Repository
teacher-generated content**



Open Educational Practices

Reusable teaching practices on resource-based learning

OEPs

- draw upon the use, reuse, or creation of OERs
- have been implemented in a real educational setting
- their creators openly share results, experiences & reflections

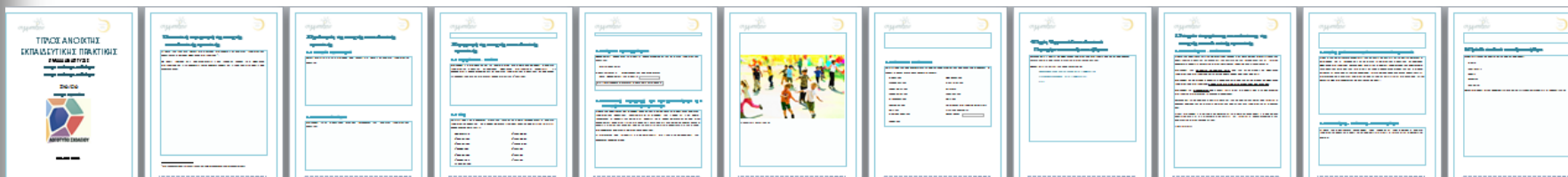


<http://photodentro.edu.gr/oep>



Photodentro OEP
OPEN EDUCATIONAL PRACTICES

Open Educational Practice Template



1. Short Description of OEP
2. Open Educational Practice design and didactic goals
3. The educational context where the OEP has been applied
4. OEP detailed description:
 - how OERs have supported learning activities
 - how pupils have been involved in the process
5. List of OERs used, reused or produced
6. Documentation of the OEP extensibility and reusability
 - **Results / Impact** (added value, unexpected pedagogical outcomes...)
 - **Innovative characteristics / Relation with existing OEPs**
 - **Extensibility / Reusability** to other educational contexts
6. Other resources

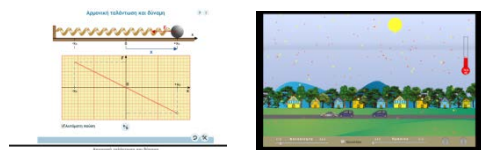




i-participate Action

Supporting and motivating teachers

Action



Photodentro UGC

USER GENERATED CONTENT



Photodentro OEP

OPEN EDUCATIONAL PRACTICES





i-participate Action

Supporting and motivating teachers

Action

The screenshot shows the homepage of the i-participate website. At the top, there is a navigation bar with links: αρχική (home), δράση (action), ενημερωθείτε (inform yourself), εμπνεύστε (inspire), εμπνευστείτε (be inspired), συζητήστε (discuss), and υποστήριξη (support). Below the navigation bar, the main heading reads 'Δίκτυο Καινοτόμων Εκπαιδευτικών ΓΙΑ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ' (Network of Innovative Teachers FOR THE DIGITAL EDUCATIONAL CONTENT). A sub-heading states: 'οι εκπαιδευτικοί «συμμετέχουν» στην ανάπτυξη και αξιοποίηση ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου' (teachers «participate» in the development and exploitation of digital educational content). To the right, under 'Εκδηλώσεις' (Events), there is information about a seminar for teachers in the 4th region, dated 16/06/2015. Below this, a light blue box contains an information icon and text about a competition for digital content. A yellow box below that says 'ΔΗΛΩΣΤΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ' (Declare your participation in the competition for the exploitation of digital educational content for primary and secondary education). At the bottom, there is a bar chart and a link to the national school network.

Regional Ambassadors

- Organize local /regional events & workshops
- Increase teachers' awareness on existing OERs and repositories
- motivate and support teachers
- Support the OEP contest

<http://i-participate.gr>



Open Educational Practices Contest

1st Hellenic Contest on Open Educational Practices in primary and secondary education



Πρόξη «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα,
Διαδραστικά Βιβλία και
Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων»



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΑΝΟΙΧΤΗ
ΕΤΙΚΕΤΑ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ
ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ



Απονέμεται
στον κ. ΤΕΡΨΙΔΗ ΝΙΚΟΛΑΟ από το Πειραματικό Λύκειο Πανεπιστημίου Μακεδονίας
για την Ανοικτή Εκπαιδευτική Πρακτική με τίτλο
«ΜΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ ΘΕΩΡΗΜΑΤΟΣ»
που διακρίθηκε στο διαγωνισμό και κατέκτησε τη 2^η θέση
ανάμεσα στις διαγωνιζόμενες Ανοικτές Εκπαιδευτικές Πρακτικές της ενότητας «Γυμνάσιο»



Αθήνα, 29 Οκτωβρίου 2015

Δρ. Ελίνα Μεγάλου
Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης Διαγωνισμού
Αναπλ. Υπεύθυνη Πράξης

Καθηγητής Χρήστος Κακλαμώνης
Προεδρεύων Αντιπρόεδρος ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»
Υπεύθυνος Πράξης



**Awarded best open educational
practices in using OERs in school
education**

**creative and constructive use of
open, digital educational content in
the learning process**

- 4 categories (one for each educational level)
- Open for 3 months

Provided for 3 winners from each category (a category for each educational level)



Open Educational Practices Contest Criteria

Overall pedagogical approach and Innovation

Focus on 21st century skills

- Thinking skills (problem solving, critical thinking, logical, numerical)
- Communication skills (reading, writing, speaking, listening)
- Teamwork skills
- Ability to adapt to changing circumstances
- Ability to learn independently
- Networking and Social Skills

Innovative pedagogical practices and methodologies

Quality of Open Educational Practice Description

Importance, Usefulness, Reusability and Extensibility



1st Open Educational Practices Contest: Results

Sixty five (65) OEPs submitted within 3 months

Quality badges



good and best educational practices



ΜΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ ΘΕΩΡΗΜΑΤΟΣ

SUBJECT AREA

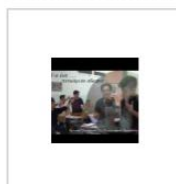
Μαθηματικά > Γεωμετρία

COLLECTION

lower secondary

OEP TYPE

In-class activities



"ΓΙΑ ΕΝΑ ΠΟΥΚΑΜΙΣΟ ... ΛΑΕΓΙΑΝΟ;". ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΟΥΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ – ΚΑΤΑΚΤΟΥΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗ ΤΟΥ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ

SUBJECT AREA

Πολιτικές και κοινωνικές επιστήμες

COLLECTION

higher secondary

OEP TYPE

In-class activities



"The Character Project. Educating the Heart."

SUBJECT AREA

Αγγλική Γλώσσα > Καθημερινή και κοινωνική ζωή

COLLECTION

lower secondary

OEP TYPE

School collaborations



Υλοποίηση project: Θρησκευτικές αναζητήσεις της μακρινής ανατολής μέσα από το διαδίκτυο και την τέχνη

SUBJECT AREA

Θρησκευτικά > Μη Χριστιανικά Θρησκείματα

COLLECTION

higher secondary

OEP TYPE

In-class activities , Out-of-class activities



Εξερευνώντας τη Βιοποικιλότητα

SUBJECT AREA

Γεωγραφία-Γεωλογία > Φυσικό περιβάλλον

Περιβαλλοντική Εκπαίδευση > Απώλεια της Βιοποικιλότητας

COLLECTION

primary

OEP TYPE

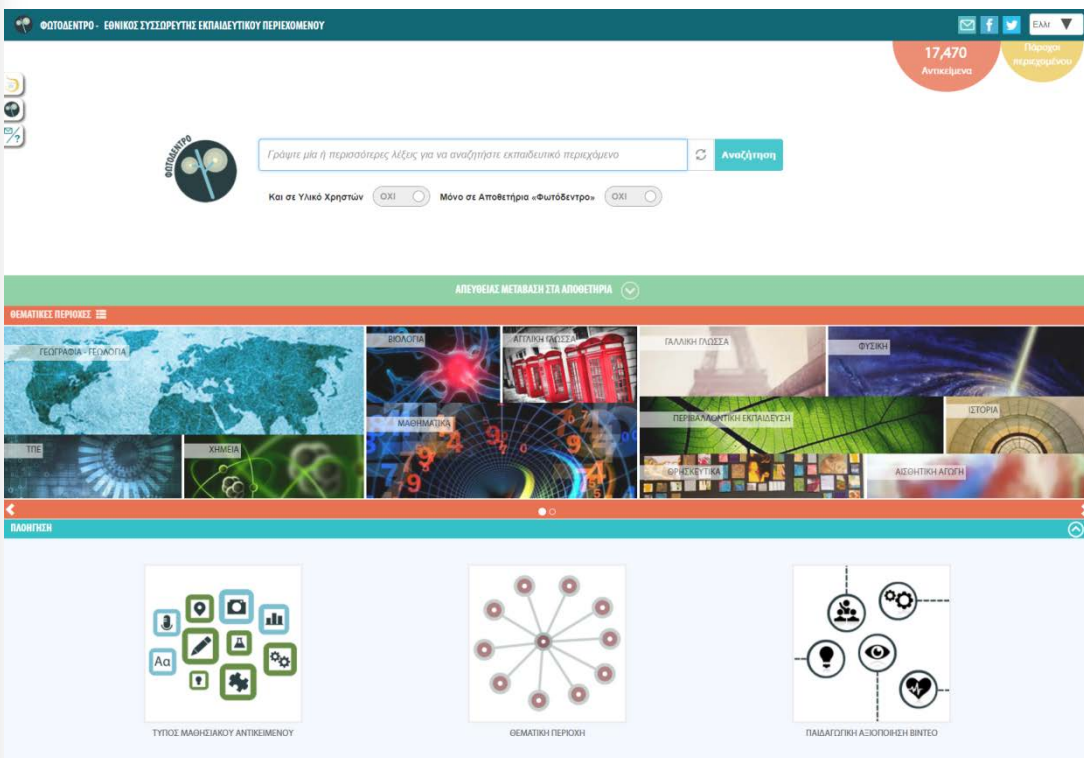
School collaborations , Out-of-class activities, Using Interactive Board





Photodentro Greek National Aggregator of Educational Content

EDUCATIONAL AGGREGATOR



Photodentro portal

central access point to
school-based learning
resources in Greece

Photodentro Aggregator system

national service for harvesting
educational metadata from
various external repositories
and collections

<http://photodentro.edu.gr>

April 2017: access to >17.500 OERs



Photodentro Greek National Aggregator of Educational Content: Portal

Faceted search

ΕΥΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Αναζήτηση Αναζήτηση

Καθαρισμός ενεργών φίλτρων

Αναζήτηση και σε υλικό χρηστών ☐ ΟΧΙ ☐

Παρουσίαση 1 - 20 από 69

Τίτλος | Συνάφεια | Ημύια τροποποίησης

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

- ☒ Αισθητική αγωγή (55)
 - ☐ Εικαστικά (13)
 - ☐ Μουσική (13)
 - ☐ Θεατρική αγωγή (2)
- ☐ Ιστορία (1)
- ☐ Μαθηματικά (1)
- ☐ Νεοελληνική Γλώσσα (1)
- ☐ Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών-ΤΠΕ (1)

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

- ☐ μελέτη περίπτωσης (21)
- ☐ εφαρμογή (16)
- ☐ παρουσίαση (13)
- ☐ διερεύνηση (12)
- ☐ εκπαιδευτικό παιχνίδι (11)

Περισσότερα

ΓΛΩΣΣΑ

- ☐ ελληνικά (68)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ

- ☐ Δημοτικό (69)
- ☐ γυμνάσιο (10)
- ☐ προσχολική (7)
- ☐ ειδική αγωγή (1)

ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΗ

- ☒ 6-9 (63)
- ☐ 9-12 (7)
- ☐ 12-15 (7)
- ☐ >15 (7)

ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- ☐ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (2010-2015, ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, ΕΣΠΑ) (27)
- ☐ ΕΡΓΑ ΠΤ (2000-2006, ΕΠΕΑΕΚ Γ' ΚΥΚΛΟΥ) (24)
- ☐ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, ΕΣΠΑ (2004-2006, ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, ΕΣΠΑ) (11)

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

- ☐ Ψηφιακό Σχολείο (27)
- ☐ Παιδαγωγικό Ινστιτούτο (24)
- ☐ Νηρηθές (11)
- ☐ Εκπαιδευτική Τηλεόραση (7)

ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
Δημοτικό

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
εκπαιδευτικό παιχνίδι, ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
Αισθητική αγωγή > Εικαστικά > Σχέδιο και χρώμα

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΟΥΙΣ ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
Δημοτικό

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
Αισθητική αγωγή > Εικαστικά > Ζητήματα Εκκλησιαστικών Τεχνών

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Η ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΑΛΕΤΑ ΤΟΥ ΠΙΔΟΥΛ ΚΛΕΙΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
Δημοτικό

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
εφαρμογή

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
Αισθητική αγωγή > Εικαστικά > Ζωγραφική

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΑΛΥΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
Δημοτικό

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
διερεύνηση, εκπαιδευτικό σενάριο - σχέδιο μαθήματος

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
Αισθητική αγωγή > Εικαστικά > Ζητήματα Εκκλησιαστικών Τεχνών

Αισθητική αγωγή > Εικαστικά > Ζωγραφική

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΡΟΣΩΠΑ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΓΡΑΜΜΕΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
Δημοτικό

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
μελέτη περίπτωσης, εκπαιδευτικό σενάριο - σχέδιο μαθήματος

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

OER metadata page

ΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ

ΚΑΤΟΧΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ **IEP**

ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΤΑ **tesop**

ΜΟΙΡΑΖΟΜΑΙ **ΑΞΙΟΛΟΓΩ** **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩ**

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Βιωματικότητα ομαδοσυνεργασία
δημιουργική υλοποίηση των ΤΠΕ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συγκεκριμένη διδακτική πρόταση απευθύνεται σε ένα τμήμα εκκοσμητών μαθητών της Α' Λυκείου. Εμπλεκόμενα διδακτικά αντικείμενα είναι η Πληροφορική (για την αναζήτηση πληροφοριών μέσα από δικτυακούς τόπους), η Έκφραση-Έκθεση Α' Λυκείου (Η δημιουργικότητα της γλώσσας: αναφορική και ποιητική λειτουργία της γλώσσας, κεφ. IV), η Νέα Ελληνική Γλώσσα Α' Τάξης (Πολυμετρικό κείμενο, ενότητα III). Τόπος διεξαγωγής του μαθήματος είναι η αίθουσα διδασκαλίας και το εργαστήριο Πληροφορικής. Η μορφή διδασκαλίας που επιλέχθηκε είναι ομαδοσυνεργική. Στο πλαίσιο της ομάδας εργασίας, οι μαθητές μέσα από συγκεκριμένες ρόλους μοιράζονται και αναζητούν σε συντονιστικές συνθέσεις επικοινωνίας. Ο εκπαιδευτικός οργανώνει τις ομάδες των μαθητών με κριτήριο την συνολική τους απόδοση και τις δεξιότητες τους στη χρήση της υπολογιστικής τεχνολογίας. Προσπαθεί τη διδασκαλία του, ενημερώνοντας τους μαθητές για τον τρόπο αναζήτησης και εντοπισμού του υλικού, τον τρόπο αποθήκευσής του, τη συντηρητική διερεύνηση, την προφορική παρουσίαση της δραστηριότητας που θα πραγματοποιήσουν σε ψηφιακή μορφή, με αξιοποίηση των λογισμικών power point και word, καθώς και την συμπλήρωση των φύλλων εργασίας και γενικότερα του τρόπου αξιολόγησης της εργασίας τους. Στο πλαίσιο της αφοσίωσης, πραγματοποιείται συζήτηση και παρουσίαση στην τάξη στοιχείων σχετικών με την παραδοσιακή και μοντέρνα ποίηση. Μέσω από εργαστήριο Πληροφορικής ή στη σχολική αίθουσα ανακοινώνεται στους μαθητές το θέμα που θα διαπραγματευθούν. Οι μαθητές χωρίζονται σε τέσσερις ομάδες «μελετητών-ερευνητών» (ομάδα=2 κορίτσια+2 αγόρια). Κάθε ομάδα αναλαμβάνει να μελετήσει ποιητικά κείμενα ενός λογοτεχνικού ρεύματος ή σημαντικών δημιουργών οι οποίοι διαδραμάτισαν ρόλο καθοριστικό στην εξέλιξη της νεοελληνικής ποίησης. Ορίζεται ένας εκπαιδευτικός για κάθε ομάδα. Αναγκαστικά μέσα συλλέγουν το σχολικό εγχειρίδιο, ο φυλλάγιος της Internet Explorer και η πρόσβαση στο διαδίκτυο, ο επεξεργαστής κειμένου Word, το λογισμικό παρουσιάσεων Power-Point, ...

ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
γενικό Λύκειο

ΤΥΠΙΚΟ ΕΥΡΟΣ ΗΛΙΚΙΑΣ
15-18

ΣΕ ΠΟΙΟΝ ΑΓΕΙΟΥΝΕΤΑΙ
μαθητές, εκπαιδευτικούς

ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
εκπαιδευτικό σενάριο - σχέδιο μαθήματος

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
Χωρίς αντιστοίχιση

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

ΑΠΟΔΟΤΗΡΙΟ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ
ΑΙΣΘΗΣΕΩΣ

ΚΑΤΟΧΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
IEP

ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΑΙΣΘΗΣΕΩΣ (2014-2015, ΕΠ "ΕΔΒΜ", ΕΣΠΑ)

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΙΣΘΗΣΕΩΣ - βιωματικό σενάριο

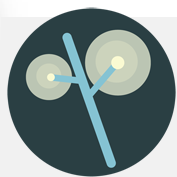
ΟΜΑΔΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ, δημιουργός
| ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ, μεταφράστρια

ΕΚΔΟΣΗ
1.0 (πρωτό)

ΑΙΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ **tesop**

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ



Photodentro Layered Architecture



GREEK NATIONAL EDUCATIONAL CONTENT AGGREGATOR



PORTAL

OAI-PMH

Search API

PHOTODENTRO AGGREGATOR SYSTEM

Metadata Validator

Harvester

Repository Services



OAI-PMH



Photodentro MEXT
(Resource Selection & Metadata Enrichment)

AGGREGATION LAYER

OAI-PMH

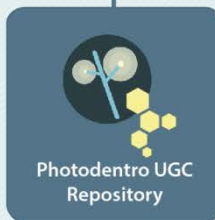
EDUCATIONAL CONTENT
NATIONAL AGGREGATION SERVICE



Photodentro LOR



Photodentro Video
Repository



Photodentro UGC
Repository



Photodentro Cultural
Thematic Aggregator



External Collection 1
(e.g. cultural)



External Collection 2
(e.g. educational)

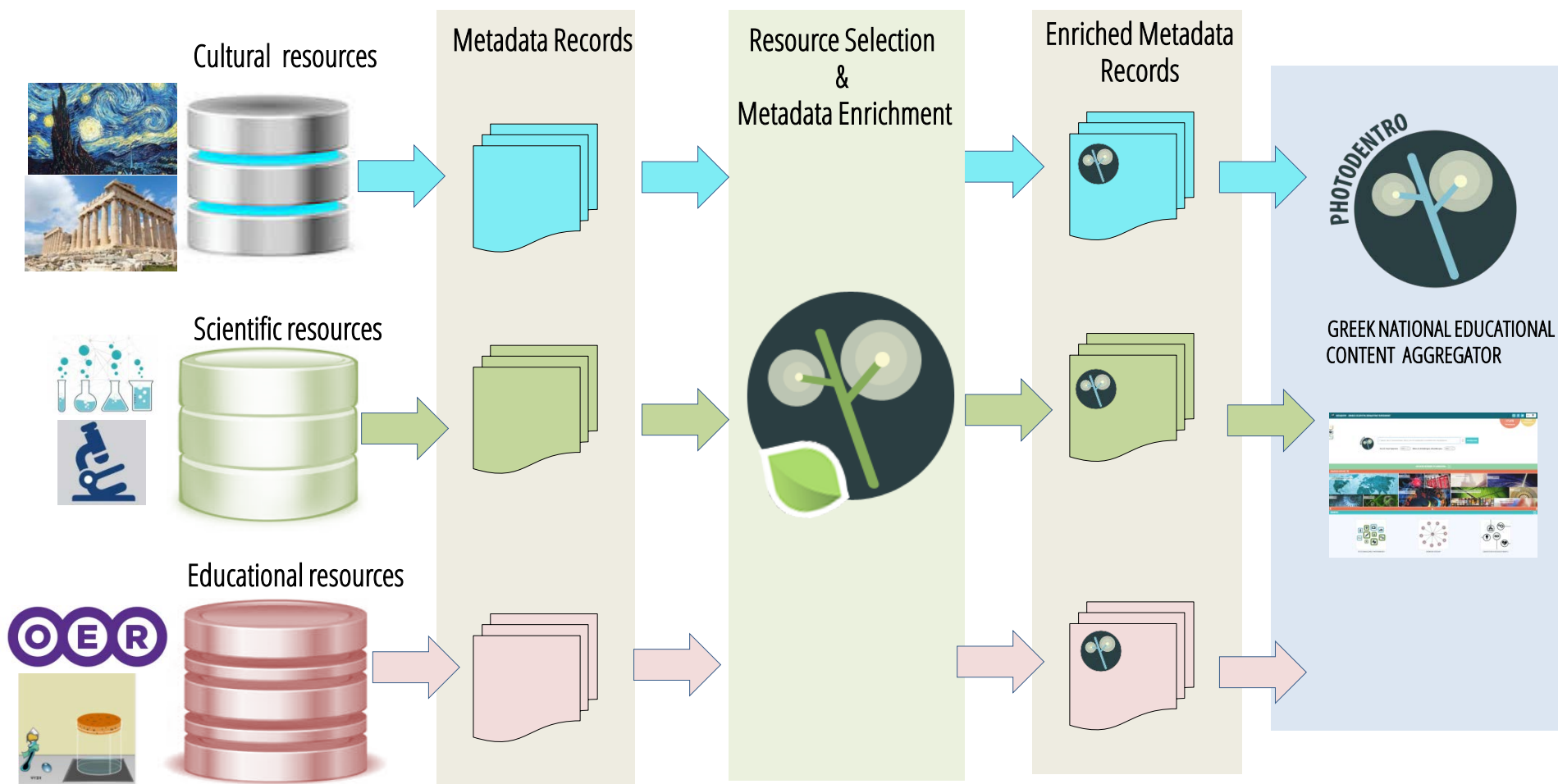
...



External Collection n
(e.g. scientific)

COLLECTION MANAGEMENT LAYER

Digital content from external collections



Photodentro MEXT: an intermediate system to support selection of harvested resources, metadata mapping, and metadata enrichment



Photodentro MEXT
METADATA EXTERNAL

SUPPORT SYSTEM

ΧΡΗΣΤΗΣ **ΣΥΛΛΟΓΕΣ** αναφορές εργασιών

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΥ
editor@cti.gr

Μουσείο Φυσικής Ιστορίας της Κρήτης
Μουσείο Μπενάκη #new
Aikaterini Laskaridis Foundation Librar...

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ: "Μουσείο Φυσικής Ιστορίας της Κρήτης" 8 αντικείμενα

ID	Εικονίδια	Τίτλος Αντικείμενου	Σχόλια	Ενέργειες
154636		Η ναποσαταλική πλευρά του ναού της Αθηνάς Νίκης. Αθήνα, 1880-1889 Κωνσταντίνος Αθανασίου (ΦΑ_1_52)		
154635		Το λιμνί με τα παλιά τείχη. Κέρκυρα, γύρω στα 1870 (ΦΑ_1_151)		
154626		Άποψη του Λυκαβηττού από το Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο. Αθήνα, 1887 Alfred-Nicolas Normand (ΦΑ_1_30)		
154627		Η Παναγία Γαργαπήκοας, Αθήνα, 1887 Alfred-Nicolas Normand (ΦΑ_1_31)		
154618		Τα θωπεία και η Ακρόπολη στο βόθος, Αθήνα, 1887 Δημήτριος Κωνσταντινίου		

http://photodentro.edu.gr/mext/?locale=en35 Δημήτριος Κωνσταντινίου

OER Selection

Select resources from external OER collections

Metadata enrichment

Enrich OERs with educational metadata according to Photodentro IEEE LOM GR Application Profile

<http://photodentro.edu.gr/mext>



Photodentro
CULTURAL

THEMATIC AGGREGATOR

<http://photodentro.edu.gr/cultural>

Cultural Educational Objects

Selected cultural resources from Europeana collections, enriched with educational metadata



Europeana

200.000



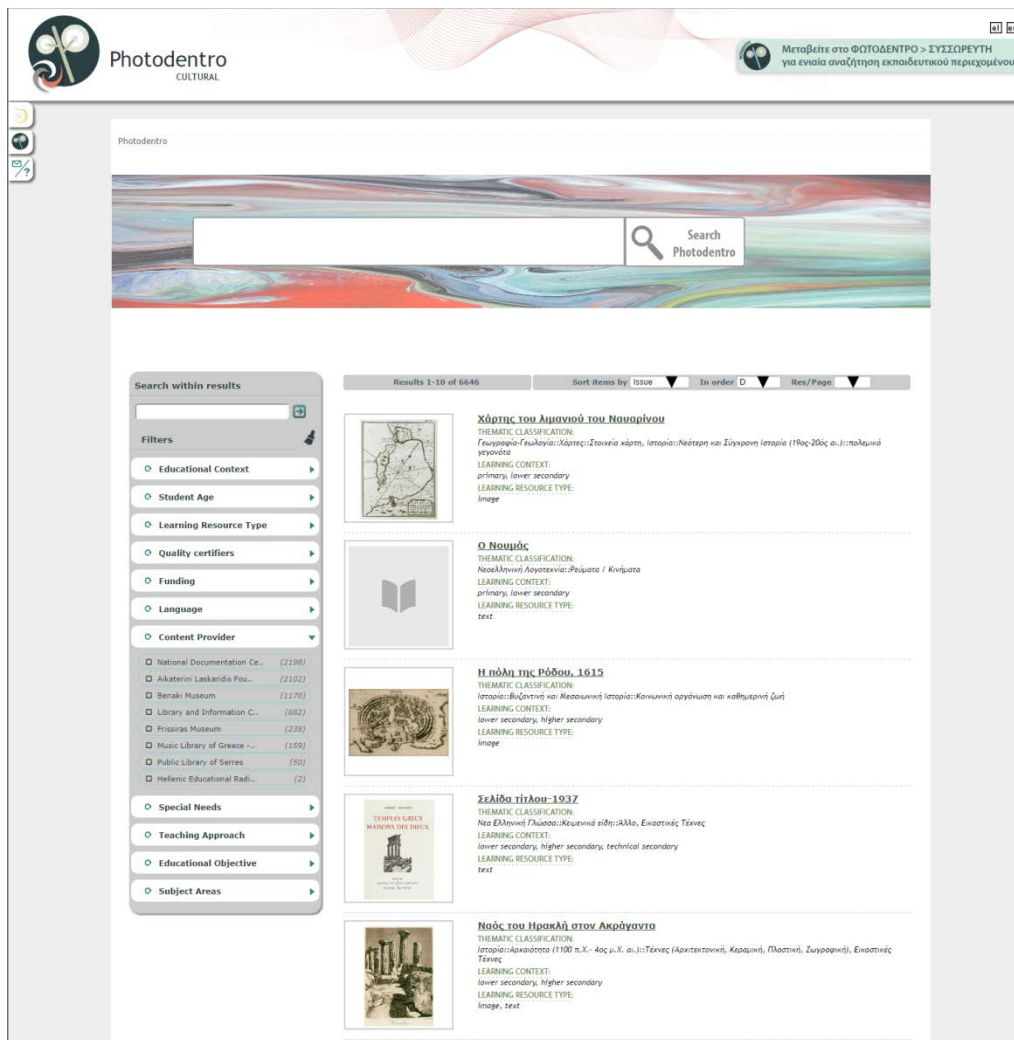
Photodentro MEXT

METADATA EXTERNAL



7.400

April 2017: access to >6,500 cultural resources



Photodentro CULTURAL

Μεταβείτε στο ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΣΥΣΤΟΡΕΥΤΗ για ενιαία αναζήτηση εκπαιδευτικού περιεχομένου

Search Photodentro

Search within results:

Filters

- ☐ Educational Context
- ☐ Student Age
- ☐ Learning Resource Type
- ☐ Quality certifiers
- ☐ Funding
- ☐ Language
- ☐ Content Provider

☐ National Documentation Ce... (2186)
☐ Askaterini Laskaridis Fou... (2102)
☐ Benaki Museum (1170)
☐ Library and Information C... (682)
☐ Frissiras Museum (238)
☐ Music Library of Greece ... (159)
☐ Public Library of Serres (50)
☐ Hellenic Educational Rad... (2)

☐ Special Needs
☐ Teaching Approach
☐ Educational Objective
☐ Subject Areas

Results 1-10 of 6646

Sort items by: Issue In order: D Res/Page

Χάρτης του Αιγαίου του Νουαρίνου
 THEMATIC CLASSIFICATION: Γεωγραφία-Γεωλογία:Χάρτες:Στοιχεία χάρτη, Ιστορία:Νέστερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.):πολεμικά γεγονότα
 LEARNING CONTEXT: primary, lower secondary
 LEARNING RESOURCE TYPE: image

Ο Νουμάς
 THEMATIC CLASSIFICATION: Νεοελληνική Λογοτεχνία:Ρυθμίτα / Κινήματα
 LEARNING CONTEXT: primary, lower secondary
 LEARNING RESOURCE TYPE: text

Η πόλη της Ρόδου, 1615
 THEMATIC CLASSIFICATION: Ιστορία:Βυζαντινή και Μεσαιωνική Ιστορία:Κοινωνική οργάνωση και καθημερινή ζωή
 LEARNING CONTEXT: lower secondary, higher secondary
 LEARNING RESOURCE TYPE: image

Σελίδα τίτλου: 1937
 THEMATIC CLASSIFICATION: Νέα Ελληνική Γλώσσα:Κείμενα είδη:Άλλο, Επιστηνές Τέχνες
 LEARNING CONTEXT: lower secondary, higher secondary, technical secondary
 LEARNING RESOURCE TYPE: text

Ναός του Ηρακλή στον Ακρόαγιο
 THEMATIC CLASSIFICATION: Ιστορία:Αρχαϊσμός (100 π.Χ. - 4ος μ.Χ. αι.):Τέχνες (Αρχιτεκτονική, Κераμική, Πλαστική, Ζωγραφική), Επιστηνές Τέχνες
 LEARNING CONTEXT: lower secondary, higher secondary
 LEARNING RESOURCE TYPE: image, text

Selected cultural resources from Europeana collections, enriched with educational metadata

Photodentro Repository Infrastructure



PHOTODENTRO
National Aggregator

<http://photodentro.edu.gr>

90.000 unique visitors per month

CERTIFIED CONTENT



Photodentro LOR
LEARNING OBJECT REPOSITORY



Photodentro
EDUCATIONAL SOFTWARE



Photodentro
EDUCATIONAL VIDEO

USER GENERATED CONTENT



Photodentro
USER GENERATED
CONTENT



Photodentro
OPEN EDUCATIONAL PRACTICES



SUPPORTING SYSTEMS



Photodentro
MICROSITES

ENGLISH
...
...

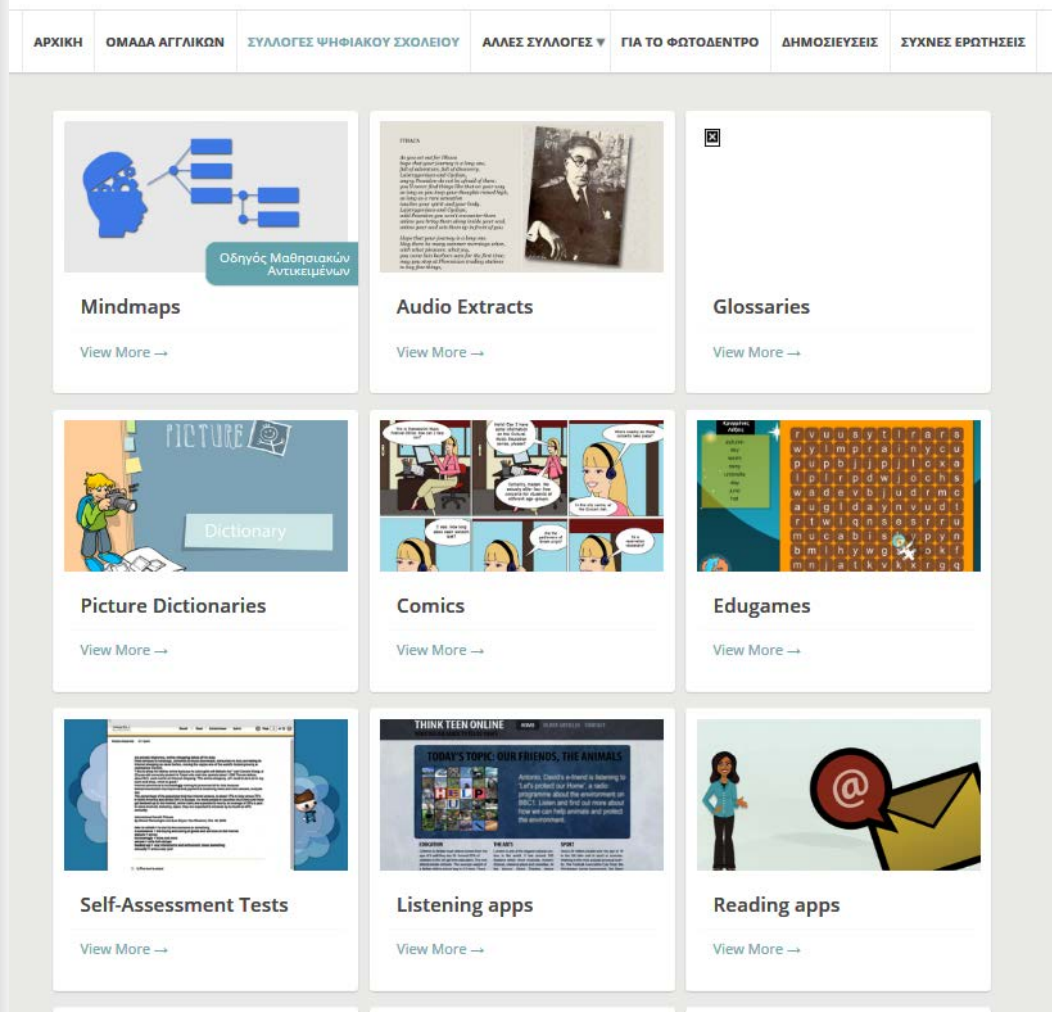
ENRICHED
METADATA



Photodentro
AGGREGATED CONTENT

METADATA

CULTURAL
COLLECTIONS
AESOPOS
CTI
...



Photodentro Microsites:

Light-weight web sites, web page or cluster of pages
support certain views of the
Photodentro harvested content

The microsite's main landing page
can have its own design and
domain name



**Microsite for
English Language
learning resources**

<http://micro.photodentro.edu.gr/english2015/>

<http://micro.photodentro.edu.gr>

Vocabulary Bank

Manages taxonomic schemata
(controlled vocabularies,
taxonomies, and thesaurus)

Photodentro IEEE LOM GR application profile

Web based environment
for the management of terms
(relations, translations, version control)

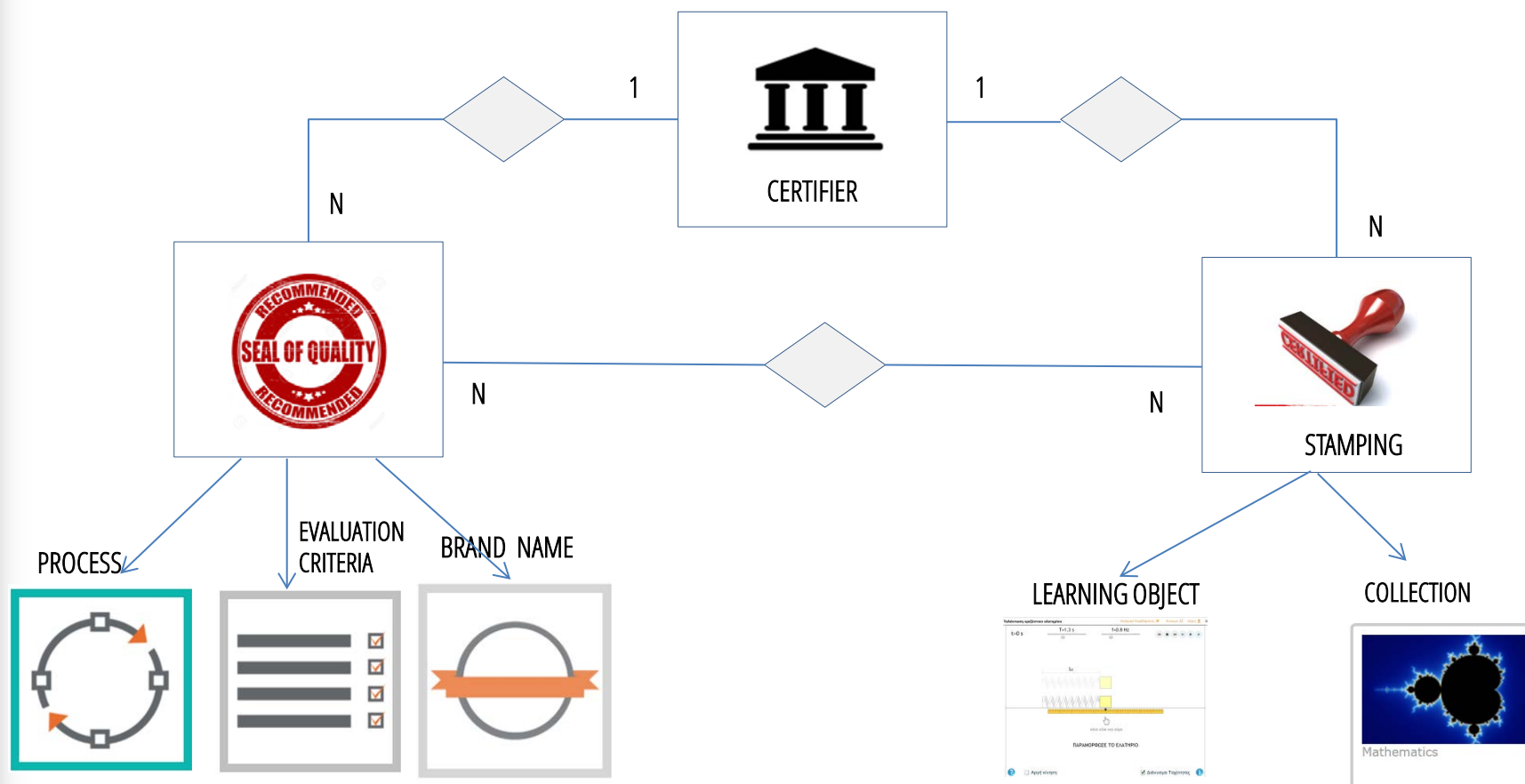
Target audience: content providers,
repository owners, metadata authors

Powered by TemaTres open source
vocabulary server

<http://vocbank.photodentro.edu.gr/>



Photodentro Quality Seals Conceptual Model





Photodentro Seals
QUALITY SEALS

Photodentro Quality Seals

SUPPORT SYSTEM



Photodentro Quality Seals hosts:

Quality seals for digital educational content

provided by: organizations, institutes, authorities, or groups (e.g. project consortia)

QA Records

result of the process, based on a quality seal

Registry of Certifiers

<http://photodentro.edu.gr/seals>



Photodentro Seals
QUALITY SEALS

Photodentro Quality Seals

SUPPORT SYSTEM

IEEE LOM metadata AP

Quality seals

Quality Seal Title

Description

Version

Coverage

Evaluation Type

Educational Context

Target Audience

...

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ





ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ
Σφραγίδα ποιότητας Ψηφιακού Σχολείου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η σφραγίδα ποιότητας "Ψηφιακό Σχολείο" περιγράφει τη διαδικασία παραγωγής εκπαιδευτικού υλικού στα πλαίσια του έργου «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικά Βιβλία και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό Δημόσιο στο πλαίσιο του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΣΠΔΑ 2007-2013 και υλοποιείται από το ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ». Η σφράγιση με τη συγκεκριμένη σφραγίδα, υποδηλώνει πως το μαθησιακό αντικείμενο που την φέρει, έχει παραχθεί με βάση συγκεκριμένες διαδικασίες παραγωγής εκπαιδευτικού περιεχομένου από τις ομάδες εκπαιδευτικών του έργου. Επίσης, υποδηλώνεται η ύπαρξη συγκεκριμένων διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας για το ίδιο το αντικείμενο και τα μεταδοθέντα που το περιγράφουν όπως αυτές περιγράφονται στα συνημμένα στη σφραγίδα ποιότητας, έγγραφα.

ΑΝΑΡΤΗΘΗΚΕ ΑΠΟ
 Ψηφιακό Σχολείο
Ψηφιακή Διασφάλιση
27-10-2015

ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ

ΣΕ ΠΟΙΟΝ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ
δασκάλους / εκπαιδευτικούς, μαθητές, γονείς/κηδεμόνες, σχεδιαστές εκπαιδευτικού υλικού

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ / ΕΠΙΠΕΔΟ
δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο

ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΥΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ (ΧΡΟΝΙΚΗ, ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ Η΄ ΑΛΛΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ)
Ελλάδα

ΕΚΔΟΣΗ
1.0

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΣΦΡΑΓΙΔΑΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
κριτήρια αξιολόγησης

Η ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΦΟΡΑ
διαδικασία παραγωγής

ΤΥΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
περιγραφική

ΜΟΡΦΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
εσωτερική

ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΟΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ
Σφραγίδες Ποιότητας

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ

 ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ
8544/174

ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

 Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Greece 3.0

Το παρόν Μαθησιακό Αντικείμενο χρησιμοποιείται με άδεια Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Greece 3.0 - [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed.el)



Photodentro Seals
QUALITY SEALS

Metadata Authoring Environment

SUPPORT SYSTEM

Βήμα 1
Έναρξη

Βήμα 2
Στοιχεία Σφράγισης

Βήμα 3
Υποβολή αρχείων

Βήμα 4
Έλεγχος και Δημοσίευση

Σφραγίδα ποιότητας*

Σφραγίδα ποιότητας Ψηφιακού Σχολείου

2 αντικείμενα
1 επιλεγμένα αντικείμενα

ID	Εικονίδιο	Τίτλος	Περιγραφή	Ενέργειες
8521/2614		Διαδραστικοί πίνακες οργανικής χημείας	Το μαθησιακό αυτό αντικείμενο είναι μία διαδραστική εφαρμογή τριών εννοιολογικών χαρτών με θέμα θεμελιώδεις έννοιες και τύπους της Οργανικής Χημείας για τους	
8522/803		Παράγοντες που επηρεάζουν τη θέση της χημικής ισορροπίας	Στο βίντεο αυτό ο χρήστης μπορεί να παρακολουθήσει τον τρόπο με τον οποίο η συγκέντρωση των αντιδρώντων ή των προϊόντων επηρεάζει τη θέση της χημικής	

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΥ
ΧΟΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Νέα Σφράγιση

Επεξεργασία Προφίλ

Οι σφραγίδες μου

Οι ημιτελείς σφραγίδες μου

Οι σφραγίδες μου

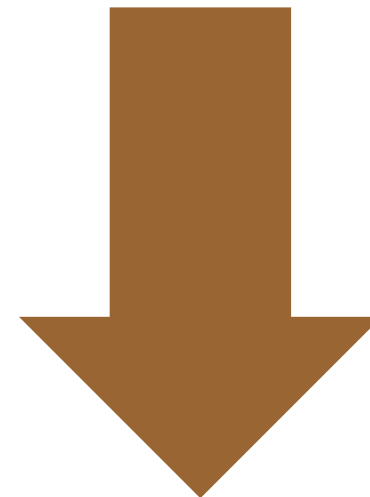
ID	Τίτλος Αντικείμενου	Σύνδεσμος	Σχόλια	Ενέργειες
30084	Σφράγιση 25/09/2015 09:04:09	http://150.140.90.126:8080/...		
30086	Σφράγιση 01/10/2015 12:04:45	http://150.140.90.126:8080/...		
30087	Σφράγιση 01/10/2015 12:12:33	http://150.140.90.126:8080/...		

42 αντικείμενα

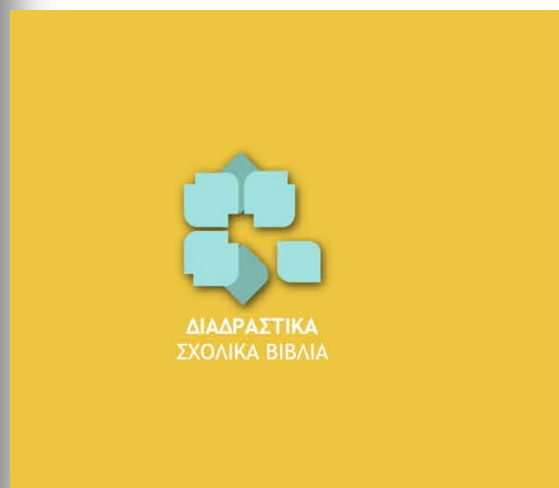
Σφραγίδες ποιότητας φορέα		Ημιτελείς σφραγίδες ποιότητας φορέα		Αξιολογητές-χειριστές σφραγίδων φορέα	
ID	Εικονίδιο	Τίτλος Αντικείμενου	Σύνδεσμος	Σχόλια	Ενέργειες
30067		Σφραγίδα Ποιότητας Instituto Cervantes	http://150.140.90.126:808...		
30149		Σφραγίδα ποιότητας Ψηφιακού Σχολείου	http://150.140.90.126:808...		

Digital School content-based e-Services

<http://dschool.edu.gr>



Interactive Textbooks



**Photodentro OER Repositories
& National Aggregator**



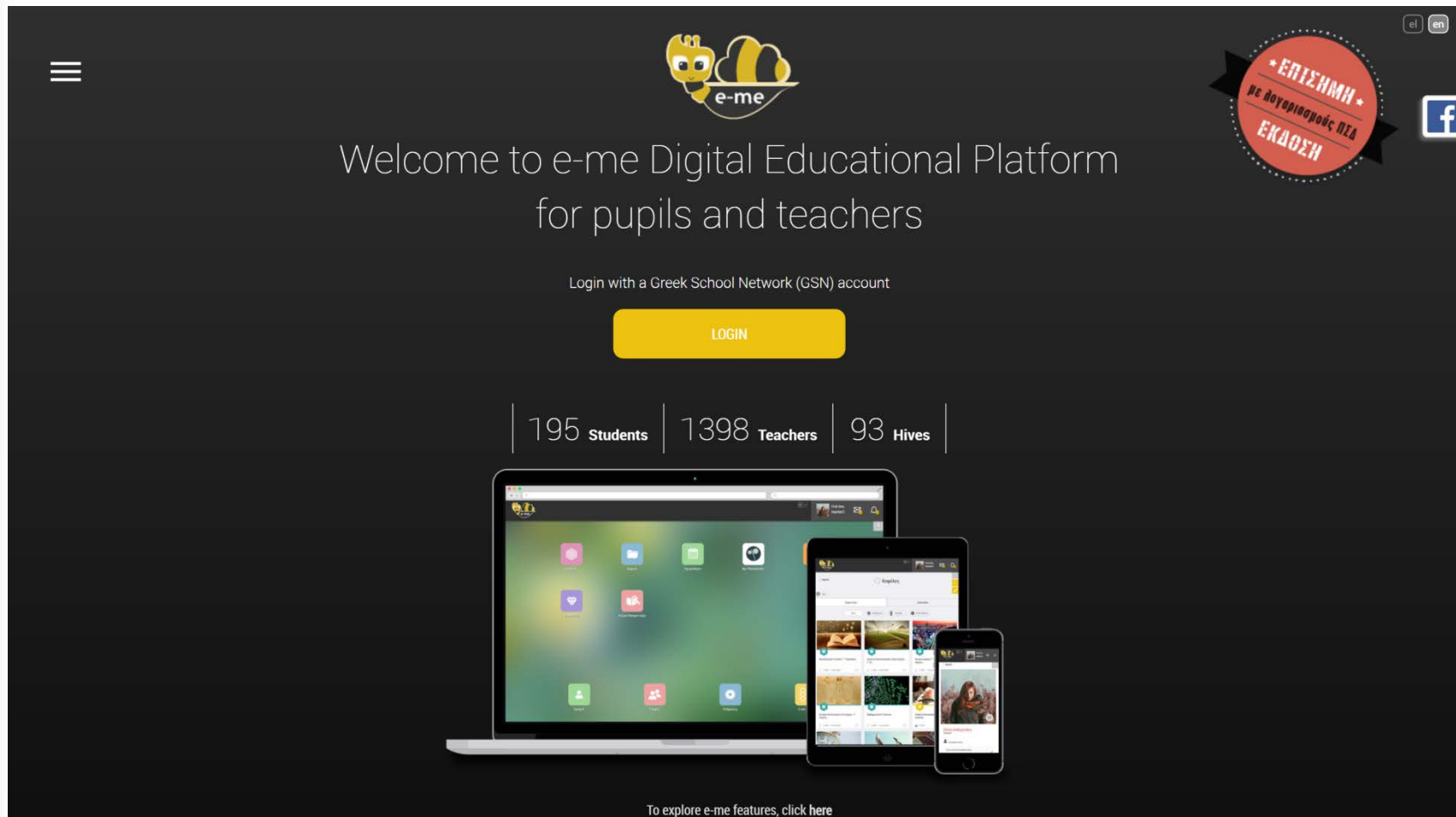
**Digital Educational Platform
e-me**





e-me: Digital Educational Platform for students & teachers

e-me.edu.gr

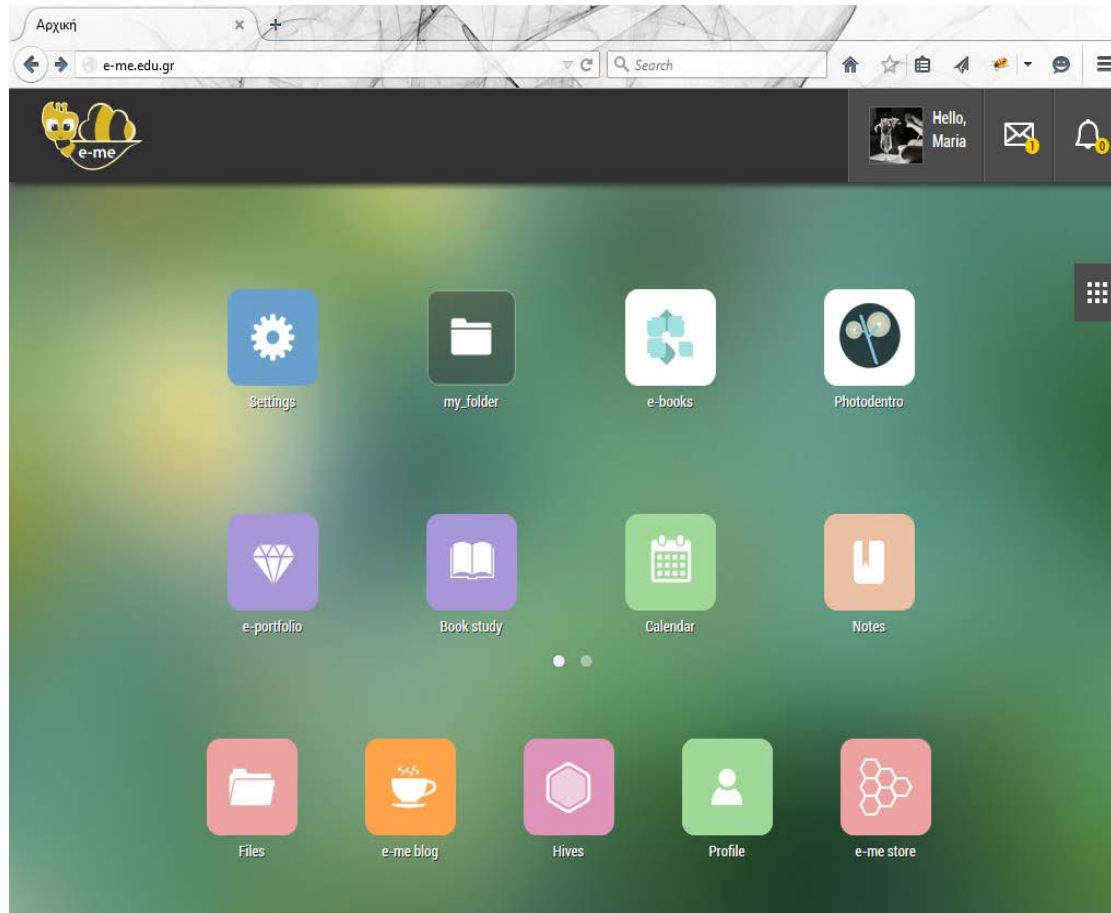


e-me: the Hellenic Digital Educational Platform provided by the Greek MoE to the K-12 community of more than 1,100,000 pupils and 100,000 teachers



e-me: Digital Educational Platform for students & teachers

EDUCATIONAL PLATFORM



<http://e-me.edu.gr>

e-me

a social learning environment, where all members of the primary and secondary education community can safely share content, connect and collaborate with peers, publish their work, and use a large number of embedded applications

Personal Learning Environment (PLE)

Open Source implementation



e-me fundamental principles

Pupils first

appealing them to adopt e-me in their everyday activities

Smooth transition to the digital world

use of real-world metaphors

Competing with the market: not a sustainable model

(developing infrastructures with public funds)

- a “container” of apps
- keep sensitive data and apps in regulated infrastructures
- allow integration and use of familiar tools and services
- open up the platform for 3rd party apps (trusted app store)



e-me core functionality



Files

**Personal storage,
cloud-based file sharing**



Contacts

Social networking



Communication



Flives

**Workgroups and
collaboration spaces**



E-portfolio

Publishing tools



E-me store

**Trusted store of (free)
e-me apps**



e-me open call for requirements

ΠΕΙΤΕ ΜΑΣ ΤΗ ΓΝΩΜΗ ΣΑΣ!

Η πλατφόρμα «e-me» επιδιώκει να αναβαθμίσει τις υφιστάμενες διαδικασίες, όπως αυτές συμβαίνουν σήμερα εντός και εκτός τάξης. Περιγράψτε μία διαδικασία από την καθημερινότητά σας και τις ιδέες σας για την αξιοποίηση του ψηφιακού περιβάλλοντος του «e-me» και στείλτε την στο e-me@di.gr.

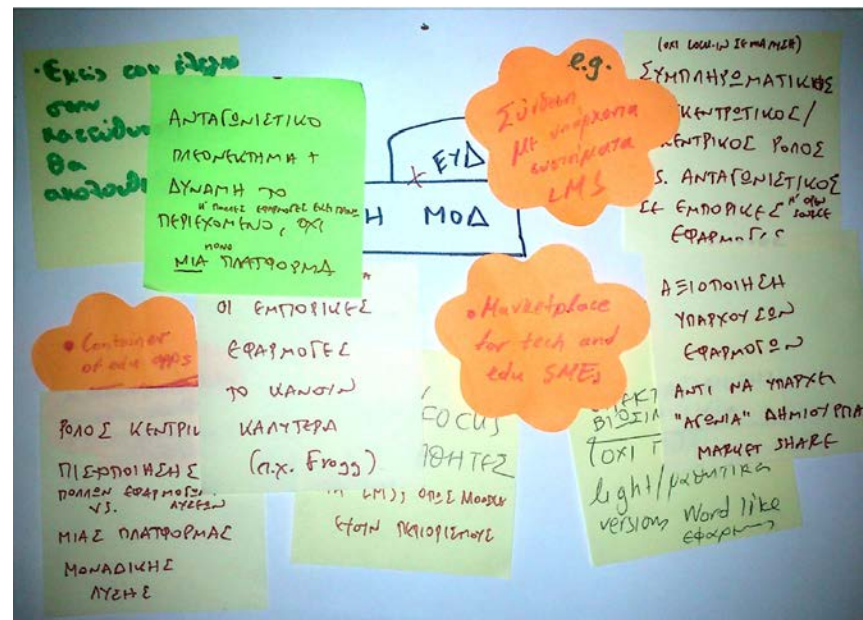
ΕΙΣΤΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ;

Στείλτε μας την περιγραφή ενός σεναρίου χρήσης της πλατφόρμας «e-me» για τις ανάγκες της τάξης σας ή του σχολείου σας!

ΕΙΣΤΕ ΜΑΘΗΤΗΣ;

Περιγράψτε μας ποιες εφαρμογές χρησιμοποιείτε σήμερα στο σχολείο και εκτός σχολείου για τα μαθηματά σας και τη μαθητική ζωή σας γενικότερα και πώς θα μπορούσε να σας διευκολύνει η πλατφόρμα «e-me».

ΣΤΕΙΛΤΕ ΜΑΣ ΤΙΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΑΣ

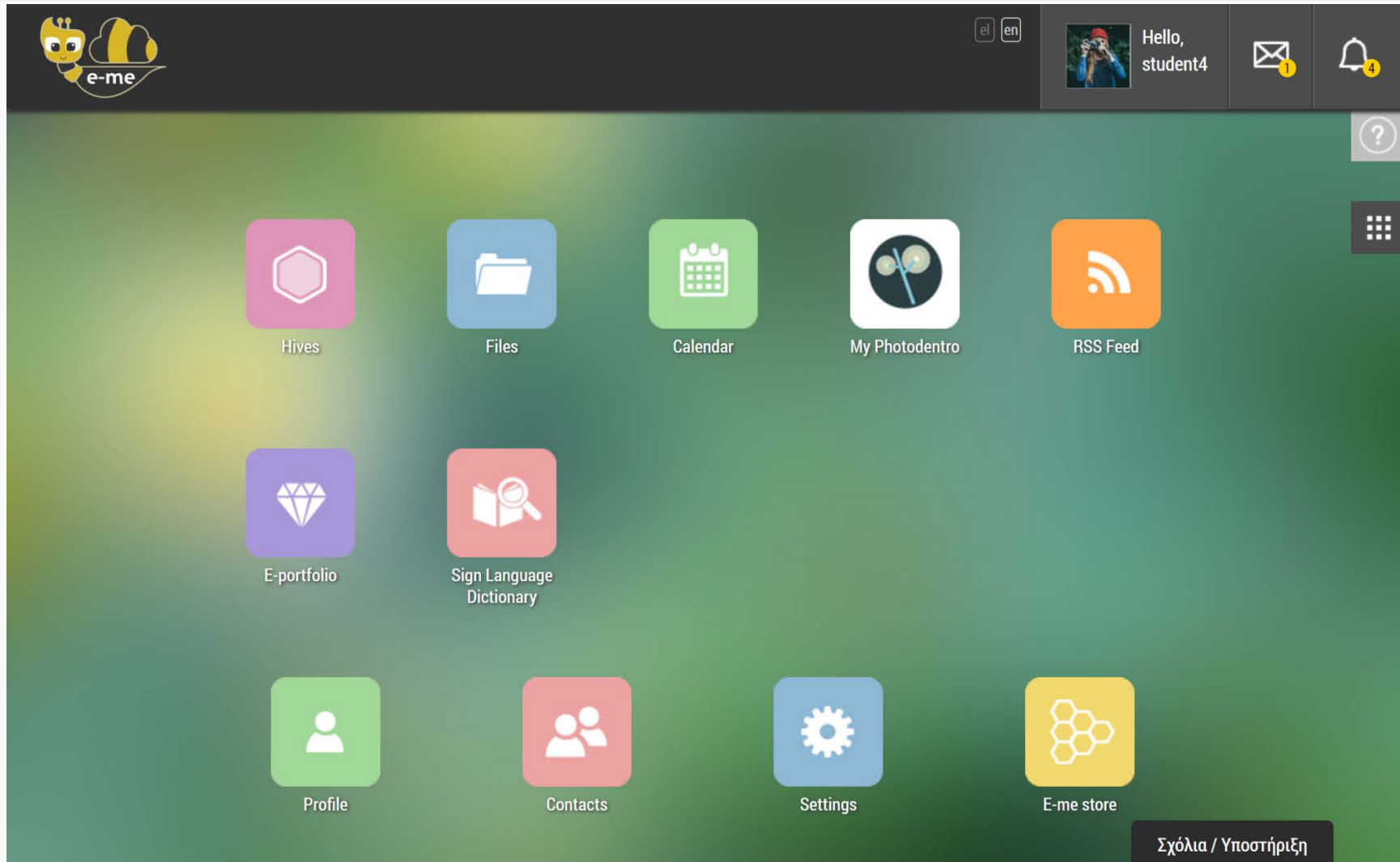


open call for requirements from all interested parties
(pupils & teachers)

ideas, suggestions, best practices, descriptions of intended usage



e-me home: Personal learning environment for pupils and teachers



e-me "home"

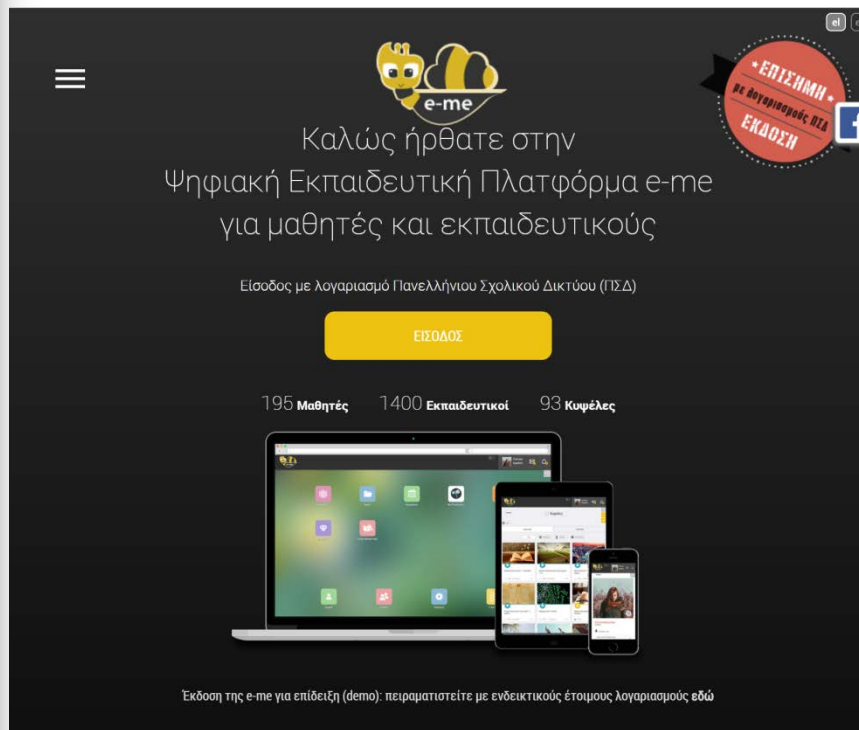
e-me: "it grows with me!"



two versions: e-me official & e-me for all

e-me (official)

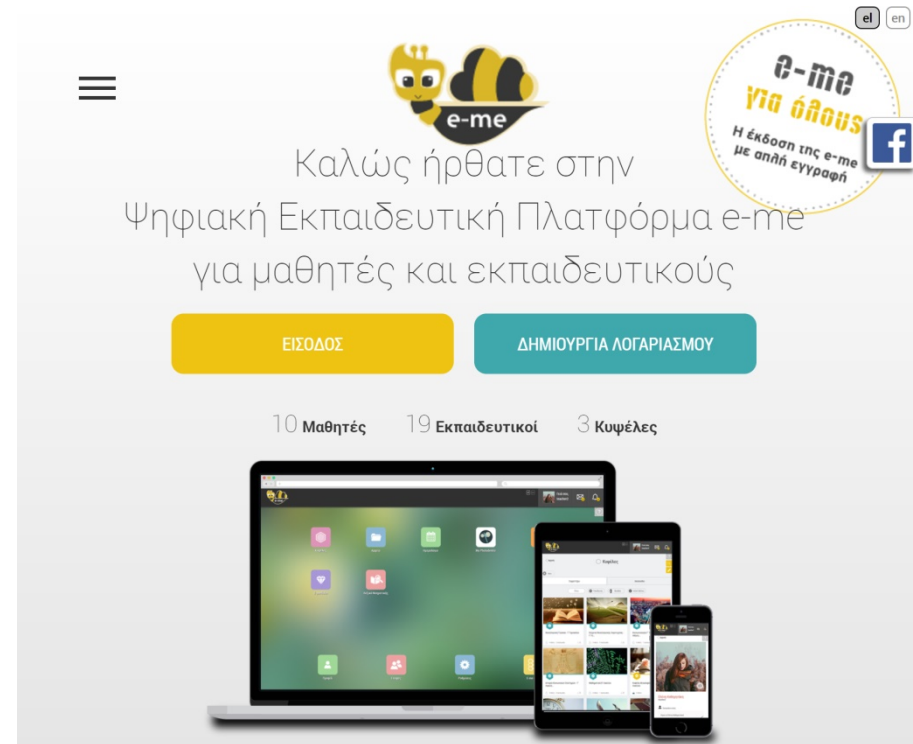
<http://e-me.edu.gr>



certified teachers & pupils (LDAP)

e-me for all

<http://4all.e-me.edu.gr>



Simple registration



two versions: e-me official & e-me for all

e-me demo

<http://demo.e-me.edu.gr>



The screenshot shows the e-me demo website interface. At the top left is a hamburger menu icon. In the center is the e-me logo. To the right of the logo are language selection buttons for 'el' and 'en', and a Facebook social media icon. Below the logo, the text reads: 'Καλώς ήρθατε στην Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me για μαθητές και εκπαιδευτικούς'. Below this is a yellow button labeled 'ΕΙΣΟΔΟΣ ΩΣ' with a dropdown arrow. Underneath the button, a note states: 'Τα δεδομένα της demo e-me διαγράφονται κάθε μέρα στις 02:00, 08:00, 14:00 & 20:00.' Below the note is a statistics section with three items: '10 Μαθητές', '8 Εκπαιδευτικοί', and '23 Κυψέλες'. At the bottom, there is an image of a laptop, a tablet, and a smartphone displaying the e-me interface. Below the image, the text reads: 'Για είσοδο στην επίσημη e-me πατήστε εδώ'.

Καλώς ήρθατε στην
Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me
για μαθητές και εκπαιδευτικούς

Χρησιμοποιείστε κάποιον από τους παρακάτω λογαριασμούς (για επίδειξη)

ΕΙΣΟΔΟΣ ΩΣ

Τα δεδομένα της demo e-me διαγράφονται κάθε μέρα στις 02:00, 08:00, 14:00 & 20:00.

10 Μαθητές 8 Εκπαιδευτικοί 23 Κυψέλες

Για είσοδο στην επίσημη e-me πατήστε εδώ



e-me: personal profile



Profile

✓ **Personal profile**

Κατερίνα Γυμνασιπούλου
student4

Student

Είμαι η Κατερίνα!

Καλημέρα!

HIVES I PARTICIPATE Visible to my contacts **ON**
Only public hives are shown

- Φυσική Τμήματος Β1' - Νίκαια
- Κυψέλη Ιστορίας - Α' Γυμνασίου
- Κυψέλη STEM

HIVES I FOLLOW Visible to my contacts **ON**

- Ομάδα Λογοτεχνίας
- Μαθηματικά Β' Λυκείου

Picture or Avatar
Text: introduce yourself
moto

Hives I participate
Hives I follow
Private / Public

customable profile pages for all e-me members



e-me contacts: building your social network

e-me social network:

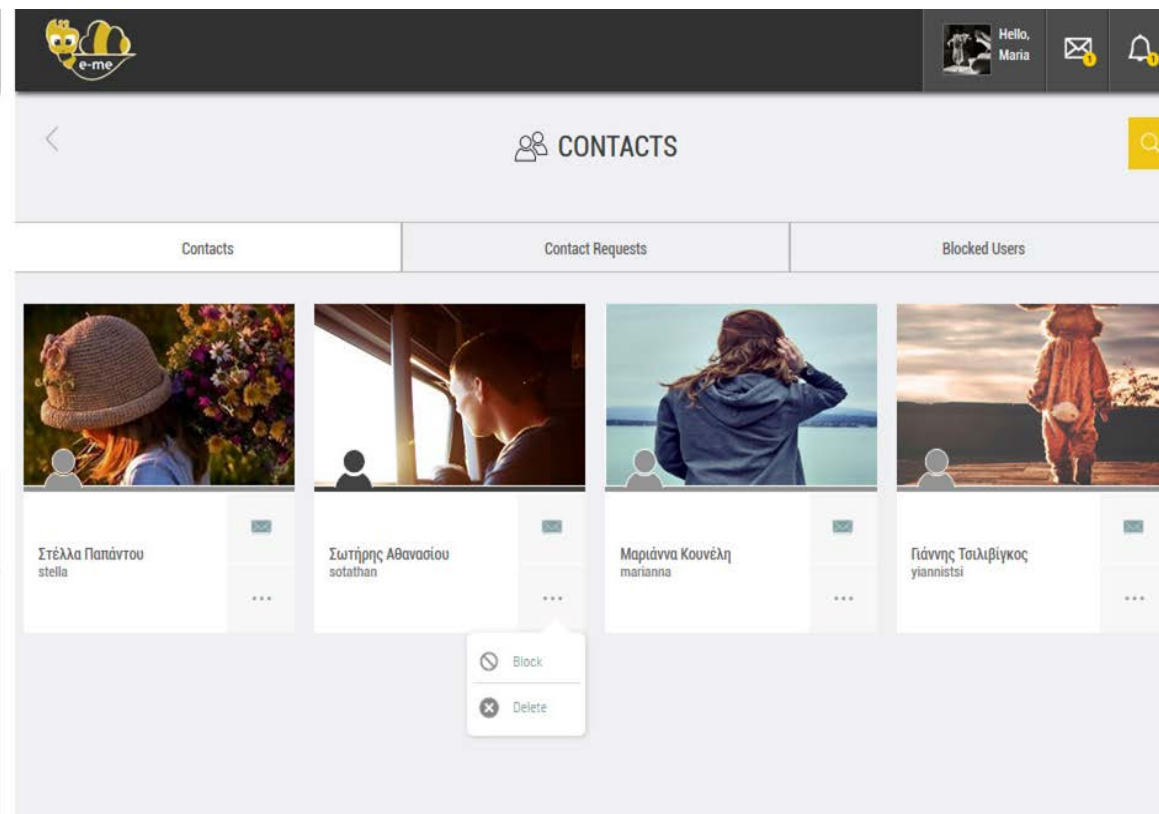
- ✓ contacts (friends)
- ✓ groups (hives)
- ✓ communities

contacts (friends)



Contacts

- ✓ manage friend requests
- ✓ block / delete contacts





e-me settings: personalize your working environment

Settings



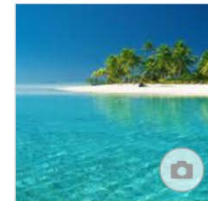
Settings

- ✓ official picture
- ✓ background
- ✓ notifications

General Settings

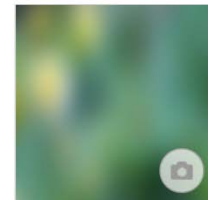
Upload Official Image

The chosen photo will be used by approved e-me apps and will not be visible to all e-me members, but only to all members using corresponding apps.



Choose Background Image

Choose the following icon and upload the image you want to be displayed as background image in your personal homepage in e-me. The background image will be visible only to you.



Full Screen

Center

Full Screen

Repeat



e-me files: cloud-based personal storage space

e-me files



Files

- ✓ Organize / share files & folders
- ✓ Drag & Drop
- ✓ Files synchronization



Secure | <https://files.demo.e-me.edu.gr/index.php/apps/files/>

E-ME FILES ▾ Αρχεία 🔍 Κατερίνα Γυμνασιοπούλου

- Όλα τα αρχεία
- ★ Αγαπημένα
- Διαμοιρασμένο με εσάς
- Διαμοιρασμένο με άλλους
- Διαμοιρασμένο μέσω συνδέσμου
- Διεγραμμένα αρχεία
- Οδηγίες Εγκατάστασης

Όνομα	Μέγεθος	Τροποποιήθηκε
HIVE_fysiki-b1-nikaia_shared	0 kB	ένας χρόνος πριν
HIVE_kypseli-a-gymnasiou_shared	125 kB	ένας χρόνος πριν
HIVE_Kypseli-astronomias	0 kB	ένας χρόνος πριν
HIVE_kypseli-istorias_shared	0 kB	ένας χρόνος πριν
HIVE_kypseli-komik_shared	26 kB	7 μήνες πριν
HIVE_kypseli-stem_shared	1.3 MB	ένας χρόνος πριν

Εκδοση 1.6 για επίδειξη

“smart folders”



e-me Hives: collaboration spaces



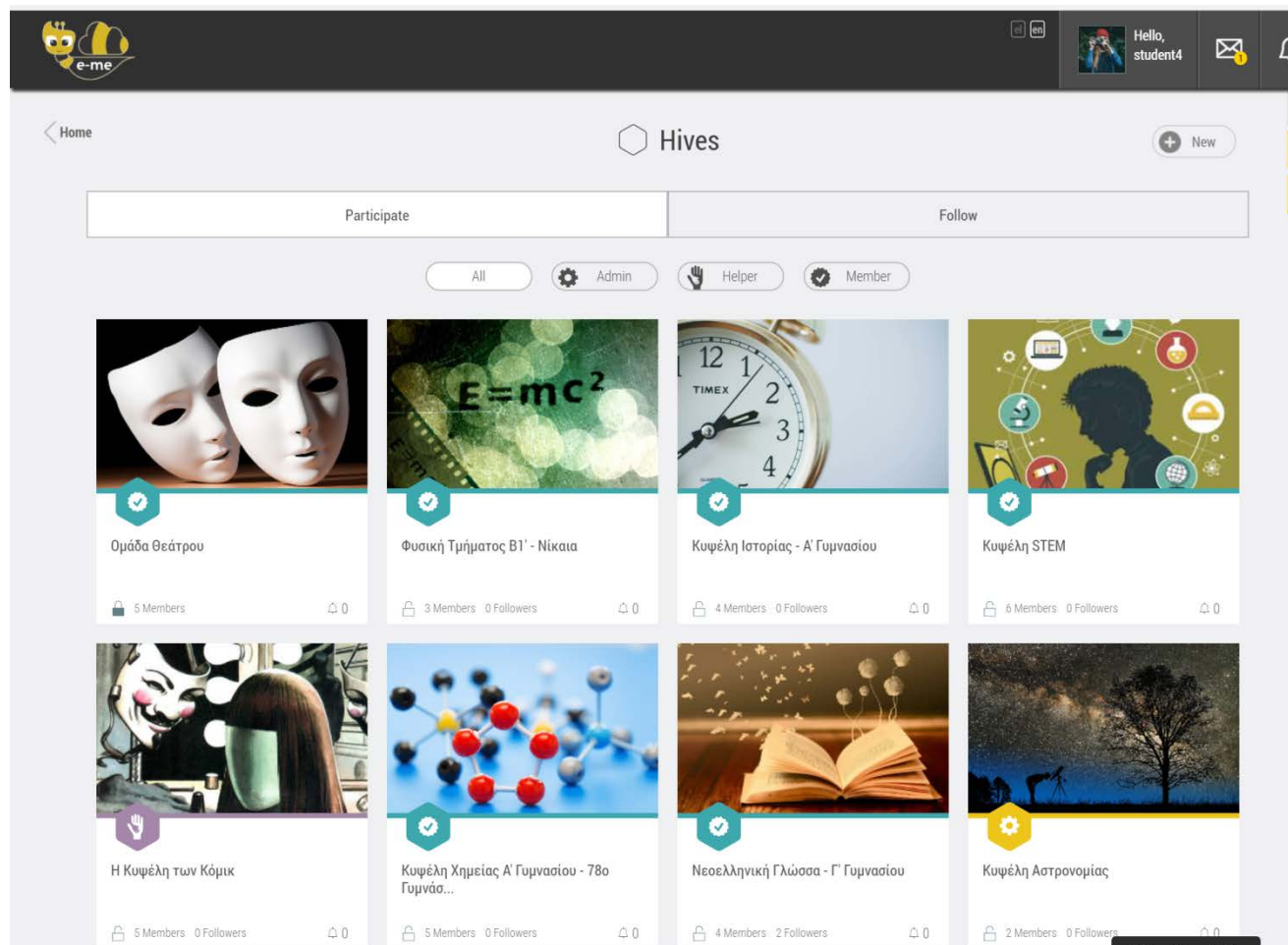
Hive:

- ✓ key structural component of e-me
- ✓ main collaboration space for pupils and teachers

- ✓ created by pupils & teachers

Various forms:

- Regulated spaces for pupils of a classroom
- Closed collaboration spaces
- Workgroups around a certain topic
- Open communities, as public spaces of common interest





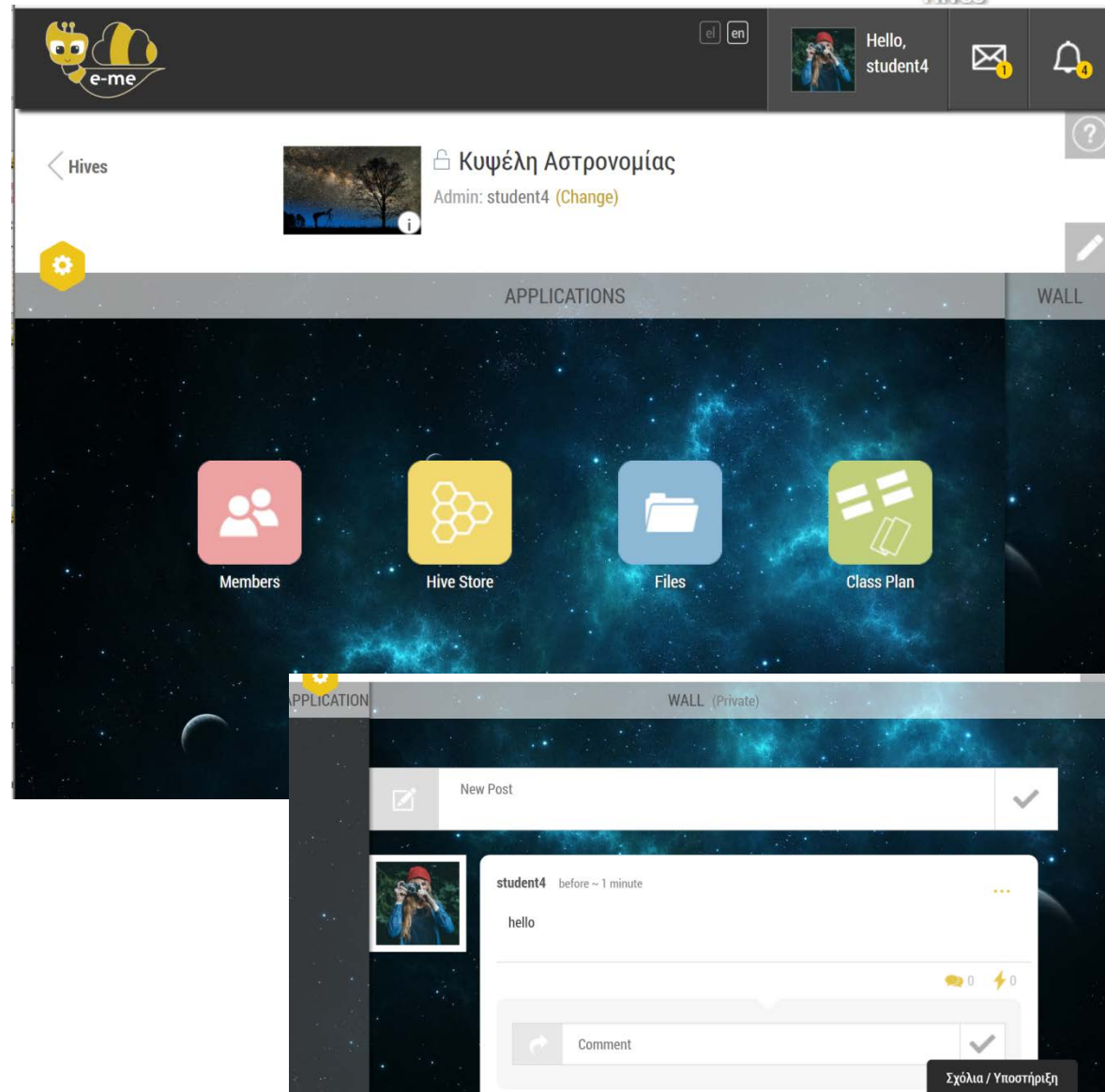
inside e-me Hives



- ✓ **Each Hive has**
- members
(upon invitation and approval)
 - customizable desktop
 - “wall” for communication
 - personal & shared files /folders
 - e-me apps

Membership

- Each hive has
- a leader
 - assistants”
 - and “members” who are invited or request to join in





inside e-me Hives



Hives

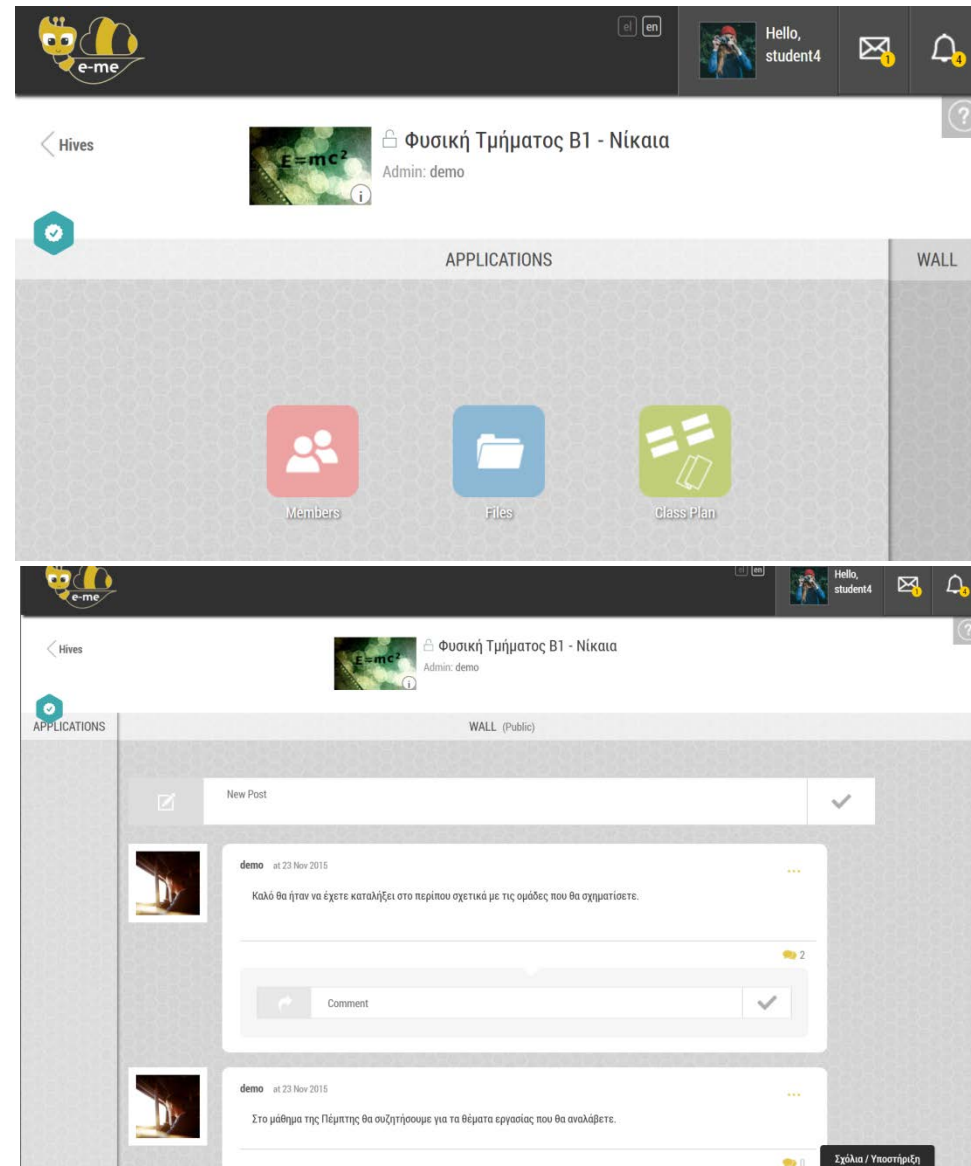
✓ Each Hive has

- members
(after invitation and approval)
- customizable desktop
- “wall” for communication
- personal & shared files
/folders
- e-me apps

Membership

Each hive has

- a leader
- assistants”
- and “members” who are invited or request to join in



Create a new Hive: public / private



Hives








Hello,
student4






< Hives



Public Hive

Create

- ✓ wall public or private
- ✓ supports followers
- ✓ public files folder
- ✓ shows on search results



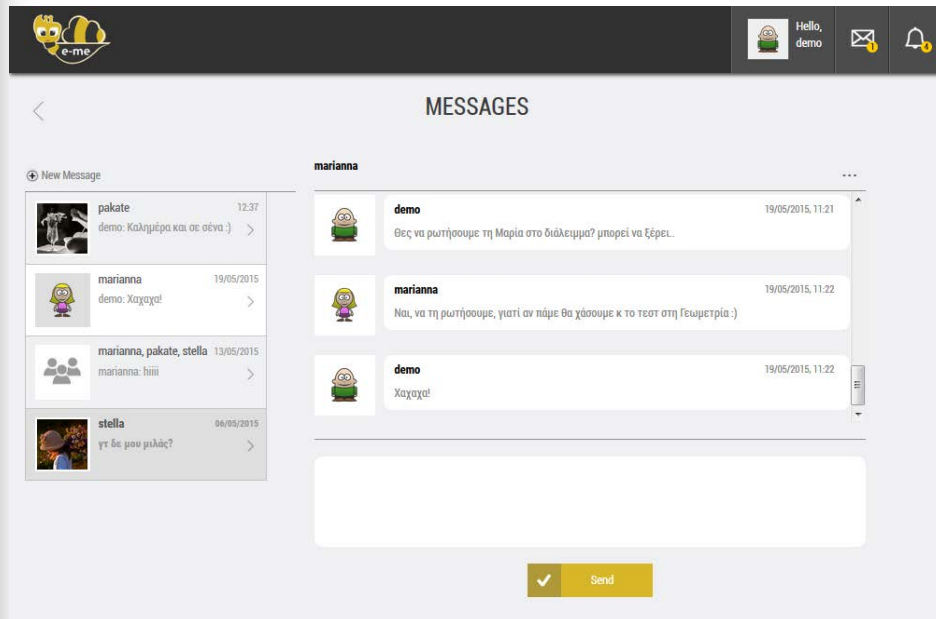
Private Hive

Create

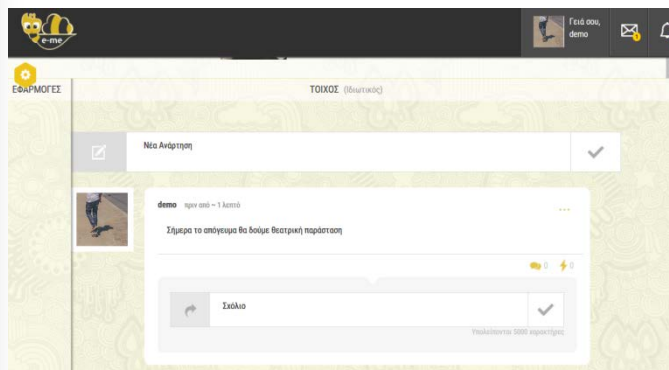
- ✓ wall private only
- ✓ private files
- ✓ hide from search results



e-me communication



Asynchronous messaging among contacts, with embedded notifications



e-me hive's "Wall" - a space where all hive's members can post and comment



e-me portfolio



E-portfolio

Organize your e-portfolio

e-portfolio Record

Title

Thumbnail

Description / Justification

Academic/School year

Files

Links

Tags

Visible (contacts/nobody/all)

Creation Date

en

Hello, teacher5

< Home
E-PORTFOLIO

Elina1

New Content

Choose or upload Thumbnail

Title *

Fill in title

Description / Choice Justification *

Fill in a description and document the choice of the specific content.

Academic Year

-

Files

Drag or choose files.

Links

+

Fill in the desired urls (full url i.e. http://, https://, etc.)

Tags

Fill in relative tags (up to 20 characters).

Visible to

No one

Creation Date

From - to

Fill in date

✓ Save

✗ Cancel

Σχόλια / Υποστήριξη

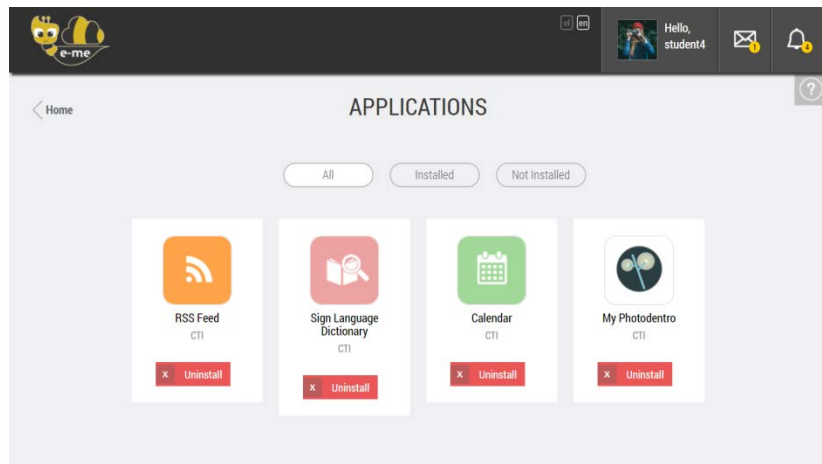


e-me apps & e-me Store: extending the functionality of e-me



E-me store

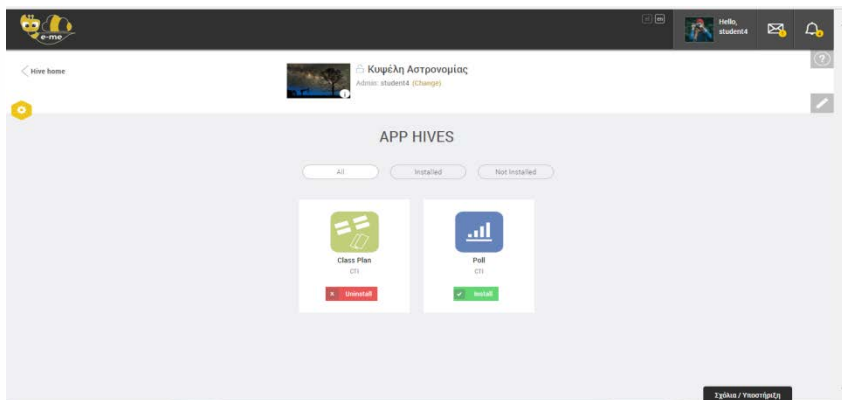
✓ Online repository of e-me apps



e-me apps



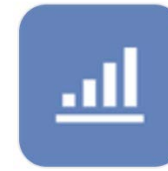
Sign Language Dictionary



e-me Hive apps



Class Plan



Poll



e-me apps: examples



Class Plan

en
Hello, student4

< Hive home

Κυψέλη Αστρονομίας
Admin: student4 [\(Change\)](#)

?

⚙️

CLASSROOM PLAN

CLASSROOM PLAN (defined by the Hive's admin): 8 desks

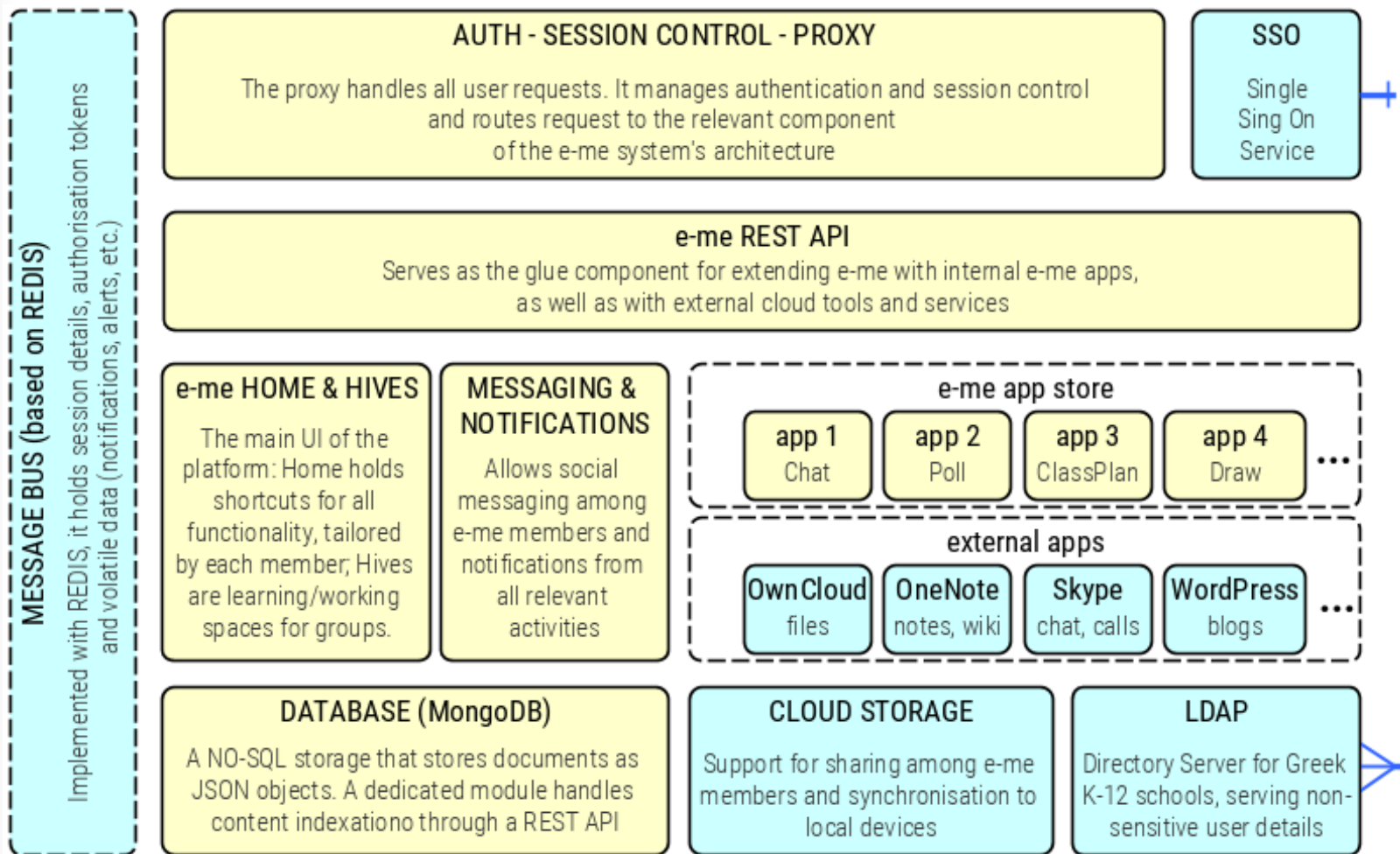
[A/A]

Hive Members

Σχόλια / Υποστήριξη



e-me: SYSTEM ARCHITECTURE



New project: Digital School II (2017-2018)

Title: Expanding and Exploiting the Digital Educational Platform e-me, the Interactive textbooks and the Photodentro OER Repositories & National Aggregator (Digital School II)

Duration: April 2017- Dec 2018

Budget: 2.4 M euro

Coordinator & Implementer:



CTI
Strategy & Digital Educational
Content Directorate

Funding:

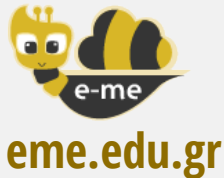


NSRF 2014-2020
Operational programs: Human Resources
Development, Education and Lifelong Learning



~ 35 engineers and technical personnel
~ 60 teachers, academic professors, pedagogical and domain experts

New project: Digital School II (2017-2018)



**e-me Digital Educational Platform
for pupils and teachers**



Expands, evolves and operates on a large scale supporting a large number of students and teachers

Improves / Extends core functionality

- **e-me files (smart folders)**
- **e-me appStore**
- **Synchronous communication (WebRTC)**

New apps

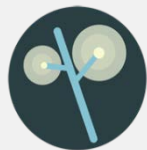
- **e-me Blogs**
- **e-me content**
- **e-me assignments**

The educational community is invited to participate with ideas and development of "e-me apps" adding new functionality



New apps

New project: Digital School II (2017-2018)



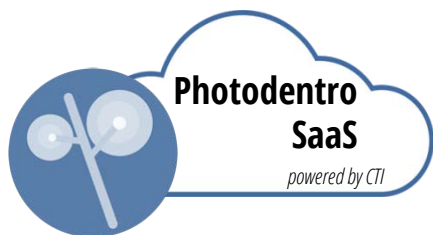
Photodentro Digital OER Repositories

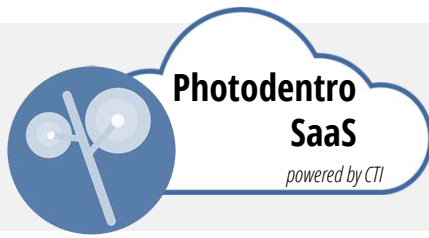
photodentro.edu.gr



Photodentro Repositories are improving and expanding

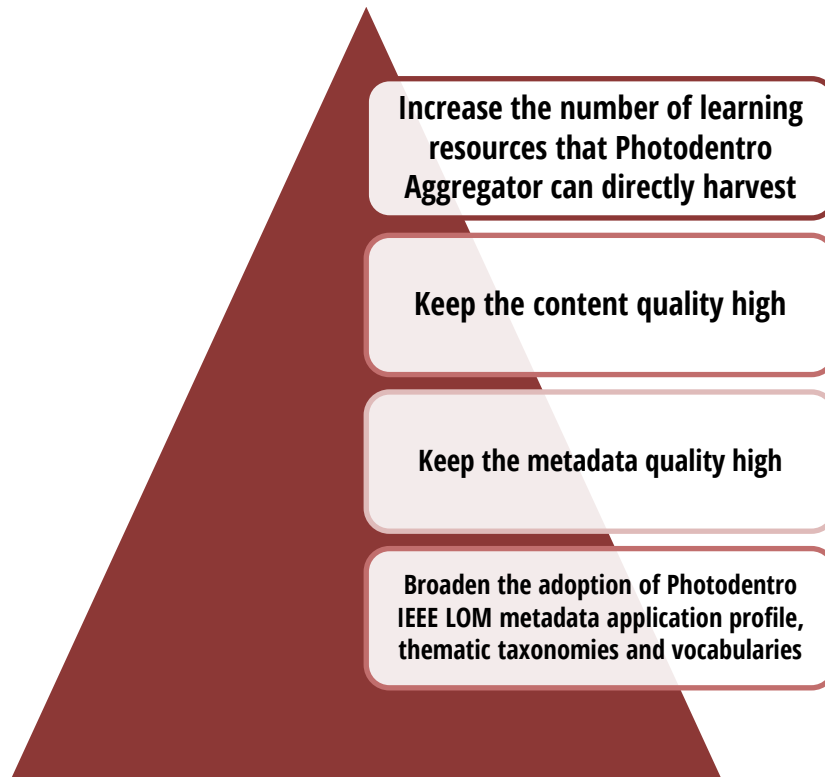
New Photodentro repositories



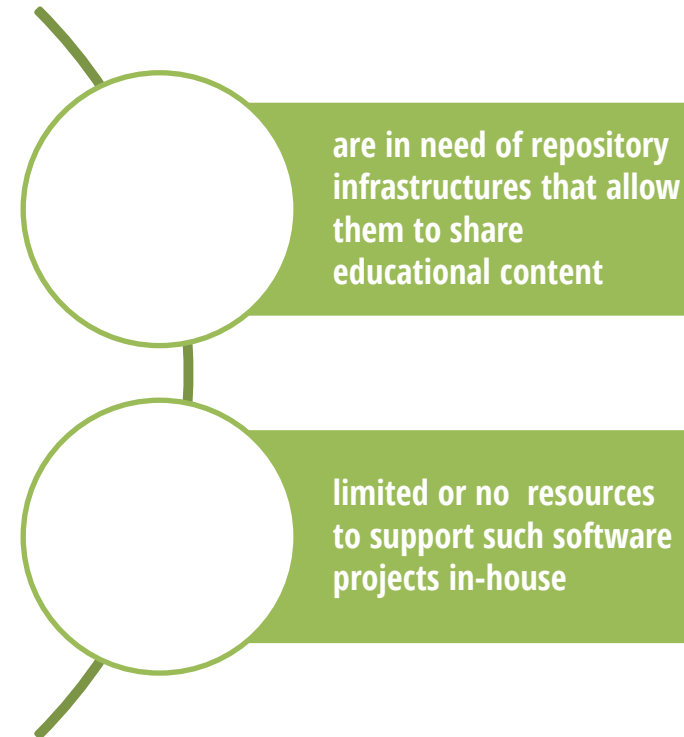


Photodentro Software as a Service (SaaS)

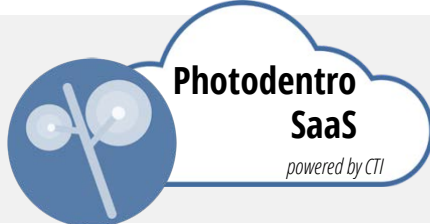
Goals & Needs



Educational Organizations & Institutions

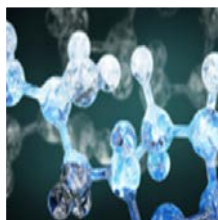


Software as a Service (SaaS) is a software delivery model that provides access to software and its functions remotely, usually as a Web service



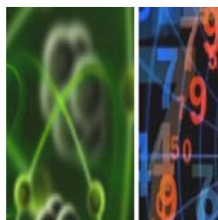
Photodentro Software as a Service (SaaS)

CASE 1: Hosting single OERs



Need to publish / host a single OER on a Photodentro Repository

Example OER: An educational resource developed in the context of an EU project

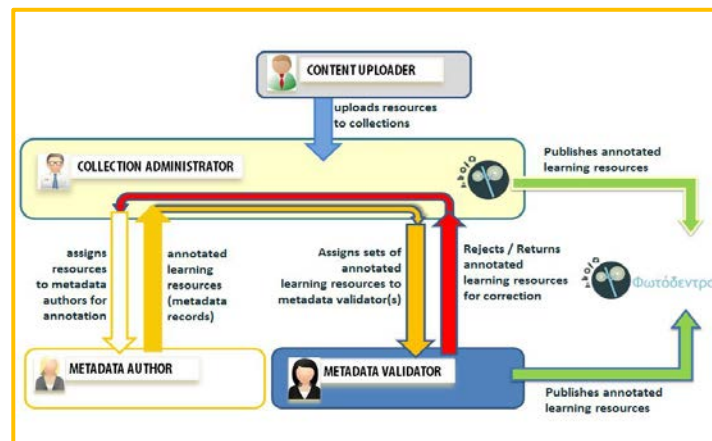


Why: Take advantage of the large number of Photodentro users (schools, teachers, pupils)

Photodentro software is already there - No customisation options

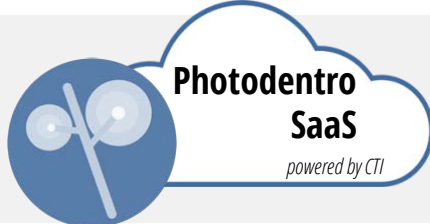


Service:
Well-defined authorisation & QA policy
Workflow process



Quality Seals





Photodentro Software as a Service (SaaS)

CASE 2: Hosting OER collections



Need to publish / host a whole collection of OERs

Example : Deykalion collection of 100 OERs for physical phenomena by Ioannina Univ.



Requirement: Experience in LOM-based metadata authoring

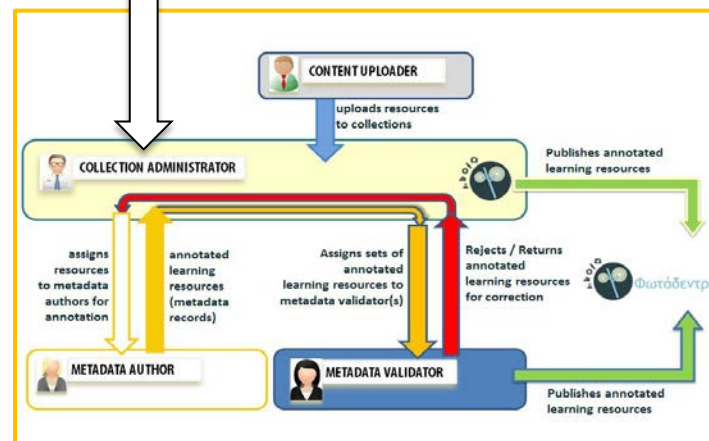
Limited customisation options
(logos, quality seals, thumbs)



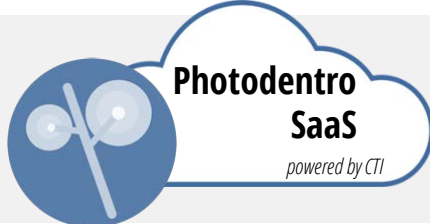
Service:

Create a new collection in an existing Photodentro repository

Give content provider full control to manage its own collection (collection administrator role)



Provide training & consulting in the metadata authoring process



Photodentro Software as a Service (SaaS)

CASE 3: A Custom OER Repository (Hosted deployment approach)



Need to clone & customise an existing Photodentro repository

Why: to support a certain type of learning resources or to fulfil a specific need



Example: A Photodentro clone for the Pedagogical Institute of Cyprus

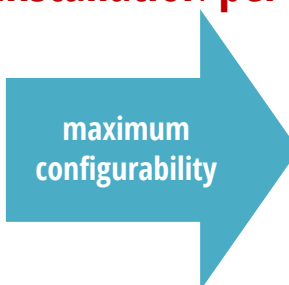
Customization Level: vary from very small changes to full customisation

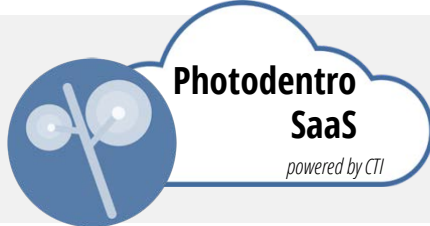


Service:

- Analyze user demands
- Clone a Photodentro Repository
- Customize it to meet the needs of the organization
- Provide training, consulting and technical support

A typical hosted solution: an individual copy of an application is deployed as a single installation per client





Photodentro Software as a Service (SaaS)

CASE 4: A Custom OER Repository (Hosted deployment approach)



Click-and-clone: Create “my own copy” of Photodentro Repository “on the fly”

Service:

Typical Software as a Service model (SaaS model)

Who: schools, small organisations, educational departments in larger organisations, ...



Why: uploading and publishing their OERs without bothering with technical details

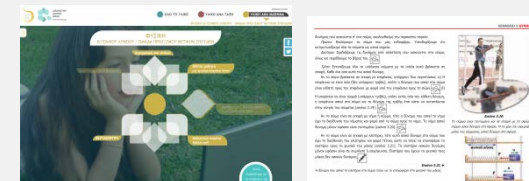
Light customisation of the GUI is in most cases enough



New project: Digital School II (2017-2018)



Interactive Textbooks



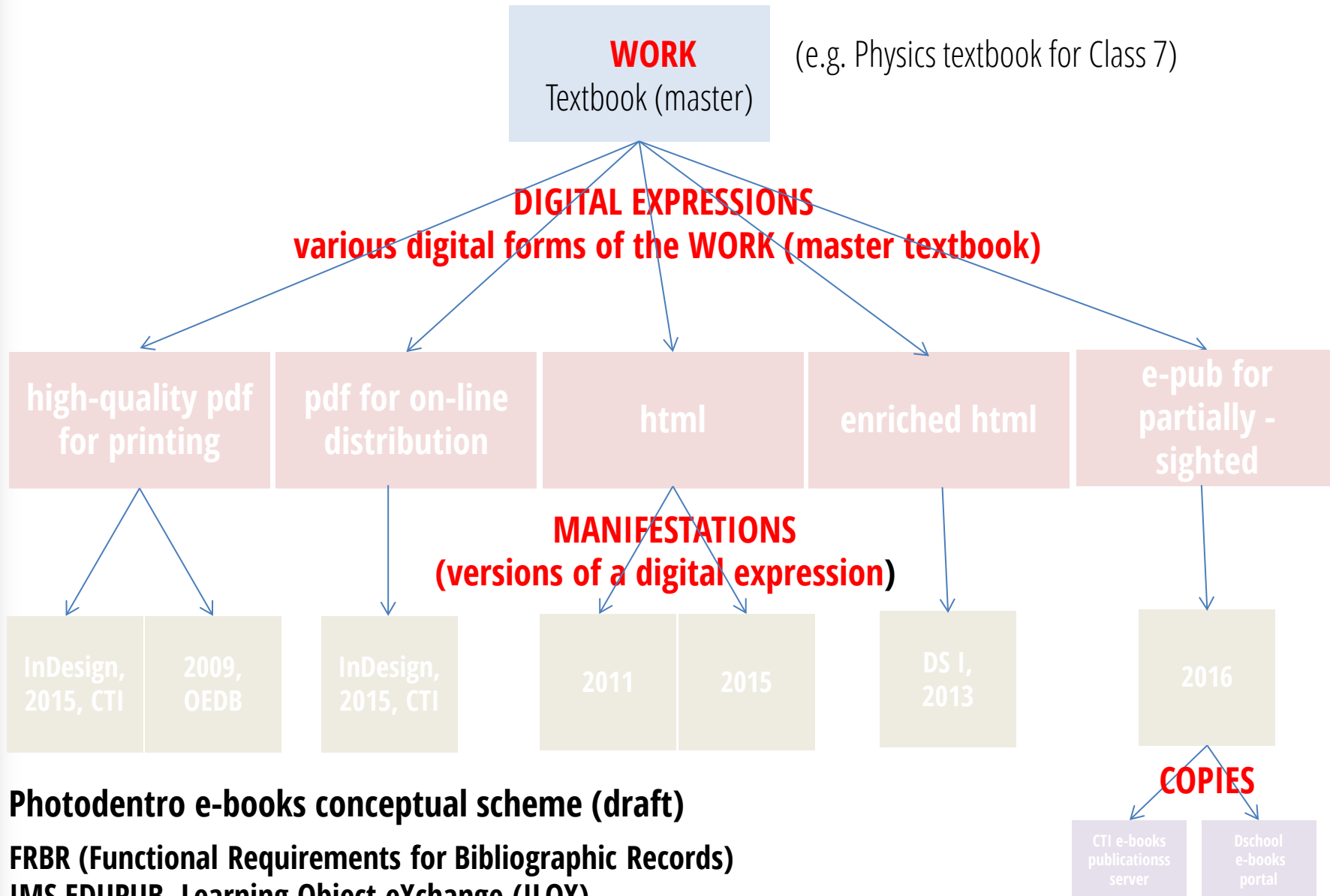
Textbooks enrichment

e-pub format



Photodentro e-Books

Photodentro e-Books

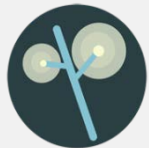


Photodentro e-books conceptual scheme (draft)

FRBR (Functional Requirements for Bibliographic Records)

IMS EDUPUB, Learning Object eXchange (ILOX)

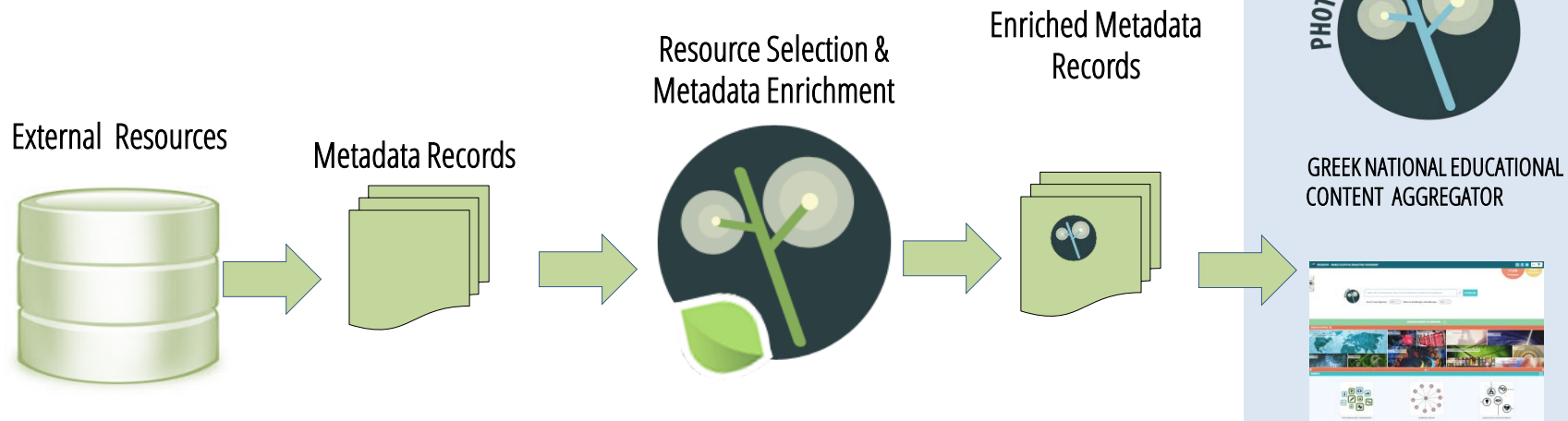
New project: Digital School II (2017-2018)



Photodentro National Aggregator

photodentro.edu.gr

Photodentro Content Aggregator Service for content providers

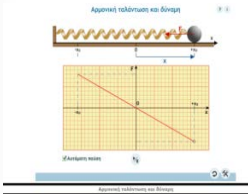


Improve Photodentro MEXT system

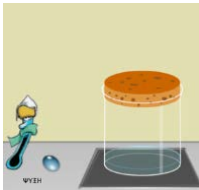
A well defined workflow for aggregating new collections and repositories
Provide support to content providers for metadata mapping & enrichment

New project: Digital School II (2017-2018)

Open Educational Resources (OERs)



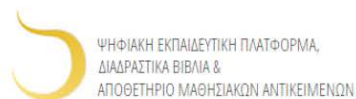
Some hundreds of new Open Educational Resources (OERs) for formal or informal, school and pre-primary education will be developed



non-functional OERs (e.g. flash, java) will be updated



Metadata annotation / authoring (centralized process)



ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ,
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ &
ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

ΤΟ ΕΡΓΟ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΑΝΘΡΩΠΟΙ

ΥΛΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ

ΝΕΑ



Ψηφιακό Σχολείο

ΨΗΦΙΑΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
dschool.edu.gr

Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα

Διαδραστικά Βιβλία

Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων



Το έργο με μια ματιά

Σύντομη περιγραφή και ταυτότητα πράξης

Περισσότερα >



Υπηρεσίες

Φωτόδεντρο, e-me, e-books

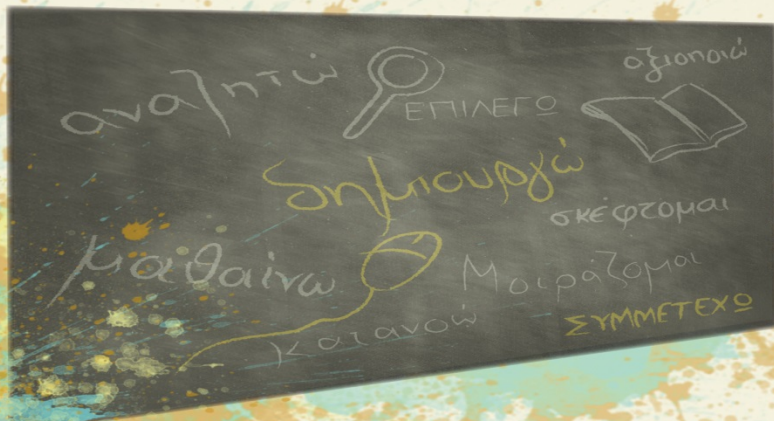
Περισσότερα >



Νέα

Ανακοινώσεις, Εκδηλώσεις, Προκηρύξεις

Περισσότερα >

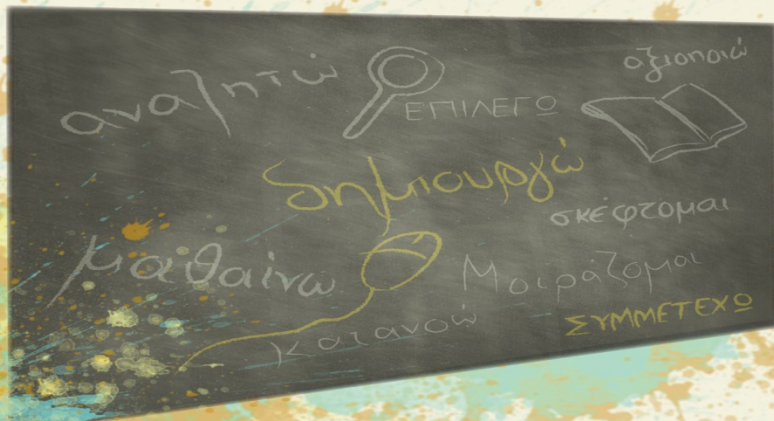


Ψηφιακό Σχολείο

ΨΗΦΙΑΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
dschool.edu.gr

<http://dschool.edu.gr/>

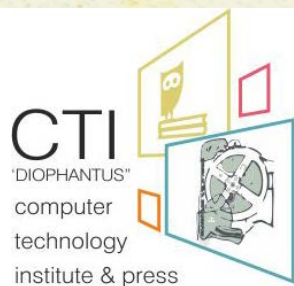
Thank you!



Ψηφιακό Σχολείο

ΨΗΦΙΑΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
dschool.edu.gr

<http://dschool.edu.gr/>



Contact Details:

Dr Elina Megalou

Deputy Director of the Strategy and Digital Educational Content Directorate
Computer Technology Institute and Press "DIOPHANTUS" (CTI)

26-28 Mitropoleos Str. GR-10563 Athens, Greece

T: +30 210 3350744, M: +30 6932457270

e-mail: megalou@cti.gr