



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας
και Θρησκευμάτων



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Θέμα: Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο και σχετικές e-υπηρεσίες και συστήματα για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση



Το ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο αποτελεί βασικό πυλώνα της ψηφιακής εθνικής πολιτικής για την ενσωμάτωση και εποικοδομητική αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνίας (ΤΠΕ) στη σχολική εκπαίδευση. Η ανάπτυξη διαδραστικών Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων, μαζί με μια ολοκληρωμένη ψηφιακή υποδομή για την οργάνωση, αναζήτηση, ευρεία διάθεσή τους στη σχολική κοινότητα, καθώς και σύγχρονων ψηφιακών περιβαλλόντων εργασίας και συνεργασίας για μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς, αποτελούν κεντρικούς άξονες των δράσεων του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων (ΥΠΑΙΘ) για το Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Η κεντρική σελίδα για το Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης είναι στη διεύθυνση

<http://dschool.edu.gr>

Από την κεντρική σελίδα μεταβείτε και αξιοποιήστε τις **διαδικτυακές υπηρεσίες** του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων για το Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.



Εικόνα 1: Ψηφιακό Σχολείο - Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο: κεντρική σελίδα

Συνοπτικά, οι διαδικτυακές υπηρεσίες περιλαμβάνουν:


**ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
ΤΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

1. e-me: Η Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα του ΥΠΑΙΘ για μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς

Μια σύγχρονη, επεκτάσιμη, διαδικτυακή κοινωνική πλατφόρμα που αναπτύχθηκε για να αποτελέσει το καθημερινό ψηφιακό περιβάλλον εργασίας μαθητών/τριών και εκπαιδευτικών.

Η e-me παρέχει έναν ασφαλή ψηφιακό «χώρο» για:

- συνεργασία, επικοινωνία και κοινωνική δικτύωση μαθητών/τριών και εκπαιδευτικών,
- οργάνωση, φιλοξενία και ανταλλαγή αρχείων, αλλά και δημιουργία περιεχομένου,
- δημοσιοποίηση και ανάδειξη της δουλειάς μαθητών/τριών, εκπαιδευτικών και σχολείων, καθώς και πλήθος εργαλείων για τη διδασκαλία και τη μάθηση (ηλεκτρονικό πορτφόλιο, αναθέσεις εργασιών κ.ά.) σε ένα περιβάλλον σύγχρονο και φιλικό.

	Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα (επίσημη εκδοχή, είσοδος με λογαριασμό ΠΣΔ @sch.gr)	e-me https://e-me.edu.gr
---	--	--

2. Φωτόδεντρο: Ψηφιακά Αποθετήρια Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων


Έξι (6) ψηφιακά αποθετήρια που περιέχουν πάνω από **11.500** Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση:

Τα «βασικά» Φωτόδεντρα (με έλεγχο ποιότητας περιεχομένου)		
 Φωτόδεντρο <small>ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ</small>	Πανελλήνιο Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων	Photodentro LOR photodentro.edu.gr/lor
 Φωτόδεντρο <small>ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟ</small>	Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικών Βίντεο	Photodentro video photodentro.edu.gr/video
 Φωτόδεντρο <small>ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ</small>	Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικών Λογισμικών	Photodentro edusoft photodentro.edu.gr/edusoft
Τα «Φωτόδεντρα των εκπαιδευτικών»		
 Φωτόδεντρο <small>e-ΥΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΩΝ</small>	Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικού Υλικού Χρηστών	Photodentro UGC photodentro.edu.gr/ugc
 Φωτόδεντρο <small>ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ</small>	Πανελλήνιο Αποθετήριο Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πρακτικών	Photodentro OEP photodentro.edu.gr/oep
 Φωτόδεντρο <small>I-CREATE</small>	Πανελλήνιο Αποθετήριο Μαθητικών Δημιουργιών (<i>Εκπαιδευτικής Ραδιοτηλεόρασης</i>)	Photodentro i-create photodentro.edu.gr/i-create

3. e-books: Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία

Ο επίσημος δικτυακός τόπος του ΥΠΑΙΘ για τη διάθεση της ψηφιακής μορφής των σχολικών βιβλίων σε μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς. Περιέχει όλα τα σχολικά βιβλία για το Δημοτικό, το Γυμνάσιο, το Γενικό και το Επαγγελματικό Λύκειο σε διάφορες ψηφιακές μορφές:


- ψηφιακή μορφή **pdf** για προβολή ή εκτύπωση (όλες οι τρέχουσες εκδόσεις βιβλίων)
- ανοιχτή, ψηφιακή μορφή **html**
- **html** ή **pdf** μορφή **εμπλουτισμένη** με διαδραστικά μαθησιακά αντικείμενα
- pdf μορφή με γραμματοσειρές για **αμβλύωπες** μαθητές/τριες
- μορφή **i-book**

 <p>ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ ebooks.edu.gr</p>	Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία	e-books ebooks.edu.gr
---	----------------------------	--------------------------

4. ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ: Εθνικός Συσσωρευτής και Κεντρική Πύλη Αναζήτησης Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση


Είναι η **κεντρική πύλη** αναζήτησης ψηφιακών Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.

Ο Εθνικός Συσσωρευτής Εκπαιδευτικού Περιεχομένου ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ αντλεί, συγκεντρώνει (συσσωρεύει) και αποθηκεύει στοιχεία (μεταδεδομένα) από χιλιάδες ψηφιακούς πόρους που βρίσκονται είτε στα ψηφιακά αποθετήρια «Φωτόδεντρο» του ΥΠΑΙΘ, είτε σε αποθετήρια μουσείων ή άλλων φορέων, τα εμπλουτίζει αναδεικνύοντας την εκπαιδευτική τους διάσταση και δίνει τη δυνατότητα **ενιαίας αναζήτησης** όλων των ψηφιακών πόρων μέσα από μία **κεντρική πύλη**.

 <p>ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ</p>	Εθνικός Συσσωρευτής Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (Photodentro Aggregator)	κεντρική πύλη αναζήτησης ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ (portal) photodentro.edu.gr
---	--	---

4.1 Φωτόδεντρο Πολιτισμός

Πύλη ενιαίας αναζήτησης και πρόσβασης σε πάνω από 6.500 επιλεγμένους ψηφιακούς εκπαιδευτικούς πόρους από πολιτισμικές συλλογές κυρίως μουσείων.

 <p>Φωτόδεντρο ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ</p>	Θεματικός Συσσωρευτής Πολιτισμικού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου	Photodentro Cultural photodentro.edu.gr/cultural
--	---	---

4.2 Φωτόδεντρο Μικρότοποι

Αυτόνομοι ιστότοποι, εστιασμένοι ως προς το θέμα ή το στοχευόμενο κοινό, με επιλεγμένο ψηφιακό υλικό από τον Εθνικό Συσσωρευτή Εκπαιδευτικού Περιεχομένου ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ:

 <p>Φωτόδεντρο ΜΙΚΡΟΤΟΠΟΙ</p>	Μικρότοπος Φωτόδεντρο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	https://micro.photodentro.edu.gr/primary/
 <p>Φωτόδεντρο ΜΙΚΡΟΤΟΠΟΙ</p>	Μικρότοπος Φωτόδεντρο ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ	https://micro.photodentro.edu.gr/english/

Ακολουθεί αναλυτική περιγραφή για καθεμία Υπηρεσία:

1. e-me: η Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα του ΥΠΑΙΘ για μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς



Η e-me είναι μια νέα, σύγχρονη, διαδικτυακή **Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα για τη σχολική εκπαίδευση** που διατίθεται από το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων με στόχο να αποτελέσει τον **ψηφιακό χώρο εργασίας και συνεργασίας** για όλους τους/τις μαθητές/τριες και τους/τις εκπαιδευτικούς.

Αποτελεί ένα ολοκληρωμένο ψηφιακό περιβάλλον και παρέχει έναν ασφαλή «χώρο» για δημιουργία συνεργατικών περιβαλλόντων, επικοινωνία, κοινωνική δικτύωση μαθητών/τριών και εκπαιδευτικών, οργάνωση, αποθήκευση και ανταλλαγή αρχείων, δημιουργία περιεχομένου, δημοσιοποίηση και ανάδειξη της δουλειάς μαθητών/τριών, εκπαιδευτικών και σχολείων, καθώς και ψηφιακά «εργαλεία» για την υποστήριξη της διδασκαλίας και της μάθησης.

Η Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα «e-me» (e-me.edu.gr) αποτελεί βασικό τμήμα της ψηφιακής υποδομής του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων για την υποστήριξη της «ψηφιακής μετάβασης» στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια εκπαίδευση.



Εικόνα 2: Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me για μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς

Λειτουργεί μέσω περιηγητή ιστού (web browser) σε οποιονδήποτε υπολογιστή ή φορητή συσκευή. Με σύγχρονη και φιλική εμφάνιση που προσομοιάζει με αυτή των κινητών τηλεφώνων και tablets, η e-me απευθύνεται σε όλους τους/τις μαθητές/τριες και τους/τις εκπαιδευτικούς.

Η είσοδος στην πλατφόρμα γίνεται με τους λογαριασμούς που διαθέτουν εκπαιδευτικοί ή μαθητές/τριες στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (ΠΣΔ) (@sch.gr). Για να αποκτήσετε λογαριασμό ΠΣΔ ακολουθείστε τις οδηγίες στη σελίδα <https://register.sch.gr> (για εκπαιδευτικούς <https://register.sch.gr/teachers/register/> και για μαθητές/τριες <https://register.sch.gr/students/>).

Η **e-me 2.0 (τρέχουσα έκδοση)** περιλαμβάνει τα εξής εργαλεία και εφαρμογές:

	Προφίλ & Επαφές Διαμόρφωση προσωπικού προφίλ (ψηφιακής ταυτότητας). Δημιουργία κοινωνικού δικτύου μαθητών/τριών και εκπαιδευτικών.
	e-me files Περιβάλλον αποθήκευσης και διαμοιρασμού αρχείων για μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς στο υπολογιστικό νέφος (cloud), με δυνατότητα συγχρονισμού των αρχείων με τον υπολογιστή ή τη φορητή συσκευή τους. Παρέχεται προσωπικός χώρος 2GB για κάθε μαθητή/τρια ή εκπαιδευτικό, με δυνατότητα επέκτασης.
	Κυψέλη Δημιουργία χώρων (συν)εργασίας (Κυψέλες) από μαθητές/τριες και από εκπαιδευτικούς. Η Κυψέλη έχει μέλη, «τοίχο» για επικοινωνία των μελών, κοινόχρηστα και προσωπικά αρχεία μελών, ιστολόγιο και εφαρμογές (apps). Είναι είτε δημόσια είτε

	ιδιωτική. Μπορεί να αντιπροσωπεύει μια τάξη, ή ένα σχολείο ή μια ομάδα μαθητών/τριών ή εκπαιδευτικών που υλοποιούν μια εργασία.
	e-portfolio Σύστημα ηλεκτρονικού πορτφόλιο για μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς. Παρέχει δυνατότητες οργάνωσης, αποθήκευσης και τεκμηρίωσης επιλεγμένων εργασιών ή αρχείων και προβολής τους στο δημόσιο προφίλ.
	e-me content Εργαλείο για εύκολη ανάπτυξη διαδραστικών μαθησιακών αντικειμένων ή γενικότερα εκπαιδευτικών ψηφιακών πόρων. Υποστηρίζει δημιουργία ασκήσεων διαφόρων τύπων, quiz, διαδραστικών βίντεο, χρονολογιών, παιχνιδιών μνήμης κ.ά.
	e-me assignments Περιβάλλον ανάθεσης και παρακολούθησης εργασιών, υποβολής απαντήσεων και ανατροφοδοτήσεων.
	e-me blogs Περιβάλλον δημιουργίας και διαχείρισης ιστολογίων. Παρέχει δυνατότητα δημιουργίας συνεργατικών ιστολογίων Κυψέλης.
	e-me connect Σύγχρονη επικοινωνία μέσω κλήσεων ήχου και βίντεο, καθώς και μηνυμάτων σε πραγματικό χρόνο.
	my Photodentro Δημιουργία προσωπικού αποθετηρίου μαθησιακών αντικειμένων από μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς, επιλέγοντας αντικείμενα από τα Αποθετήρια Φωτόδεντρο.
	Ημερολόγιο Εφαρμογή ημερολογίου για οργάνωση εργασιών.
	Σύνδεση με υπηρεσίες του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου: ΠΣΔ e-mail , ΠΣΔ blogs και ΠΣΔ Τηλεδιασκέψεις .
	Λεξικά: Λεξικό Νοηματικής (από το ΙΕΛ), ΕΛεΦυΣ : Εικονογραφημένο Λεξικό Φυσικής για το Σχολείο (από εκπαιδευτικούς).
	Μικροεφαρμογές Κυψέλης: «Πλάνο Τάξης» , «Δημοσκόπηση» κ.ά.
	Ρυθμίσεις Δυνατότητα προσωποποιημένης εμφάνισης αρχικής σελίδας (οργάνωση εφαρμογών σε φακέλους, επιλογή θέματος εμφάνισης, εικόνας φόντου κ.ά.).
	e-me store Αποθετήριο εφαρμογών (apps).

Η ανάπτυξη της e-me ξεκίνησε το 2014 και συνεχώς εξελίσσεται και επεκτείνεται με νέες εφαρμογές (apps). Εκπαιδευτικοί και μαθητές/τριες καλούνται να προτείνουν ιδέες για νέα e-me apps μέσω της ανοιχτής πρόσκλησης στη διεύθυνση <https://openspecs.e-me.edu.gr/>.

2. Φωτόδεντρο: Τα Ψηφιακά Αποθετήρια Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων του ΥΠΑΙΘ

Τα Ψηφιακά Αποθετήρια είναι πληροφοριακά συστήματα για την οργάνωση, τεκμηρίωση, αποθήκευση, διαχείριση και διανομή ψηφιακού περιεχομένου. Φιλοξενούν ψηφιακούς πόρους μαζί με κατάλληλες πληροφορίες για αυτά («μεταδεδομένα»), ώστε να διευκολύνεται η πλοήγηση, η αναζήτηση, ο εντοπισμός και η αξιοποίησή τους.

Με στόχο τη συγκέντρωση, οργάνωση, αποδοτική αναζήτηση, καθώς και την ευρεία διάθεση και αξιοποίηση των ψηφιακών Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων που έχουν δημιουργηθεί είτε στο πλαίσιο έργων του ΥΠΑΙΘ είτε από την εκπαιδευτική κοινότητα, αναπτύχθηκε ολοκληρωμένη υποδομή **Ψηφιακών Αποθετηρίων Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων** για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση με το όνομα **«Φωτόδεντρο»**.

Περιλαμβάνει μια σειρά από **έξι (6) Ψηφιακά Αποθετήρια «Φωτόδεντρο»** που φιλοξενούν Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους, καθένα από τα οποία εξυπηρετεί διαφορετικούς στόχους. Συγκεκριμένα λειτουργούν τα εξής Αποθετήρια:

Ψηφιακά Αποθετήρια Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων «Φωτόδεντρο» για την Πρωτοβάθμια και τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

ΤΑ «ΒΑΣΙΚΑ» ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΑ



Πανελλήνιο Αποθετήριο
Μαθησιακών Αντικειμένων

Photodentro LOR

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



Εγχειρίδιο χρήσης:
photodentro.edu.gr/lor/manual/index.html

Φιλοξενεί Μαθησιακά Αντικείμενα (Learning Objects)

Τα Μαθησιακά Αντικείμενα είναι αυτόνομες και επαναχρησιμοποιήσιμες μονάδες ψηφιακού υλικού που μπορούν να ενταχθούν μέσα σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες για την υποστήριξη της διδασκαλίας και της μάθησης.

Περιλαμβάνονται προσομοιώσεις, οπτικοποιήσεις, πειράματα, ασκήσεις, εκπαιδευτικά παιχνίδια, χάρτες, εικόνες, ηχητικά, χρονογραμμές, γλωσσάρια κ.ά.

Στην πλειοψηφία τους λειτουργούν άμεσα μέσα σε περιβάλλον φυλλομετρητή (web browser).

Εδώ θα βρείτε **9.650 Μαθησιακά Αντικείμενα**, τα οποία σχεδιάστηκαν και αναπτύχθηκαν κατά το διάστημα 2011-2019 στο πλαίσιο των έργων του Ψηφιακού Σχολείου I & II από ομάδες έμπειρων εκπαιδευτικών, υπό την επιστημονική επίβλεψη και συντονισμό ακαδημαϊκών (μελών ΔΕΠ), ή εντοπίστηκαν και ανακτήθηκαν από παλαιότερα εκπαιδευτικά λογισμικά του ΥΠΑΙΘ.

Καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα μαθημάτων Δημοτικού, Γυμνασίου, Γενικού Λυκείου, ΕΠΑ.Λ. και Προσχολικής Εκπαίδευσης:

- ✓ Μαθηματικά (2.229)
- ✓ Φυσική (440)
- ✓ Χημεία (446)
- ✓ Βιολογία (399)
- ✓ Γεωγραφία-Γεωλογία (965)
- ✓ Πληροφορική (501)
- ✓ Θρησκευτικά (1563)
- ✓ Ιστορία (473)
- ✓ Μουσική (95)
- ✓ Εικαστικά (238)
- ✓ Θεατρική Αγωγή (29)
- ✓ Περιβαλλοντική Εκπ./ΕΑΑ (26)
- ✓ Νέα Ελληνική Γλώσσα (111)
- ✓ Νεοελληνική Λογοτεχνία (710)
- ✓ Σχεδιασμός και Τεχνολογία (27)
- ✓ Φυσική Αγωγή (28)
- ✓ Αγγλικά (965)
- ✓ Γαλλικά (227)
- ✓ Γερμανικά (98)
- ✓ Προσχολική Αγωγή (34)
- ✓ Μηχανολογία ΕΠΑ.Λ. (25)
- ✓ Ηλεκτρολογία ΕΠΑ.Λ. (21)



Πανελλήνιο Αποθετήριο
Εκπαιδευτικών Βίντεο
Photodentro video

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



Εγχειρίδιο χρήσης:
photodentro.edu.gr/video/manual/index.html

Φιλοξενεί Εκπαιδευτικά Βίντεο (Educational Video)

Πρόκειται για βίντεο μικρής διάρκειας (έως 10 λεπτών), που αφορούν σε διδακτικούς στόχους της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και μπορούν να ενταχθούν μέσα σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες για την υποστήριξη της διδασκαλίας και της μάθησης (curriculum-related core-concept clips).

Εδώ θα βρείτε **1.020 εκπαιδευτικά βίντεο**, οργανωμένα σε συλλογές. Περιλαμβάνονται:

- Η συλλογή της Εκπαιδευτικής Τηλεόρασης, με 677 μικρής διάρκειας βίντεο από παλαιότερες παραγωγές της, καθώς και 55 διακριθέντα βίντεο μαθητών/τριών σε διαγωνισμούς i-create κ.ά.
- Η συλλογή του Ψηφιακού Σχολείου I & II (2010-2020), με 79 βίντεο για Αγγλική Γλώσσα, Φυσικές Επιστήμες, Αισθητική Αγωγή και Φυσική Αγωγή.
- Συλλογές βίντεο από ευρωπαϊκά έργα (24 ευρωπαϊκές συμπαραγωγές ντοκιμαντέρ για θέματα βιώσιμης ανάπτυξης κ.ά.)
- Βίντεο από παλαιότερα έργα του ΥΠΑΙΘ ή φορέων του.



Πανελλήνιο Αποθετήριο
Εκπαιδευτικών Λογισμικών
Photodentro edusoft

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



Φιλοξενεί εκπαιδευτικά λογισμικά για τοπική μεταφόρτωση (Educational Software)

Περιλαμβάνει εκπαιδευτικούς τίτλους πολυμέσων, ολοκληρωμένα πακέτα με εκπαιδευτικά σενάρια, εργαλεία εκπαιδευτικού λογισμικού και ανοικτά μαθησιακά περιβάλλοντα, τα οποία αναπτύχθηκαν ή εξελληνίστηκαν στο πλαίσιο έργων του ΥΠΑΙΘ ή φορέων του από το 1998 έως σήμερα, ή άλλων προϊόντων εκπαιδευτικού λογισμικού που διαθέτουν σφραγίδα ποιότητας και διατίθενται ελεύθερα.

Εδώ θα βρείτε συγκεντρωμένα **144 εκπαιδευτικά λογισμικά** οργανωμένα σε συλλογές:

- Συλλογή 1996-2002, με λογισμικά που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της Ενέργειας «Οδύσσεια» (έργα Σειρήνες, Ναυσικά, Πηνελόπη, Ελπήνωρ) και έργων του ΠΙ.
- Συλλογή 2003-2015, με λογισμικά που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του έργου Πλειάδες (Νηρηίδες, Χρυσασλίδες, Αμάλθεια), ευρωπαϊκών έργων και έργων του ΠΙ ή εξελληνίστηκαν στο πλαίσιο του έργου Κίρκη.

ΤΑ «ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΑ ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ»



Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικού
Υλικού Χρηστών
Photodentro UGC

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



Εγχειρίδιο χρήσης:
photodentro.edu.gr/ugc/manual/index.html

Φιλοξενεί ανοιχτούς εκπαιδευτικούς πόρους που αναπτύσσονται, αναρτώνται και μοιράζονται από εκπαιδευτικούς (User Generated Content - UGC)

Πρόκειται για ψηφιακό Αποθετήριο στο οποίο οι εκπαιδευτικοί, επώνυμα, μπορούν να δημοσιεύουν και να διαμοιράζονται *άμεσα*, με όλους, μαθησιακά αντικείμενα ή γενικότερα εκπαιδευτικούς πόρους που έχουν αναπτύξει ή προσαρμόσει οι ίδιοι. Περιλαμβάνονται προσομιώσεις, διερευνήσεις, ασκήσεις, εκπαιδευτικά σενάρια, σχέδια μαθήματος, βιβλία, εκπαιδευτικά βίντεο κ.ά. Όλα διατίθενται ελεύθερα, για μη εμπορική χρήση με ανοιχτές άδειες χρήσης.

Εδώ θα βρείτε **856 ανοιχτούς εκπαιδευτικούς πόρους** που έχουν αναπτυχθεί και αναρτηθεί από εκπαιδευτικούς (περιλαμβάνεται συλλογή με επιλεγμένα μαθησιακά αντικείμενα που είχαν κατατεθεί στην υπηρεσία e-γλίκου της Εκπαιδευτικής Πύλης του ΥΠΑΙΘ την οποία και αντικατέστησε).

Κυρίως, όμως, στον χώρο αυτό μπορείτε, αφού δημιουργήσετε το δημόσιο προφίλ σας (είσοδος με λογαριασμό ΠΣΔ [@sch.gr](https://www.sch.gr)):

- να **αναρτήσετε και να διαμοιράσετε** τα δικά σας μαθησιακά αντικείμενα,
- να βρείτε, να **αξιολογήσετε, να σχολιάσετε και να ανταλλάξετε απόψεις** για μαθησιακά αντικείμενα συναδέλφων σας.

 <p>Φωτόδεντρο ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ</p> <p>Πανελλήνιο Αποθετήριο Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πρακτικών</p> <p>Photodentro OEP</p> <p>http://photodentro.edu.gr/oep/</p>  <p>Εγχειρίδιο χρήσης: photodentro.edu.gr/oep/manual/index.html</p>	<p>Φιλοξενεί, οργανώνει και διαθέτει Ανοιχτές Εκπαιδευτικές Πρακτικές (ΑΕΠ) που προτείνονται από εκπαιδευτικούς</p> <p>(Open Educational Practices - OEPs)</p> <p>Πρόκειται για διδακτικές πρακτικές οι οποίες έχουν εφαρμοστεί σε κάποιο συγκεκριμένο εκπαιδευτικό πλαίσιο και οι οποίες αξίζει να διαμοιραστούν, καθώς μεταφέρουν επιτυχημένες διδακτικές ή εκπαιδευτικές εμπειρίες. Βασίζονται στην αξιοποίηση ελεύθερα διαθέσιμων εκπαιδευτικών πόρων ή/και αξιοποιούν ανοιχτά εργαλεία και περιβάλλοντα.</p> <p>Η ανάδειξη καλών και βέλτιστων ΑΕΠ γίνεται μέσα από διαγωνιστική διαδικασία και απονέμονται Ανοιχτές Ετικέτες Ποιότητας (Καλή & Βέλτιστη ΑΕΠ).</p>	<p>Εδώ θα βρείτε 183 Ανοιχτές Εκπαιδευτικές Πρακτικές που έχουν αναπτυχθεί και προταθεί από εκπαιδευτικούς, οργανωμένες σε δύο συλλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ανοιχτές Εκπαιδευτικές Πρακτικές αξιοποίησης ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου Ανοιχτές Εκπαιδευτικές Πρακτικές Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης / Εκπαίδευσης για την Αειφόρο Ανάπτυξη <p>Κυρίως, όμως, στον χώρο αυτό μπορείτε, αφού δημιουργήσετε το δημόσιο προφίλ σας (είσοδος με λογαριασμό ΠΣΔ @sch.gr):</p> <ul style="list-style-type: none"> να αναρτήσετε και να διαμοιράσετε τις δικές σας Ανοιχτές Εκπαιδευτικές Πρακτικές να αξιολογήσετε, να σχολιάσετε και να ανταλλάξετε απόψεις για Ανοιχτές Εκπαιδευτικές Πρακτικές συναδέλφων σας
 <p>Φωτόδεντρο i-CREATE</p> <p>Πανελλήνιο Αποθετήριο Μαθητικών Δημιουργιών της Εκπαιδευτικής Ραδιοτηλεόρασης</p> <p>Photodentro i-create</p> <p>http://photodentro.edu.gr/i-create</p>	<p>Φιλοξενεί μαθητικά ψηφιακά και οπτικοακουστικά έργα που δημιουργούνται στο πλαίσιο διεθνών και πανελλήνιων διαγωνισμών της Εκπαιδευτικής Ραδιοτηλεόρασης</p>	<p>Σε φάση πιλοτικής λειτουργίας.</p> 

Όλα τα Αποθετήρια «Φωτόδεντρο» είναι ανοιχτά σε όλους, μαθητές/τριες, εκπαιδευτικούς, γονείς, κηδεμόνες, αλλά και κάθε ενδιαφερόμενο. Παρέχουν δυνατότητες αναζήτησης και πλοήγησης στους εκπαιδευτικούς πόρους με ποικίλους τρόπους: με βάση το γνωστικό αντικείμενο (θεματική κατηγορία, θεματική ενότητα ή έννοια), τον τύπο του ανοιχτού εκπαιδευτικού πόρου, την ηλικία των μαθητών/τριών, τη βαθμίδα εκπαίδευσης, τις συλλογές όπου εντάσσεται, καθώς και αναζήτηση ελεύθερου κειμένου ή σύνθετη αναζήτηση.

Για κάθε ανοιχτό εκπαιδευτικό πόρο των Αποθετηρίων υπάρχει καρτέλα με περιγραφή, καθώς και άλλα στοιχεία που τον χαρακτηρίζουν (μεταδεδομένα). Κάθε πόρος έχει μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό και μπορεί να δεικτοδοτηθεί άμεσα μέσα σε εκπαιδευτικά σενάρια, δραστηριότητες, φύλλα εργασίας κ.ά., με χρήση της διεύθυνσης φυσικού πόρου. Διατίθενται on-line εγχειρίδια χρήσης.

Τα Αποθετήρια Φωτόδεντρο υλοποιούν την εθνική στρατηγική για το ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο και προωθούν τη χρήση των ανοιχτών εκπαιδευτικών πόρων (OER) για τα σχολεία: **Όλοι οι Ανοιχτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι των Αποθετηρίων «Φωτόδεντρο» διατίθενται ελεύθερα με την άδεια Creative Commons CC BY-NC-SA**. Επίσης, μπορούν να μεταφορτωθούν τοπικά για χρήση και εκτός διαδικτύου.

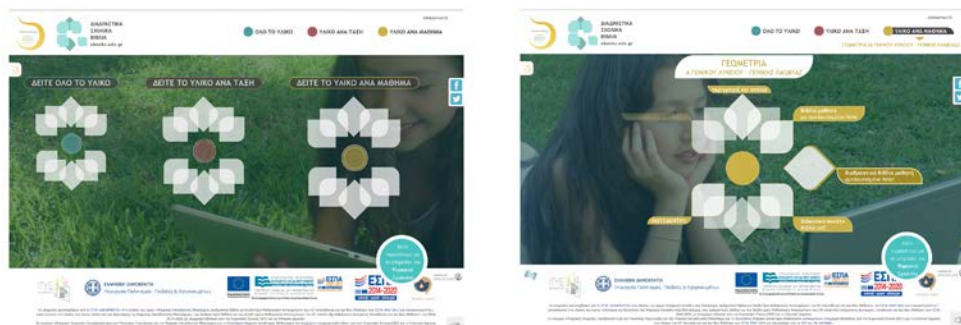
Τα Αποθετήρια Φωτόδεντρο έχουν πάνω από 120.000 μοναδικούς επισκέπτες το μήνα. Η ανάπτυξή τους βασίστηκε σε ανοιχτές τεχνολογίες, ενώ υλοποιούν διεθνή πρότυπα για μεταδεδομένα (πρότυπο IEEE LOM) και για διαλειτουργικότητα με άλλα ευρωπαϊκά και διεθνή Αποθετήρια (OAI-PMH).

3. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ: Ο ιστότοπος με τις ψηφιακές μορφές των σχολικών βιβλίων



ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ
ΣΧΟΛΙΚΑ
ΒΙΒΛΙΑ
ebooks.edu.gr

Ο ιστότοπος «Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία» στη διεύθυνση ebooks.edu.gr αποτελεί τον επίσημο δικτυακό τόπο του ΥΠΑΙΘ για τη διάθεση και διανομή σε μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς της ψηφιακής μορφής των σχολικών βιβλίων.



Εικόνα 3: Ιστότοπος «Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία»

Εδώ θα βρείτε όλα τα σχολικά βιβλία για το Δημοτικό, Γυμνάσιο, Γενικό Λύκειο και ΕΠΑ.Λ. σε διάφορες ψηφιακές μορφές, κατάλληλες για διαφορετικές χρήσεις:

- **Ψηφιακή μορφή pdf (διδασκτικά πακέτα μαθημάτων)**

Όλες τις τρέχουσες εκδόσεις των σχολικών βιβλίων σε ψηφιακή μορφή pdf (μορφή κατάλληλη για μεταφόρτωση και τοπική αποθήκευση, προβολή σε περιβάλλον Η/Υ ή απλή εκτύπωση). Τα βιβλία είναι οργανωμένα ανά μάθημα σε διδασκτικά πακέτα, καθένα από τα οποία περιέχει βιβλίο μαθητή/τριας, βιβλίο εκπαιδευτικού, τυχόν τετράδια εργασιών κ.ά.

- **Ανοιχτή, ψηφιακή μορφή html**

200 βιβλία μαθητή/τριας σε ψηφιακή μορφή ιστοσελίδας (html) που προσομοιώνει την έντυπη μορφή τους και διευκολύνει την πλοήγηση στο περιεχόμενό τους καθώς και την αντιγραφή και επικόλληση τμημάτων τους σε εργασίες ή σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες.

- **Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία: εμπλουτισμένη html ή pdf μορφή**

160 σχολικά βιβλία μαθητή/τριας σε ψηφιακή μορφή html ή pdf, τα οποία έχουν εμπλουτιστεί με διαδραστικά μαθησιακά αντικείμενα, όπως προσομοιώσεις, πειράματα, ασκήσεις, εκπαιδευτικά παιχνίδια, βίντεο, χάρτες, οπτικοποιήσεις, κ.ά. Μέσα στις σελίδες των βιβλίων έχουν ενσωματωθεί «ενεργά» εικονίδια ή υπερσύνδεσμοι που παραπέμπουν άμεσα σε αυτά. Καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα μαθημάτων από Α' Δημοτικού έως Β' Γενικού Λυκείου, καθώς και μαθήματα ΕΠΑ.Λ.

- pdf μορφή με γραμματοσειρές 18 έως 38 σημείων για **αμβλύωπες μαθητές/τριες**

- **μορφή i-book** (26 βιβλία)

Επιλέξτε τη «μαργαρίτα» της τάξης σας για να βρείτε όλο το διαθέσιμο ψηφιακό υλικό για την τάξη σας, διαλέξτε ένα μάθημα και πλοηγηθείτε στα φύλλα της «μαργαρίτας» του μαθήματος για να βρείτε όλο το διαθέσιμο ψηφιακό υλικό που σχετίζεται με το μάθημα. Ανοίξτε το διαδραστικό σχολικό βιβλίο και αναζητήστε στις σελίδες του τα «ενεργά» εικονίδια για να αξιοποιήσετε τα συσχετισμένα μαθησιακά αντικείμενα.

Ο ιστότοπος παρέχει δυνατότητα αυτόματης εκφώνησης των σχολικών βιβλίων μέσω συνθετικής φωνής υψηλής ποιότητας για υποβοήθηση ατόμων με προβλήματα όρασης, καθώς και υποστηρικτικές υπηρεσίες για άτομα με προβλήματα ακοής.

Ο ιστότοπος έχει κατά μέσο όρο 700.000 μοναδικούς επισκέπτες τον μήνα από την έναρξη λειτουργίας του (2012). Σύντομα θα αναβαθμιστεί στο νέο, σύγχρονο Αποθετήριο «Φωτόδεντρο Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία», το οποίο επιπλέον θα υποστηρίξει αναζήτηση σχολικών βιβλίων και μαθημάτων με φίλτρα και λέξεις κλειδιά, καθώς και προηγμένη αναζήτηση στο περιεχόμενο των βιβλίων.

4. ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ: ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ & ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΥΛΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Οι συσσωρευτές (aggregators) είναι συστήματα τα οποία συλλέγουν από διάφορες πηγές στοιχεία (μεταδεδομένα) για ψηφιακούς πόρους και τα συγκεντρώνουν σε ένα σημείο, έτσι ώστε να διευκολύνουν την αναζήτησή τους. Οι ίδιοι οι ψηφιακοί πόροι παραμένουν αποθηκευμένοι στην πηγή τους, δηλαδή στα αποθετήρια, στις ψηφιακές βιβλιοθήκες ή στις πύλες (portals) των παρόχων τους.

Με στόχο την ενιαία αναζήτηση Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση από ένα **κεντρικό σημείο** και ανεξάρτητα από το πού βρίσκονται αποθηκευμένοι, αναπτύχθηκε και λειτουργεί ο



ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ «ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ»

(Photodentro Hellenic National Educational Content Aggregator)

Η **κεντρική πύλη** αναζήτησης (portal) είναι στη διεύθυνση:

photodentro.edu.gr

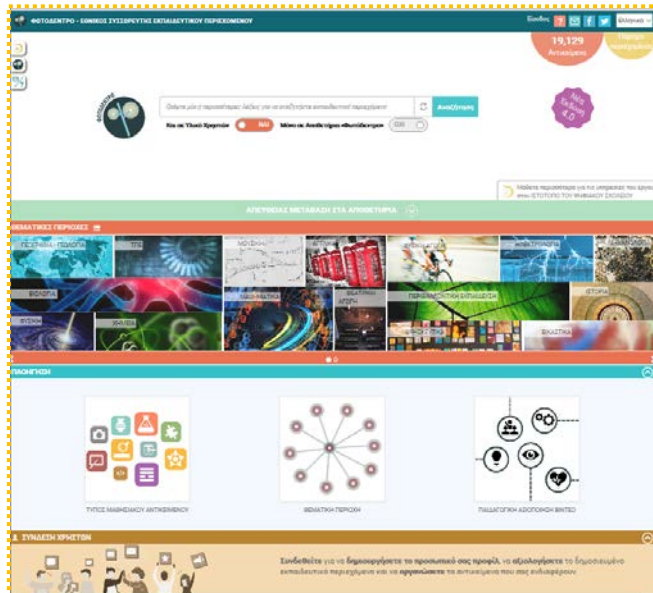
Εδώ θα βρείτε πάνω από **19.000 Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους** που προέρχονται από 20 φορείς και από 16 διαφορετικά ψηφιακά αποθετήρια.

Περιλαμβάνονται:

- ✓ Τα ψηφιακά αποθετήρια «Φωτόδεντρο» του ΥΠΑΙΘ / ΙΤΥΕ:
 - Φωτόδεντρο Μαθησιακά Αντικείμενα (9.650)
 - Φωτόδεντρο Εκπαιδευτικά Βίντεο (1.020)
 - Φωτόδεντρο Εκπαιδευτικά Λογισμικά (144)
 - Φωτόδεντρο e-υλικο Χρηστών (856)
- ✓ Η πλατφόρμα «ΑΙΣΩΠΟΣ» του ΙΕΠ με Ψηφιακά Διδακτικά Σενάρια (771)
- ✓ Επιλεγμένες συλλογές 6.646 πολιτισμικών ψηφιακών πόρων από 9 φορείς, μουσεία και βιβλιοθήκες, μέσω του θεματικού συσσωρευτή «Φωτόδεντρο Πολιτισμός» (συγκομιδή από Europeana)
- ✓ Συλλογές Biodigital (25) και Explore (16) (συγκομιδή από το EUN/LRE for schools)

Δείτε με ενιαίο τρόπο τα στοιχεία τεκμηρίωσης των Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων, καθώς και συνοπτικές προτάσεις για την παιδαγωγική αξιοποίησή τους. Επιλέξτε τους πόρους που σας ενδιαφέρουν και μεταβείτε απ' ευθείας στις αντίστοιχες σελίδες τους στα αποθετήρια προέλευσης.

Η **κεντρική πύλη ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ** παρέχει πολλές δυνατότητες **πλοήγησης** στους ψηφιακούς πόρους: με βάση τον τύπο τους, το γνωστικό αντικείμενο που αφορούν ή, αν πρόκειται για βίντεο, τον τρόπο παιδαγωγικής αξιοποίησής τους. Υποστηρίζονται «θεματικές ταξινομίες» (ιεραρχίες όρων) τριών επιπέδων (θεματική κατηγορία, θεματική ενότητα ή έννοια) που σχεδιάστηκαν ειδικά για τη σχολική εκπαίδευση. Υποστηρίζεται επίσης **αναζήτηση** ελεύθερου κειμένου ή σύνθετη αναζήτηση χρησιμοποιώντας **φίλτρα**. Εκτός από τη θεματολογία και τον τύπο, περιλαμβάνεται η βαθμίδα εκπαίδευσης, η ηλικία των μαθητών/τριών, το αποθετήριο προέλευσης, η διάρκεια του βίντεο κ.ά.



Εικόνα 4: Κεντρική πύλη ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ

Όλοι οι ψηφιακοί εκπαιδευτικοί πόροι που προβάλλονται στην κεντρική πύλη ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ είναι τεκμηριωμένοι ακολουθώντας το διεθνές πρότυπο εκπαιδευτικών μεταδεδομένων IEEE LOM. Συγκεκριμένα, ακολουθούν την εφαρμογή του προτύπου για την Ελληνική Σχολική Εκπαίδευση **Photodentro IEEE LOM-GR Application Profile**, όπου περιλαμβάνονται λεξιλόγια και θεματικές ταξινομίες που αφορούν και εστιάζουν στην ελληνική Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. Για κάθε ψηφιακό εκπαιδευτικό πόρο παρέχεται ξεχωριστή καρτέλα με τα στοιχεία που τον χαρακτηρίζουν.

Στη νέα έκδοση 4.0 της κεντρικής πύλης ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ εκπαιδευτικοί και μαθητές/τριες έχουν τη δυνατότητα **να συνδεθούν**, να δημιουργήσουν δημόσιο προφίλ, **να σχολιάσουν και να αξιολογήσουν** τους Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους, καταθέτοντας τη δική τους άποψη και γνώμη για την ποιότητα, την ευχρηστία ή τη χρησιμότητα αυτών.

Έχουν επίσης τη δυνατότητα να επιλέξουν Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους και να τους οργανώσουν σε **δικές τους συλλογές**, καθώς και να κάνουν «εγγραφή» σε **συγκεκριμένες «θεματικές»** που τους/τις ενδιαφέρουν, ώστε να λαμβάνουν ενημερώσεις μέσω μηνυμάτων όταν προστίθεται κάποιο νέο αντικείμενο στο ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ που εντάσσεται σε αυτή τη θεματική.

Η σύνδεση στην κεντρική πύλη ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ γίνεται με χρήση των λογαριασμών των εκπαιδευτικών ή των μαθητών/τριών στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (ΠΣΔ) (@sch.gr).

Στην πλειονότητά τους οι ψηφιακοί εκπαιδευτικοί πόροι που περιλαμβάνονται στην κεντρική πύλη ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ έχουν λάβει μία ή περισσότερες «Σφραγίδες Ποιότητας», το οποίο δηλώνει ότι έχουν «περάσει» επιτυχώς από μια διαδικασία διασφάλισης ποιότητας, όπως από κάποια συγκεκριμένη διαδικασία ανάπτυξης, επικύρωσης, αξιολόγησης ή ελέγχου. Μπορείτε να αναζητήσετε Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους με βάση τη Σφραγίδα Ποιότητας που έχουν λάβει. Επίσης μπορείτε να μεταβείτε στο Αποθετήριο «Φωτόδεντρο Σφραγίδες Ποιότητας» (photodentro.edu.gr/seals) για να δείτε αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία διασφάλισης ποιότητας κάθε ψηφιακού πόρου.

4.1 Φωτόδεντρο Πολιτισμός: Ο Θεματικός Συσσωρευτής Πολιτισμικού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου



Το «Φωτόδεντρο Πολιτισμός» αποτελεί υποσύνολο του Εθνικού Συσσωρευτή Εκπαιδευτικού Περιεχομένου ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ και εστιάζει σε ψηφιακούς πολιτισμικούς πόρους. Συλλέγει στοιχεία ψηφιακών πόρων από μουσεία ή άλλα πολιτισμικά ιδρύματα. Έμφαση δίνεται στον παιδαγωγικό εμπλουτισμό της τεκμηρίωσης των πολιτισμικών πόρων, ώστε να αναδειχθεί η εκπαιδευτική διάσταση. Λειτουργεί στη διεύθυνση photodentro.edu.gr/cultural ως πύλη ενιαίας αναζήτησης και πρόσβασης σε 6.646 επιλεγμένους ψηφιακούς εκπαιδευτικούς πολιτισμικούς πόρους.

4.2 Οι μικρότοποι του ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟΥ

Οι μικρότοποι του ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟΥ (Φωτόδεντρο microsites) είναι αυτόνομοι ιστότοποι, εστιασμένοι ως προς το θέμα ή το στοχευόμενο κοινό ή το είδος του περιεχομένου. Διαθέτουν γραφικό περιβάλλον κατάλληλο για το κοινό στο οποίο απευθύνονται και προσφέρουν εύκολη πλοήγηση σε υποσύνολα Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων από τον Εθνικό Συσσωρευτή Εκπαιδευτικού Περιεχομένου ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ μέσα από **προ-επιλεγμένους και προκαθορισμένους συνδυασμούς φίλτρων και αναζητήσεων**. Είναι διαθέσιμοι δύο μικρότοποι:

Φωτόδεντρο μικρότοποι (microsites)



Μικρότοπος Φωτόδεντρο ΔΗΜΟΤΙΚΟ

<https://micro.photodentro.edu.gr/primary>



Απευθύνεται σε μαθητές/τριες και εκπαιδευτικούς του Δημοτικού σχολείου

Στόχος είναι να διευκολύνει την εύρεση Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων από το ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ που αφορούν στο **Δημοτικό Σχολείο** (ηλικίες 6-12).

Βρείτε εύκολα τους Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους του ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟΥ για το Δημοτικό Σχολείο μέσα από τον μικρότοπο «Φωτόδεντρο ΔΗΜΟΤΙΚΟ», επιλέγοντας τη σχολική τάξη, το μάθημα ή τον τύπο μαθησιακού αντικειμένου που σας ενδιαφέρει ή εισάγοντας λέξεις-κλειδιά.

Βρείτε επίσης online καταλόγους με όλα τα μαθησιακά αντικείμενα που περιλαμβάνονται σε κάθε εμπλουτισμένο βιβλίο του Δημοτικού Σχολείου (Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία).

Εγχειρίδια χρήσης: <https://micro.photodentro.edu.gr/primary/voitheia-odigies-thesis/>



Μικρότοπος Φωτόδεντρο ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

<https://micro.photodentro.edu.gr/english/>



Απευθύνεται σε καθηγητές Αγγλικών, σε σχολικούς συμβούλους και γενικά ,σε όσους ασχολούνται με τη διδασκαλία της αγγλικής γλώσσας.

Βρείτε εύκολα τους Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους του ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟΥ για την αγγλική γλώσσα μέσα από τον μικρότοπο «Φωτόδεντρο ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ», επιλέγοντας από τις «Συλλογές του Ψηφιακού Σχολείου» την κατηγορία που σας ενδιαφέρει. Βρείτε επίσης μικροσενάρια και άλλο ψηφιακό υλικό για τη διδασκαλία της αγγλικής γλώσσας.

5. Άλλες σχετικές υπηρεσίες και συστήματα

5.1 Εθνική Υπηρεσία Συσώρευσης Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου



Με στόχο η κεντρική πύλη ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ να εμπλουτίζεται συνεχώς με νέες συλλογές και αποθετήρια Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων, έχει αναπτυχθεί και λειτουργεί η **Εθνική Υπηρεσία Συσώρευσης Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου** για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (**Photodentro Aggregation Service**).

Η υπηρεσία απευθύνεται σε φορείς (οργανισμούς, εκπαιδευτικά ιδρύματα, μουσεία, εκδότες κ.ά.) οι οποίοι διαθέτουν ψηφιακά αποθετήρια, ιστοτόπους ή πύλες με ανοιχτούς εκπαιδευτικούς, πολιτισμικούς ή επιστημονικούς πόρους και επιθυμούν τη διασύνδεσή τους με τις ψηφιακές υποδομές του ΥΠΑΙΘ για την ευρύτερη αξιοποίηση του περιεχομένου τους. Λειτουργεί και υποστηρίζεται από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων (ΙΤΥΕ) ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ.

Ιστότοπος Υπηρεσίας: <https://aggregation-service.photodentro.edu.gr/>

5.2 Φωτόδεντρο Σφραγίδες Ποιότητας



Φωτόδεντρο
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Το «Φωτόδεντρο Σφραγίδες Ποιότητας» υποστηρίζει και διευκολύνει τη διαδικασία διασφάλισης ποιότητας Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. Είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση photodentro.edu.gr/seals. Φιλοξενεί: (α) «Σφραγίδες

Ποιότητας» Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων, (β) «Σφραγιδοθήκες» φορείς που κατέχουν και διαθέτουν τις Σφραγίδες Ποιότητας και (γ) «Σφραγίσσεις» Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων που έχουν διενεργηθεί με αυτές τις σφραγίδες ποιότητας.

Μια Σφραγίδα Ποιότητας σηματοδοτεί ότι ένας Εκπαιδευτικός Πόρος έχει «περάσει» επιτυχώς από μια διαδικασία διασφάλισης ποιότητας, όπως από κάποια συγκεκριμένη διαδικασία ανάπτυξης, επικύρωσης, αξιολόγησης ή ελέγχου. Υποστηρίζονται τρεις (3) τύποι σφραγίδων ποιότητας:

- **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:** Περιγράφει μία καλά ορισμένη διαδικασία διασφάλισης ποιότητας που ακολουθείται για τον σχεδιασμό, ανάπτυξη, αξιολόγηση ή έγκριση του αντικειμένου που σφραγίζεται.
- **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ:** Περιγράφει ένα σύνολο συγκεκριμένων κριτηρίων αξιολόγησης (ποιοτικά και ποσοτικά) με βάση τα οποία αξιολογείται και βαθμολογείται το αντικείμενο που σφραγίζεται.
- **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ:** Αναφέρει μια αξιόπιστη / έγκυρη πηγή προέλευσης πόρων.

Το Αποθετήριο «Φωτόδεντρο Σφραγίδες Ποιότητας» **διασυνδέεται** με τον Εθνικό Συσσωρευτή Εκπαιδευτικού Περιεχομένου ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ, διοχετεύοντας εκεί τις πληροφορίες σχετικά με τις σφραγίσεις των Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων. Σας δίνει έτσι τη δυνατότητα να βλέπετε αναλυτικά στοιχεία για τη διασφάλιση της ποιότητας των Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων .

5.3 Η υπηρεσία Φωτόδεντρο SaaS



Η υπηρεσία **Photodentro SaaS** βασίζεται στο μοντέλο υπηρεσιών **Software as a Service (SaaS)** και παρέχει υπηρεσίες σύγχρονων ψηφιακών εκπαιδευτικών αποθετηρίων. Προσφέρει στους ενδιαφερόμενους φορείς τη δυνατότητα απόκτησης δικού τους ψηφιακού αποθετηρίου εκπαιδευτικού περιεχομένου τύπου «Φωτόδεντρο», προσαρμοσμένου στις δικές τους ανάγκες, ή τη δυνατότητα δημιουργίας των δικών τους ψηφιακών συλλογών σε υφιστάμενα αποθετήρια «Φωτόδεντρο» ως υπηρεσία μέσω διαδικτύου για την οργάνωση, τεκμηρίωση και διάθεση του περιεχομένου τους.






Ιστότοπος Υπηρεσίας: <http://saas.photodentro.edu.gr/>

6. Σχετικά – Υποστήριξη

Τα παραπάνω αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο των Πράξεων «Ψηφιακό Σχολείο I: Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικά Βιβλία και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων» (2010-2015) του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2007-2013 (Κωδικός Πράξης ΟΠΣ 296441) και «Ψηφιακό Σχολείο II: Επέκταση και Αξιοποίηση της Ψηφιακής Εκπαιδευτικής Πλατφόρμας, των Διαδραστικών Βιβλίων και του Αποθετηρίου Μαθησιακών Αντικειμένων» (2017-2019) του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2014-2020 (Κωδικός ΟΠΣ 5001312), με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό Δημόσιο (Φορέας Υλοποίησης: ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» για λογαριασμό του ΥΠΑΙΘ).

Ιστότοπος της Πράξης Ψηφιακό Σχολείο II με περισσότερες πληροφορίες:
<https://dschool.edu.gr/dschool2-project/>

6.1 Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης

		
 Ψηφιακό Σχολείο	@dschool.edu.gr https://www.facebook.com/dschool.edu.gr/	@dschool_gr https://twitter.com/dschool_gr
	@eme.edu.gr https://www.facebook.com/eme.edu.gr/	
	@photodentro https://www.facebook.com/photodentro/	

6.2 Υποστήριξη χρηστών για τις υπηρεσίες

	support@e-me.edu.gr
	photodentro@cti.gr
	ebooks-helpdesk@cti.gr