

icRepo

ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

icRepo v1.0

<https://icvirtual.cti.gr/icrepo>



ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ, ΠΛΟΗΓΗΣΗ & ΠΡΟΒΟΛΗ
ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΕΝΑΡΙΩΝ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

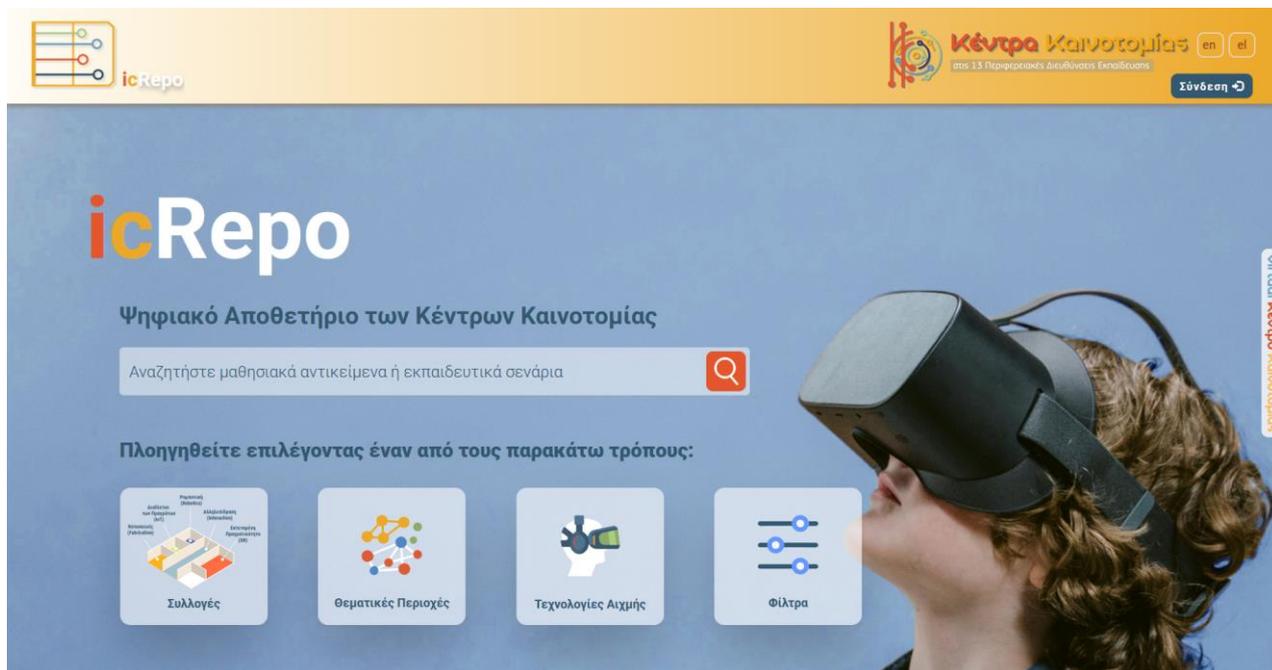
Έκδοση 1.0, Δεκέμβριος 2025

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή	3
2. Αναζήτηση ψηφιακών εκπαιδευτικών πόρων	4
2.1. Στοχευμένη αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά	4
2.2. Κενή αναζήτηση – Προβολή όλου του υλικού	5
3. Προβολή αποτελεσμάτων αναζήτησης	7
3.1. Ταξινόμηση αποτελεσμάτων αναζήτησης	7
3.2. Μετάβαση σε διαφορετικές σελίδες των αποτελεσμάτων	8
4. Πλοήγηση στους ψηφιακούς εκπαιδευτικούς πόρους	8
4.1. Πλοήγηση σε Συλλογές	9
4.2. Πλοήγηση με βάση τις Θεματικές Περιοχές	12
4.3. Πλοήγηση με βάση τις Τεχνολογίες Αιχμής	14
5. Σύνθετη αναζήτηση με φίλτρα	17
5.1. Φίλτρα	18
5.2. Επιλογή και από-επιλογή φίλτρων	21
5.3. Χρήση ενός ή περισσότερων φίλτρων	21
6. Καρτέλα μεταδεδομένων αντικειμένου	23
7. Συναφείς ιστότοποι	25
8. Υπηρεσία Υποστήριξης Χρηστών (Help Desk)	25

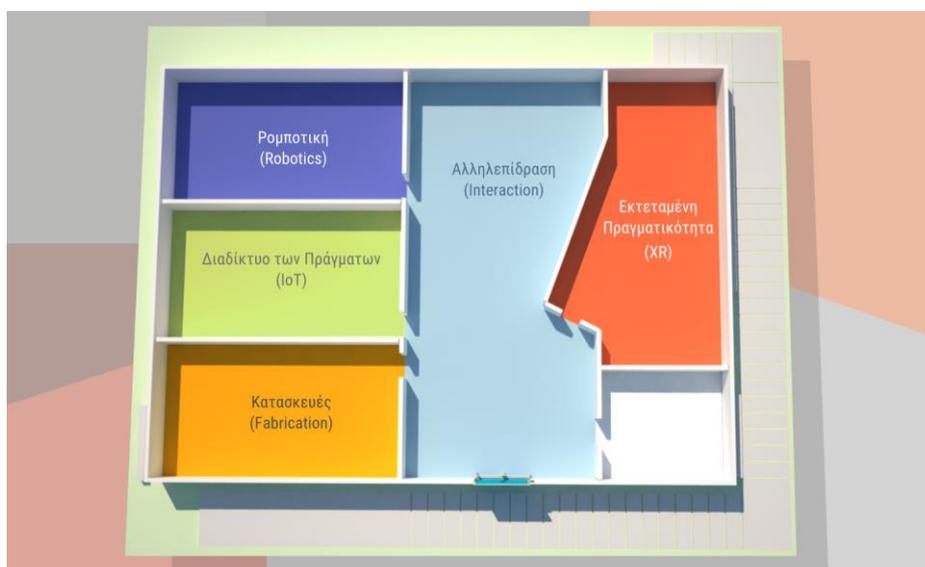
1. Εισαγωγή

Το Ψηφιακό Αποθετήριο των Κέντρων Καινοτομίας (icRepo) στη διεύθυνση <https://icvirtual.cti.gr/icrepo> αναπτύχθηκε για να φιλοξενεί, να οργανώνει και να διαμοιράζει το ψηφιακό υλικό των Κέντρων Καινοτομίας και συγκεκριμένα, τους ψηφιακούς μαθησιακούς πόρους που δημιουργούνται από τις επιστημονικές ομάδες, αλλά και υλικό που θα προκύπτει από τις διάφορες δράσεις υλοποίησης και λειτουργίας των Κέντρων Καινοτομίας.



Μέσω του icRepo, οι χρήστες μπορούν να ανακαλύπτουν και να αλληλεπιδρούν με καινοτόμους ψηφιακούς πόρους, όπως εφαρμογές Εικονικής (VR) και Επαυξημένης (AR) Πραγματικότητας, τρισδιάστατα μοντέλα, καθώς και να εξερευνούν πρωτοποριακές εκπαιδευτικές δραστηριότητες.

Το ψηφιακό υλικό του icRepo οργανώνεται σε πέντε (5) διακριτές συλλογές, οι οποίες αντιστοιχούν στους πέντε χώρους των Κέντρων Καινοτομίας: «Ρομποτική», «Εκτεταμένη Πραγματικότητα», «Διαδίκτυο των Πραγμάτων», «Κατασκευές» και «Αλληλεπίδραση».



Το Ψηφιακό Αποθετήριο **icRepo** υποστηρίζει αναζήτηση με ελεύθερο κείμενο, πλοήγηση σε συλλογές, πλοήγηση με βάση μια θεματική ιεραρχία όρων για τη σχολική εκπαίδευση, πλοήγηση με βάση τις τεχνολογίες των ψηφιακών πόρων, καθώς και σύνθετη αναζήτηση με χρήση φίλτρων.

Για την περιγραφή και την ευρετηρίαση των ψηφιακών πόρων, το Αποθετήριο **icRepo** χρησιμοποιεί μεταδεδομένα βασισμένα στη διεθνή προδιαγραφή IEEE LOM (IEEE, 2002). Παράλληλα, παρέχει ένα ψηφιακό περιβάλλον για εξουσιοδοτημένους χρήστες, για τη μεταφόρτωση, την ταξινόμηση, την τεκμηρίωση με μεταδεδομένα και τη δημοσίευση των ψηφιακών πόρων στο Αποθετήριο.

Το Ψηφιακό Αποθετήριο **icRepo** αναπτύχθηκε από το ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (Διεύθυνση Εκπαιδευτικών Τεχνολογιών, Επιμόρφωσης & Πιστοποίησης), στο πλαίσιο της Πράξης «Ανάπτυξη Κέντρων Καινοτομίας σε 13 Περιφερειακές Διευθύνσεις» που χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0».

2. Αναζήτηση ψηφιακών εκπαιδευτικών πόρων

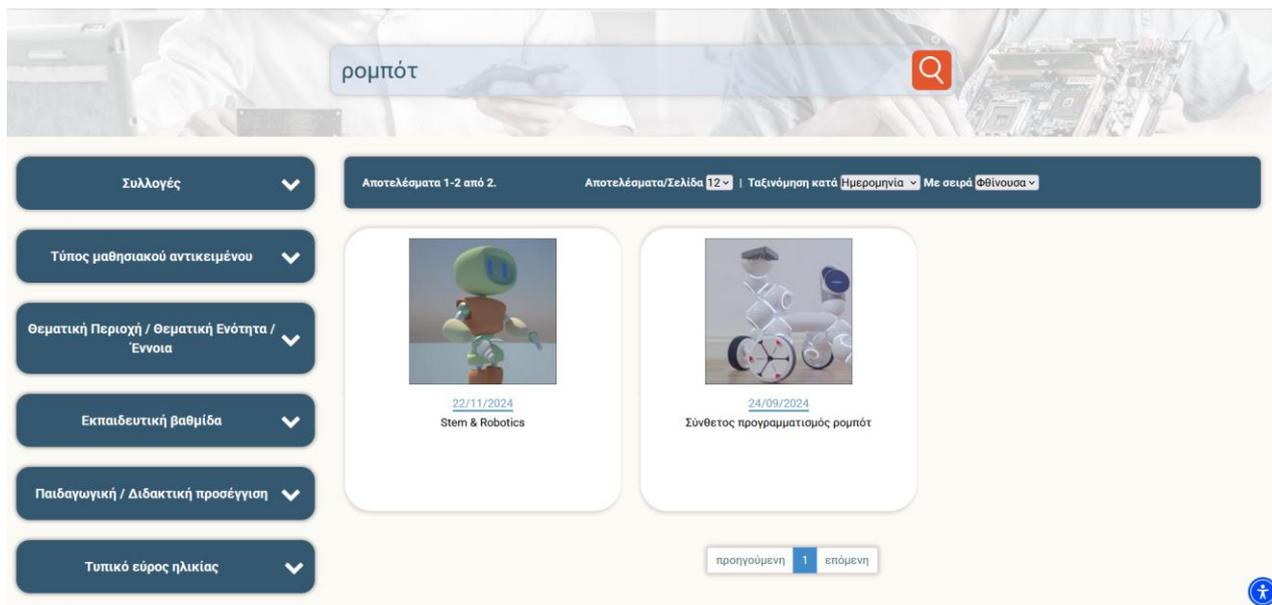
Στο Αποθετήριο **icRepo** μπορείτε να αναζητήσετε ψηφιακούς εκπαιδευτικούς πόρους με τους ακόλουθους τρόπους:

2.1. Στοχευμένη αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά

Στην αρχική σελίδα του **icRepo**, πληκτρολογήστε μέσα στην μπάρα αναζήτησης μία ή περισσότερες λέξεις-κλειδιά που χαρακτηρίζουν τους ψηφιακούς πόρους που αναζητάτε.



Στη συνέχεια, επιλέξτε το εικονίδιο της αναζήτησης (φακός), για να δείτε τα σχετικά αποτελέσματα.



2.2. Κενή αναζήτηση - Προβολή όλου του υλικού

Για να δείτε τη λίστα με όλους τους ψηφιακούς πόρους του Αποθετηρίου icRepo, επιλέξτε το εικονίδιο της αναζήτησης (φακός), έχοντας αφήσει κενή την μπάρα αναζήτησης.



Εάν θέλετε στη συνέχεια να περιορίσετε τα αποτελέσματα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα διαθέσιμα φίλτρα.

Αναζητήστε μαθησιακά αντικείμενα ή εκπαιδευτικά σεναρία



Συλλογές

Αποτελέσματα 1-12 από 14.

Αποτελέσματα/Σελίδα 12

Ταξινόμηση κατά Ημερομηνία Με σειρά Αθίνουσα

Τύπος μαθησιακού αντικειμένου

Θεματική Περιοχή / Θεματική Ενότητα / Έννοια

Εκπαιδευτική βαθμίδα

Παιδαγωγική / Διδακτική προσέγγιση

Τεχνολογία αιχμής

Τυπικό εύρος ηλικίας

Τυπικός απαιτούμενος χρόνος

Γλώσσα μαθησιακού αντικειμένου

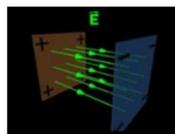
Ειδικές ανάγκες

Άμεση λειτουργία



04/02/2025

Τι είναι η επαυξημένη πραγματικότητα.



24/11/2024

Μελέτη της έντασης ηλεκτρικού πεδίου



22/11/2024

AI & IoT



22/11/2024

Κατασκευή (εκπαιδευτικό σεναριο)



22/11/2024

Stem & Robotics



22/11/2024

Stem & Robotics (παρουσίαση)



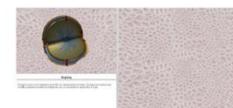
22/11/2024

Εκπαιδευτικό σεναριο για την εικονική πραγματικότητα



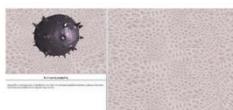
22/11/2024

Ρομποτικός βραχίονας



22/11/2024

Το ζωικό κύτταρο - για μεγαλύτερα παιδιά



22/11/2024

Το ζωικό κύτταρο - για μικρότερα παιδιά



22/11/2024

Το πείραμα του Fizeau



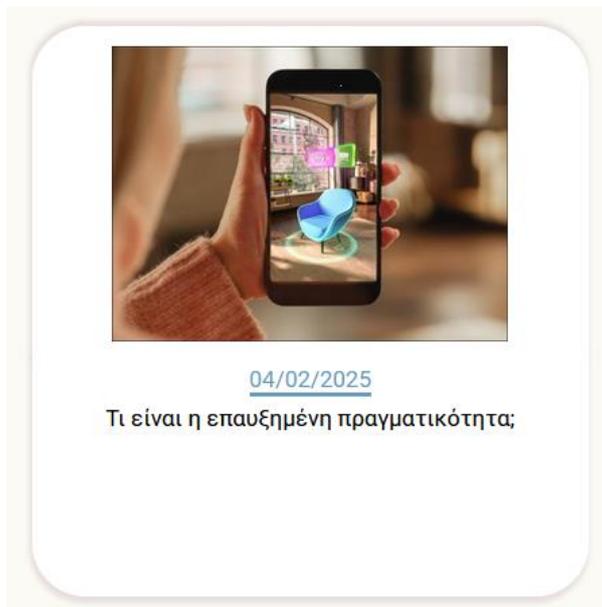
24/09/2024

Σύνθετος προγραμματισμός ρομπότ

προηγούμενη 1 2 επόμενη

3. Προβολή αποτελεσμάτων αναζήτησης

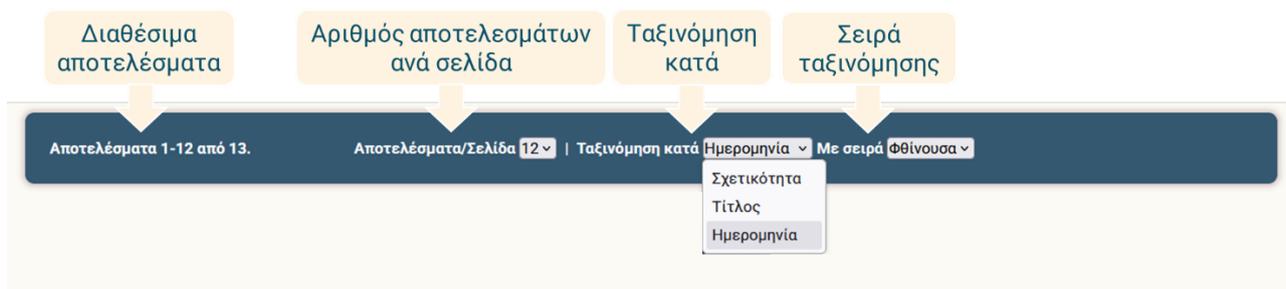
Για κάθε ψηφιακό εκπαιδευτικό πόρο που εμφανίζεται στα αποτελέσματα αναζήτησης, δίνονται κάποιες βασικές πληροφορίες, όπως ο τίτλος του, η ημερομηνία δημοσίευσής του, καθώς και ένα χαρακτηριστικό εικονίδιο (thumbnail).



Επιλέγοντας είτε το εικονίδιο thumbnail είτε τον τίτλο ενός εκπαιδευτικού πόρου, μπορείτε να μεταβείτε στην καρτέλα μεταδεδομένων του πόρου αυτού.

3.1. Ταξινόμηση αποτελεσμάτων αναζήτησης

Στη σελίδα προβολής των αποτελεσμάτων αναζήτησης, μπορείτε να βρείτε επιπλέον λειτουργίες που θα σας βοηθήσουν να πλοηγηθείτε με μεγαλύτερη ευκολία στα αποτελέσματα.



Συγκεκριμένα, μπορείτε:

- Να ταξινομήσετε τα αποτελέσματα α) **αλφαβητικά**, με βάση τον τίτλο τους, β) **χρονολογικά**, με βάση την **ημερομηνία δημοσίευσής τους** και γ) με βάση τη **συνάφεια/σχετικότητα** με τη λέξη αναζήτησης.
- Να επιλέξετε τη σειρά ταξινόμησης (αύξουσα ή φθίνουσα σειρά).
- Να ορίσετε τον αριθμό των αποτελεσμάτων ανά σελίδα (π.χ. 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96).

3.2. Μετάβαση σε διαφορετικές σελίδες των αποτελεσμάτων

Αν η λίστα των αποτελεσμάτων είναι μεγάλη, τότε οργανώνεται σε περισσότερες από μία σελίδες. Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μενού πλοήγησης που υπάρχει στο κάτω μέρος της λίστας, για να μεταβείτε απευθείας στη σελίδα που επιθυμείτε, επιλέγοντας τον αριθμό της, ή να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές «προηγούμενη» και «επόμενη», για να επισκεφθείτε την προηγούμενη ή την επόμενη σελίδα των αποτελεσμάτων αντίστοιχα.



4. Πλοήγηση στους ψηφιακούς εκπαιδευτικούς πόρους

Το Αποθετήριο **icRepo** παρέχει τους ακόλουθους τρόπους πλοήγησης στο εκπαιδευτικό υλικό:

- Πλοήγηση στις **Συλλογές** του Αποθετηρίου
- Πλοήγηση με βάση τις **Θεματικές Περιοχές** στις οποίες αφορούν οι εκπαιδευτικοί πόροι
- Πλοήγηση με βάση τις **Τεχνολογίες Αιχμής** στις οποίες αφορούν οι εκπαιδευτικοί πόροι
- Αναζήτηση με **Φίλτρα** (σύνθετη αναζήτηση)

Από την αρχική σελίδα του Αποθετηρίου, επιλέξτε έναν από τους παρακάτω τρόπους πλοήγησης.

Πλοηγηθείτε επιλέγοντας έναν από τους παρακάτω τρόπους:

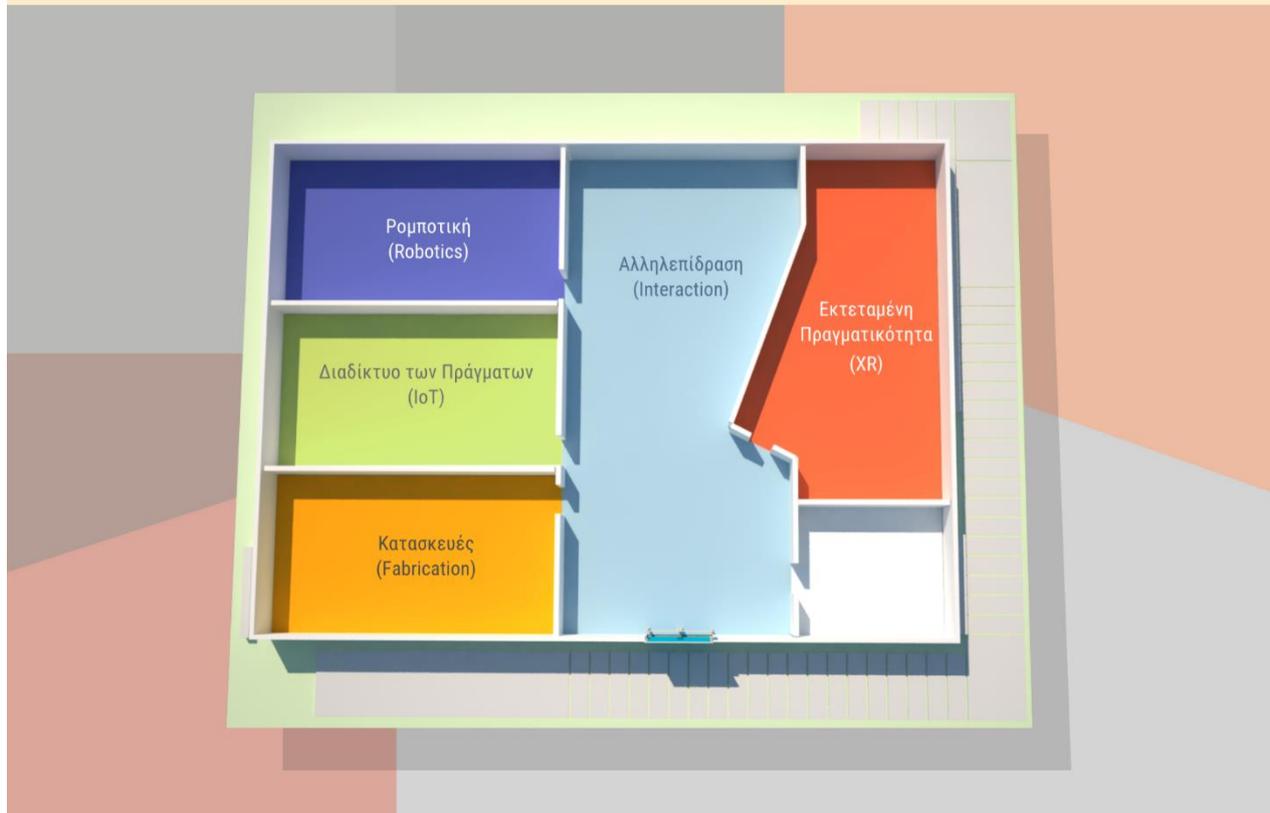


The image shows four navigation options in a blue banner:

- Συλλογές**: Represented by a 3D bar chart icon. Labels include: Διαίκετο των Προγράμτων (ICT), Κοινωνικές (Κατασκευές) (Social (Constructive)), Ραγποτική (βιολογία) (Biology), Αλληλεπίδραση (interaction), and Εκτεταμένη Προσπεκτικότητα (ICT).
- Θεματικές Περιοχές**: Represented by a network graph icon.
- Τεχνολογίες Αιχμής**: Represented by a head with gears icon.
- Φίλτρα**: Represented by a filter icon with three sliders.

- Επίσης, παρέχεται και η δυνατότητα γρήγορης αναζήτησης εκπαιδευτικών πόρων, με βάση τους **χώρους των Κέντρων Καινοτομίας**.

Πλοηγηθείτε με βάση τους Χώρους των Κέντρων Καινοτομίας:



4.1. Πλοήγηση σε Συλλογές

Το icRepo φιλοξενεί ψηφιακά μαθησιακά αντικείμενα και εκπαιδευτικά σενάρια, οργανωμένα σε συλλογές.

Για να πλοηγηθείτε στις συλλογές του Αποθετηρίου, επιλέξτε το εικονίδιο «Συλλογές» στην αρχική σελίδα.



Σχεδόν όλες οι συλλογές του Αποθετηρίου, σχετίζονται με τον αντίστοιχο χώρο / εργαστήριο ενός Κέντρου Καινοτομίας:

- Εκτεταμένη Πραγματικότητα

- Διαδίκτυο των Πραγμάτων
- Ρομποτική
- Κατασκευές
- Αλληλεπίδραση

Παράλληλα, υπάρχει μία ακόμη συλλογή:

- **Εκπαιδευτικά Σενάρια** (για σενάρια που αφορούν σε περισσότερους από έναν χώρους των Κέντρων Καινοτομίας)

Στη σελίδα πλοήγησης με συλλογές, μπορείτε να επιλέξετε τη συλλογή στην οποία επιθυμείτε να πλοηγηθείτε, αξιοποιώντας το γραφικό με την κάτοψη ενός Κέντρου Καινοτομίας (στο αριστερό τμήμα της οθόνης).



Επιλέγοντας στην κάτοψη τον κατάλληλο χώρο / εργαστήριο του Κέντρου Καινοτομίας ή το εικονίδιο της συλλογής Εκπαιδευτικών Σεναρίων που εμφανίζεται κάτω από αυτήν, προβάλλονται (στο δεξί τμήμα της οθόνης) οι ψηφιακοί εκπαιδευτικοί πόροι της επιλεγμένης συλλογής.

en el
Σύνδεση

Συλλογές

Αποτελέσματα 1-5 από 5.
Αποτελέσματα/Σελίδα 12
Ταξινόμηση κατά Ημερομηνία
Με σειρά φθίνουσα

22/11/2024
Ρομποτικός βραχίονας

22/11/2024
Stem & Robotics

22/11/2024
Stem & Robotics (παρουσίαση)

24/09/2024
Σύνθετος προγραμματισμός ρομπότ

16/09/2024
Stem & Robotics (εφαρμογή)

προηγούμενη 1 επόμενη

Αν η λίστα είναι πολύ μεγάλη και εκτείνεται σε περισσότερες από μία σελίδες, μπορείτε να πλοηγηθείτε στις διαφορετικές σελίδες χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο μενού που βρίσκεται στο κάτω μέρος της λίστας.

προηγούμενη 1 2 επόμενη

Επίσης, αν επιθυμείτε να περιορίσετε τα αποτελέσματα ή να αναζητήσετε μέσα σε αυτά υλικό χρησιμοποιώντας λέξεις-κλειδιά ή επιμέρους φίλτρα, επιλέξτε το κουμπί «Αναζήτηση στα αποτελέσματα» στο κάτω μέρος της σελίδας.

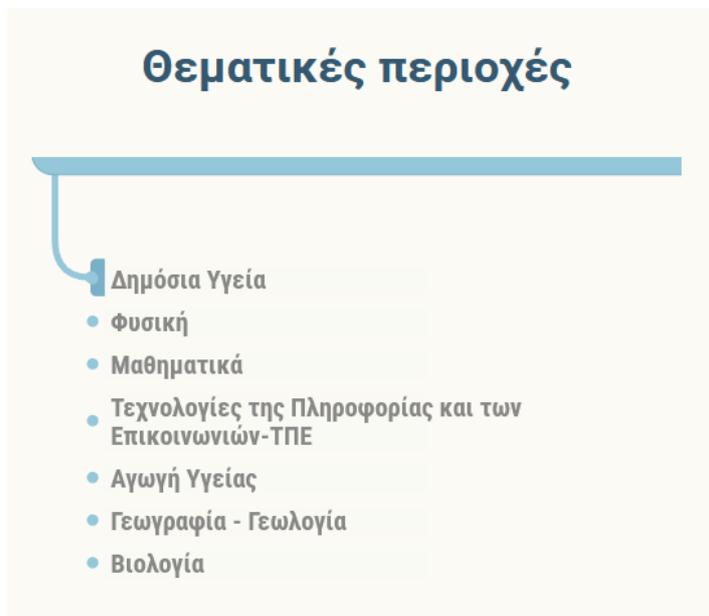
4.2. Πλοήγηση με βάση τις Θεματικές Περιοχές

Το Αποθετήριο **icRepo** χρησιμοποιεί μια θεματική ταξινόμηση των ψηφιακών εκπαιδευτικών πόρων, οργανωμένη σε τρία επίπεδα. Στο πρώτο επίπεδο βρίσκονται οι **θεματικές περιοχές**, στο δεύτερο οι **θεματικές ενότητες** και στο τρίτο οι **έννοιες**.

Για να πλοηγηθείτε στο **icRepo** με βάση τη θεματική περιοχή των εκπαιδευτικών πόρων, επιλέξτε στην αρχική σελίδα το εικονίδιο «**Θεματικές Περιοχές**».



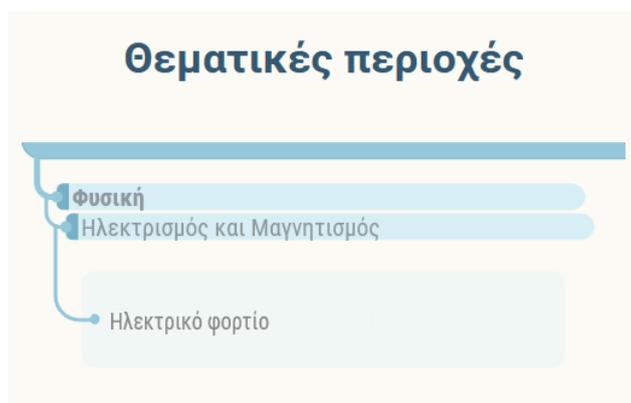
Στη σελίδα πλοήγησης με βάση τις θεματικές περιοχές, υπάρχει μια γραφική αναπαράσταση των θεματικών περιοχών που αξιοποιούνται στο **icRepo** για τη θεματική ταξινόμηση των εκπαιδευτικών πόρων (στο αριστερό τμήμα της οθόνης).



- Μπορείτε να επιλέξετε μια θεματική περιοχή, κάνοντας κλικ πάνω σε αυτή. Η θεματική περιοχή που επιλέξατε εμφανίζεται στο επάνω μέρος του γραφικού, ενώ από κάτω εμφανίζονται οι θεματικές ενότητες που αυτή περιλαμβάνει.



- Αντίστοιχα, για να επιλέξετε μια θεματική ενότητα, κάντε κλικ πάνω σε αυτή. Η θεματική ενότητα που επιλέξατε εμφανίζεται ακριβώς κάτω από την επιλεγμένη θεματική περιοχή. Από κάτω τους, εμφανίζονται οι έννοιες που σχετίζονται με την επιλεγμένη θεματική ενότητα.



- Ομοίως, για να επιλέξετε μια έννοια, κάντε κλικ πάνω σε αυτή.



Μπορείτε οποιαδήποτε στιγμή να επιστρέψετε σε κάποιο προηγούμενο επίπεδο της θεματικής ιεραρχίας, κάνοντας κλικ πάνω σε αυτό.

Κάθε φορά που επιλέγετε μια θεματική περιοχή, μια θεματική ενότητα ή μια έννοια, ενημερώνεται η λίστα με τους εκπαιδευτικούς πόρους (στο δεξί τμήμα της οθόνης), ώστε να περιλαμβάνει μόνο τους πόρους που ανήκουν στην επιλεγμένη θεματική περιοχή, θεματική ενότητα ή έννοια.



Αν η λίστα είναι πολύ μεγάλη και εκτείνεται σε περισσότερες από μία σελίδες, μπορείτε να πλοηγηθείτε στις διαφορετικές σελίδες χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο μενού που βρίσκεται στο κάτω μέρος της λίστας.

Επίσης, για να περιορίσετε περαιτέρω τα αποτελέσματα ή να αναζητήσετε μέσα σε αυτά υλικό χρησιμοποιώντας λέξεις-κλειδιά ή επιμέρους φίλτρα, επιλέξτε το κουμπί «Αναζήτηση στα αποτελέσματα» στο κάτω μέρος της σελίδας.

4.3. Πλοήγηση με βάση τις Τεχνολογίες Αιχμής

Για να πλοηγηθείτε στους εκπαιδευτικούς πόρους του Αποθετηρίου με βάση τις τεχνολογίες αιχμής στις οποίες αφορούν, επιλέξτε το εικονίδιο «Τεχνολογίες Αιχμής» στην αρχική σελίδα.



Στη σελίδα πλοήγησης με βάση τις τεχνολογίες αιχμής, εμφανίζεται μια γραφική αναπαράσταση όλων των τεχνολογιών αιχμής των Κέντρων Καινοτομίας (στο αριστερό τμήμα της οθόνης).

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται οι ακόλουθες τεχνολογίες αιχμής:

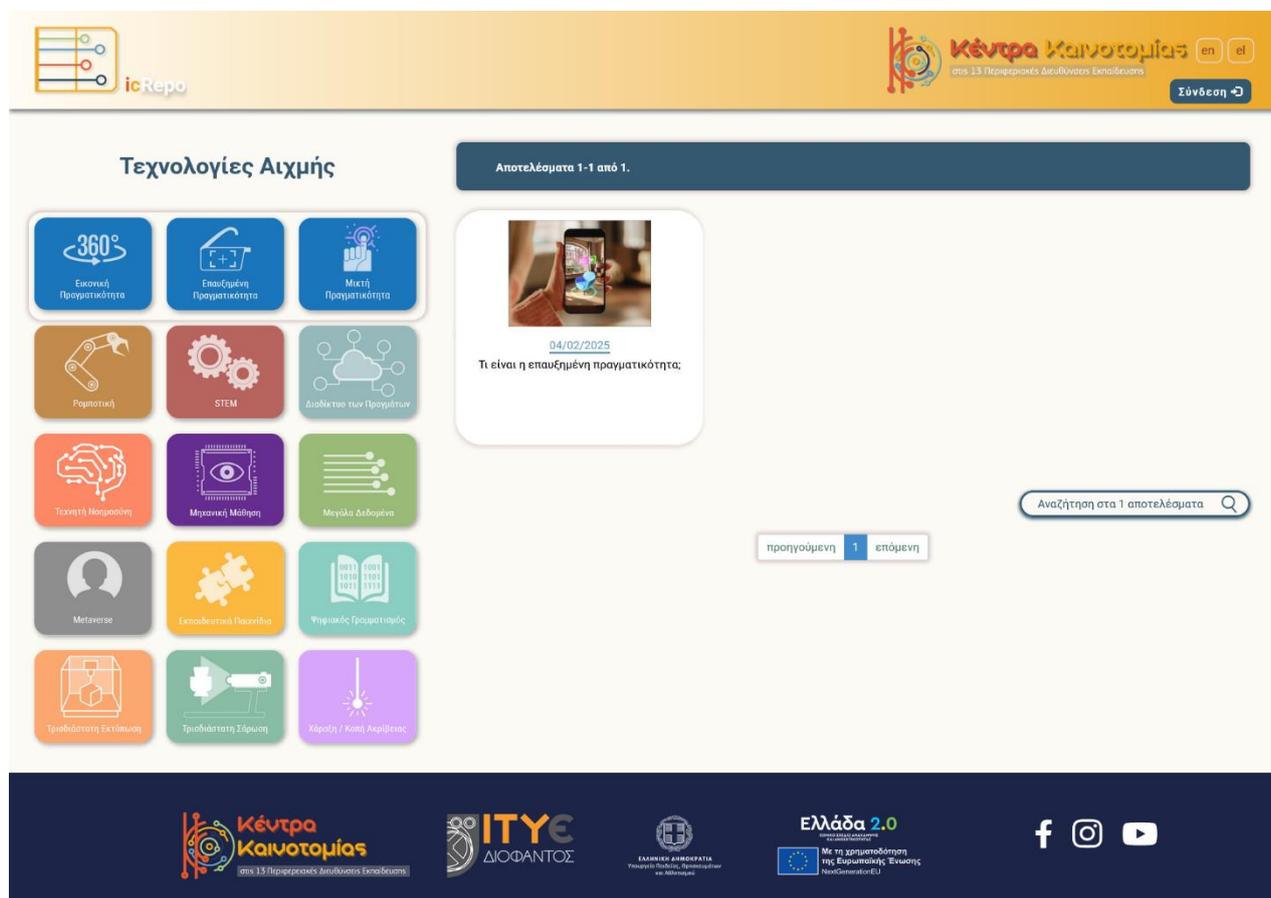


- Εικονική Πραγματικότητα
- Επαυξημένη Πραγματικότητα
- Μικτή Πραγματικότητα
- Ρομποτική
- STEM
- Διαδίκτυο των Πραγμάτων

- Τεχνητή Νοημοσύνη
- Μηχανική Μάθηση
- Μεγάλα Δεδομένα
- Metaverse
- Εκπαιδευτικά Παιχνίδια
- Ψηφιακός Γραμματισμός
- Τρισδιάστατη Εκτύπωση
- Τρισδιάστατη Σάρωση
- Χάραξη / Κοπή Ακρίβειας

Μπορείτε να διαλέξετε μια τεχνολογία αιχμής, επιλέγοντας το αντίστοιχο εικονίδιο.

Εμφανίζεται (στο δεξί τμήμα της οθόνης) η λίστα με τους εκπαιδευτικούς πόρους που αφορούν στην επιλεγμένη τεχνολογία αιχμής.



The screenshot shows the icRepo website interface. At the top, there is a navigation bar with the icRepo logo, the text 'Κέντρα Καινοτομίας' (Innovation Centers), and language options 'en' and 'el'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Τεχνολογίες Αιχμής' (Cutting-Edge Technologies). On the left, there is a grid of 15 colorful icons representing various technologies: 360° Εικονική Πραγματικότητα, Επαυξημένη Πραγματικότητα, Μικτή Πραγματικότητα, Ρομποτική, STEM, Διαδίκτυο των Πραγμάτων, Τεχνητή Νοημοσύνη, Μαρτυρική Μάθηση, Μεγάλα Δεδομένα, Metaverse, Εκπαιδευτικά Παιχνίδια, Ψηφιακός Γραμματισμός, Τρισδιάστατη Εκτύπωση, Τρισδιάστατη Σάρωση, and Χάραξη / Κοπή Ακρίβειας. On the right, a search result is displayed for 'Επαυξημένη Πραγματικότητα' (Augmented Reality), dated 04/02/2025. Below the search bar, there are navigation controls for 'προηγούμενη', '1', and 'επόμενη'. At the bottom of the page, there is a dark blue footer containing logos for 'Κέντρα Καινοτομίας', 'ITYE ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ', 'ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ', 'Ελλάδα 2.0', and the European Union flag.

Αν η λίστα είναι πολύ μεγάλη και εκτείνεται σε περισσότερες από μία σελίδες, μπορείτε να πλοηγηθείτε στις διαφορετικές σελίδες χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο μενού που βρίσκεται στο κάτω μέρος της λίστας.

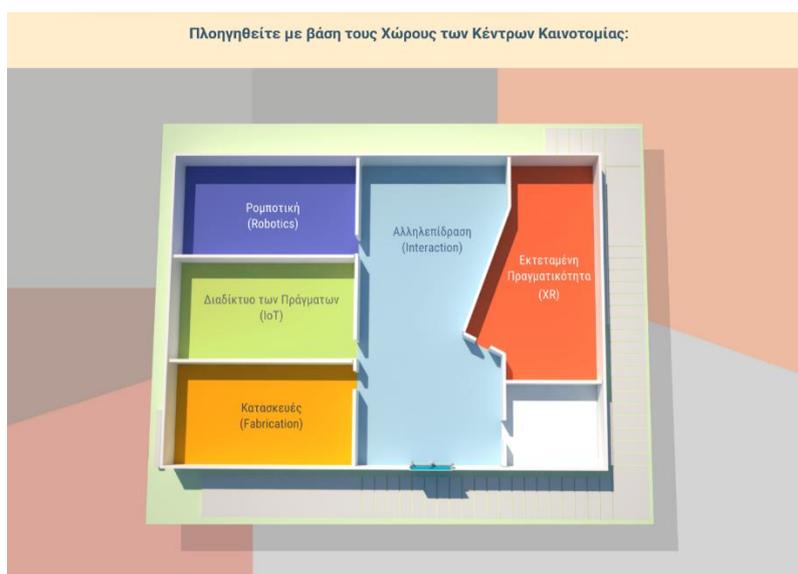
Επίσης, για να περιορίσετε περαιτέρω τα αποτελέσματα ή να αναζητήσετε μέσα σε αυτά υλικό χρησιμοποιώντας λέξεις-κλειδιά ή επιμέρους φίλτρα, επιλέξτε το κουμπί «Αναζήτηση στα αποτελέσματα» στο κάτω μέρος της σελίδας.

5. Σύνθετη αναζήτηση με φίλτρα

Για να μεταβείτε στο περιβάλλον σύνθετης αναζήτησης του Αποθετηρίου **icRepo**, επιλέξτε το εικονίδιο «Φίλτρα» στην αρχική σελίδα ή επιλέξτε το εικονίδιο αναζήτησης (φακός) στην μπάρα αναζήτησης.



Επίσης, στο περιβάλλον αυτό μπορείτε να μεταβείτε, επιλέγοντας στην αρχική σελίδα έναν συγκεκριμένο χώρο του Κέντρο Καινοτομίας μέσα από το σχετικό γραφικό (κάτοψη). Στην περίπτωση αυτή, είναι ήδη επιλεγμένο το φίλτρο της αντίστοιχης συλλογής.



Το περιβάλλον σύνθετης αναζήτησης περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Μπάρα αναζήτησης
- Φίλτρα αναζήτησης
- Αποτελέσματα αναζήτησης
- Μενού ταξινόμησης των αποτελεσμάτων
- Μενού πλοήγησης στις επιμέρους σελίδες των αποτελεσμάτων

The screenshot shows the icRepo search interface. At the top is a search bar labeled 'Μπάρα αναζήτησης'. Below it is a navigation menu labeled 'Μενού ταξινόμησης'. On the left side, there is a vertical list of filters labeled 'Φίλτρα'. The main area displays search results labeled 'Αποτελέσματα αναζήτησης'. At the bottom, there is a navigation bar labeled 'Μενού πλοήγησης'.

5.1. Φίλτρα

Στο περιβάλλον σύνθετης αναζήτησης του icRepo περιλαμβάνεται μια σειρά από φίλτρα (στο αριστερό τμήμα της οθόνης), που θα σας διευκολύνουν να εξειδικεύσετε την αναζήτησή σας και να εντοπίσετε τους εκπαιδευτικούς πόρους που αναζητάτε.

Συγκεκριμένα, μπορείτε να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους επιλέγοντας ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα φίλτρα:

Συλλογές	Το φίλτρο αυτό σας επιτρέπει να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους με βάση τη συλλογή στην οποία ανήκουν.
Τύπος μαθησιακού αντικειμένου	Το φίλτρο αυτό σας επιτρέπει να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους με βάση τον τύπο μαθησιακού αντικειμένου στον οποίο ανήκουν.
Θεματική Περιοχή / Θεματική Ενότητα / Έννοια	Το φίλτρο αυτό σας επιτρέπει να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους με βάση τη θεματική περιοχή / τη θεματική ενότητα ή την έννοια στην οποία αφορούν.

Εκπαιδευτική βαθμίδα	Το φίλτρο αυτό σας επιτρέπει να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους με βάση την εκπαιδευτική βαθμίδα στην οποία αφορούν / προτείνεται να αξιοποιηθούν.
Παιδαγωγική / Διδακτική προσέγγιση	Το φίλτρο αυτό σας επιτρέπει να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους με βάση την παιδαγωγική / διδακτική προσέγγιση που ακολουθείται σε αυτούς ή την οποία μπορούν να υποστηρίξουν.
Τυπικό εύρος ηλικίας	Το φίλτρο αυτό σας επιτρέπει να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους με βάση το ηλικιακό εύρος για το οποίο είναι σχεδιασμένοι ή για το οποίο προτείνονται.
Γλώσσα μαθησιακού αντικειμένου	Το φίλτρο αυτό σας επιτρέπει να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους με βάση την κύρια γλώσσα (ή γλώσσες) που χρησιμοποιείται στους πόρους αυτούς.
Ειδικές ανάγκες	Το φίλτρο αυτό αφορά μόνο σε υλικό που απευθύνεται σε ΑμεΑ και σας επιτρέπει να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους με βάση τις ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες των χρηστών στους οποίους απευθύνονται.
Άμεση λειτουργία	Το φίλτρο αυτό σας επιτρέπει να αναζητήσετε εκπαιδευτικούς πόρους με βάση τις τεχνικές τους απαιτήσεις (π.χ. αν λειτουργούν άμεσα σε φυλλομετρητή ή όχι).

Συλλογές ↑

- Ρομποτική 5
- Εκτεταμένη Πραγματικότητα 3
- Εκπαιδευτικά Σενάρια 2
- Διαδίκτυο των Πραγμάτων 1
- Κατασκευές 1
- Αλληλεπίδραση 1

Τύπος μαθησιακού αντικειμένου ↑

- 3D 4
- διερεύνηση 3
- οπτικοποίηση 3
- παρουσίαση 2
- κείμενο 2
- βίντεο 2
- εκπαιδευτικό σενάριο - σχέδιο μαθ... 1
- μάθημα 1

Θεματική Περιοχή / Θεματική Ενότητα / Έννοια ↑

- + Αγωγή Υγείας 1
- + Βιολογία 2
- + Γεωγραφία - Γεωλογία 1
- Δημόσια Υγεία 1
- + Μαθηματικά 1
- + Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών-ΤΠΕ 4
- + Φυσική 3

Εκπαιδευτική βαθμίδα ↑

νηπιαγωγείο 1

δημοτικό 5

γυμνάσιο 5

γενικό λύκειο 4

επαγγελματικό λύκειο (ΕΠΑ.Λ.) 1

Παιδαγωγική / Διδακτική προσέγγιση ↑

- Τεχνητή Νοημοσύνη στην Εκπαίδευση 2
- Πολυαισθητηριακή Μάθηση 1

Τυπικό εύρος ηλικίας ↑

Από: Έως:

Γλώσσα μαθησιακού αντικειμένου ↑

- ελληνικά 11
- αγγλικά 6
- γαλλικά 2
- γερμανικά 1
- ανεξάρτητο γλώσσας 1

Ειδικές ανάγκες ↑

- οπτικός 3

Άμεση λειτουργία ↑

- άμεση λειτουργία στο φυλλομετρητή 1
- λειτουργία στο φυλλομετρητή με εγ... 1

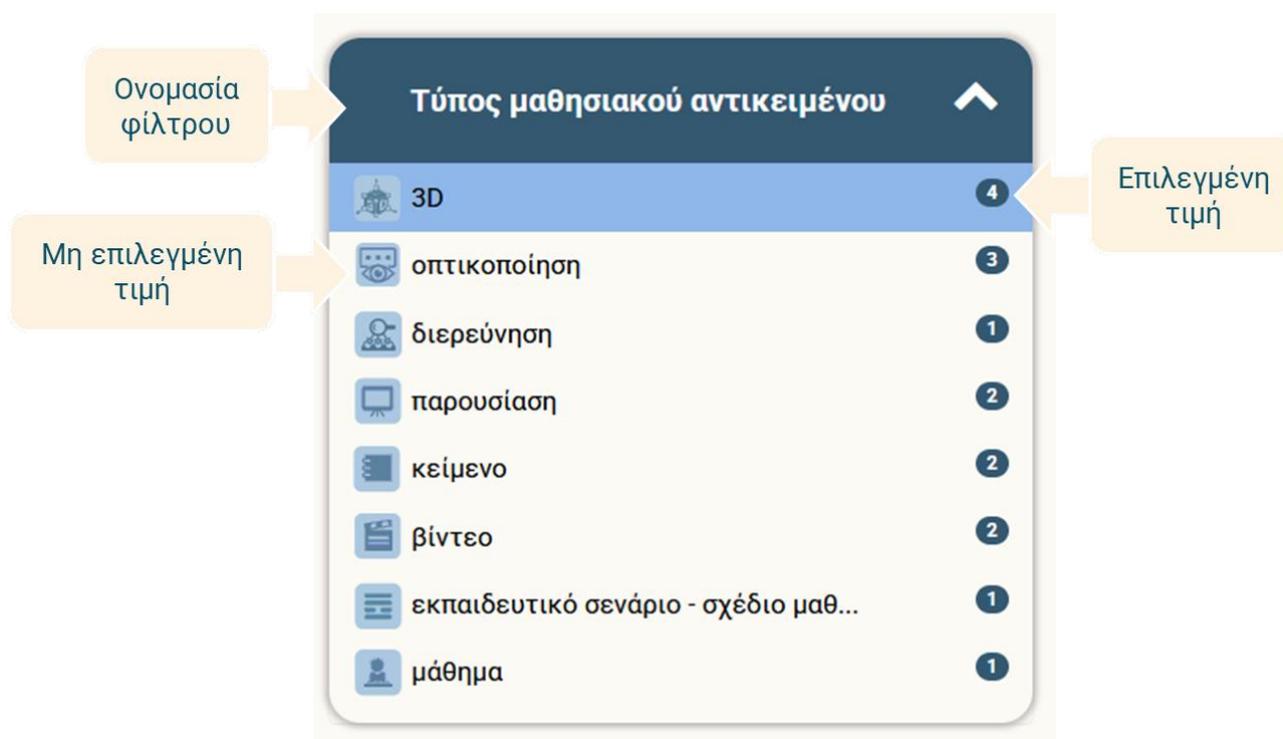
5.2. Επιλογή και από-επιλογή φίλτρων

- Από προεπιλογή, όλα τα φίλτρα του icRepo εμφανίζονται κλειστά.

Επιλέγοντας την ονομασία ενός φίλτρου, μπορείτε να εμφανίσετε τη λίστα με τις διαθέσιμες τιμές του. Αντίστοιχα, όταν οι τιμές ενός φίλτρου είναι ήδη ορατές, επιλέγοντας ξανά την ονομασία του φίλτρου, μπορείτε να αποκρύψετε τη λίστα των διαθέσιμων τιμών.

- Δίπλα από την κάθε τιμή ενός φίλτρου, αναφέρεται ο αριθμός των εκπαιδευτικών πόρων του Αποθετηρίου που πληρούν το συγκεκριμένο κριτήριο αναζήτησης.
- Για να εξειδικεύσετε την αναζήτησή σας, περιορίζοντας τα αποτελέσματα με βάση τα επιλεγμένα κριτήρια, επιλέξτε τις τιμές που επιθυμείτε στα επιμέρους φίλτρα. Η επιλεγμένη τιμή σημειώνεται με γαλάζιο χρώμα.

Για να από-επιλέξετε μια τιμή που είχατε επιλέξει, κάντε ξανά κλικ πάνω της. Η από-επιλεγμένη τιμή γίνεται και πάλι λευκή.



The screenshot shows a dropdown menu titled "Τύπος μαθησιακού αντικειμένου". The menu items and their counts are as follows:

Τύπος μαθησιακού αντικειμένου	Αριθμός πόρων
3D	4
οπτικοποίηση	3
διερεύνηση	1
παρουσίαση	2
κείμενο	2
βίντεο	2
εκπαιδευτικό σενάριο - σχέδιο μαθ...	1
μάθημα	1

Callouts in the image:

- Ονομασία φίλτρου: Points to the title "Τύπος μαθησιακού αντικειμένου".
- Μη επιλεγμένη τιμή: Points to "οπτικοποίηση".
- Επιλεγμένη τιμή: Points to "3D".

5.3. Χρήση ενός ή περισσότερων φίλτρων

Μπορείτε να επιλέξετε την τιμή ενός φίλτρου, για να δείτε μόνο τους εκπαιδευτικούς πόρους που πληρούν τα κριτήρια που έχετε θέσει.

Μπορείτε να περιορίσετε περαιτέρω τα διαθέσιμα αποτελέσματα, χρησιμοποιώντας περισσότερα από ένα φίλτρα.

Θεματική Περιοχή / Θεματική Ενότητα / Έννοια

- + Αγωγή Υγείας 1
- + Βιολογία 2
- + Γεωγραφία - Γεωλογία 1
- Δημόσια Υγεία 1
- + Μαθηματικά 1
- + Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών-ΤΠΕ 4
- + Φυσική 3

Εκπαιδευτική βαθμίδα

-  νηπιαγωγείο 1
-  δημοτικό 2
-  γυμνάσιο 1

6. Καρτέλα μεταδεδομένων αντικειμένου

Η καρτέλα μεταδεδομένων ενός εκπαιδευτικού πόρου (αντικειμένου) περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες (στοιχεία) που τον περιγράφουν και οι οποίες έχουν συμπληρωθεί κατά την τεκμηρίωση.

Στόχος είναι να δώσει μια συνοπτική εικόνα για τον εκπαιδευτικό πόρο, ώστε οι χρήστες να είναι σε θέση να καταλάβουν εάν ο πόρος αυτός εξυπηρετεί τον σκοπό για τον οποίον τον χρειάζονται.

Επίσης, η καρτέλα μεταδεδομένων περιλαμβάνει κάποια επιπλέον εικονίδια, που αντιστοιχούν στις διαθέσιμες ενέργειες στις οποίες μπορούν να προβούν οι χρήστες σε σχέση με τον πόρο αυτόν.

Τίτλος → ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΕΠΙΔΕΞΙΜΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ;

Ενδεικτικό εικονίδιο (thumbnail) → [Image of a hand holding a smartphone displaying a 3D model]

Ενέργειες → [Social sharing icons: Facebook, Twitter, Email, Print]

Λέξεις-κλειδιά → [Tags: επιπλέον πραγματικότητα, AR, εκπαίδευση]

Αναγνωριστικό (handle) → [QR code]

Πληροφορίες (μεταδεδομένα) → [Metadata sections: ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ, ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ & ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ]

- **Τίτλος:** Πρόκειται για το όνομα που δόθηκε στο αντικείμενο.
- **Εικονίδιο thumbnail:** Πρόκειται για ένα εικονίδιο, ενδεικτικό του περιεχομένου του αντικειμένου. Επιλέγοντας το εικονίδιο thumbnail, μπορείτε να «ανοίξετε» / να προβάλετε τον φυσικό πόρο στον Player του icRepo.
- **Διαθέσιμες ενέργειες:** Κάτω από το εικονίδιο thumbnail, υπάρχουν τα εικονίδια με τις επιτρεπόμενες / διαθέσιμες ενέργειες στις οποίες μπορούν να προβούν τα μέλη μιας συλλογής σε σχέση με το αντικείμενο.

- Προβολή (άνοιγμα / προβολή του φυσικού πόρου στον Player)
- Λήψη (λήψη και αποθήκευση του αρχείου του φυσικού πόρου τοπικά στον υπολογιστή)
- Κοινοποίηση του αντικειμένου σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, Twitter/X)
- Προβολή QR Code του αντικειμένου
- Προβολή παρατηρήσεων εγκατάστασης (εφόσον υπάρχουν)



- **Λέξεις-κλειδιά:** Λέξεις ή σύντομες φράσεις (περίπου 2-3 λέξεων) που χαρακτηρίζουν το αντικείμενο ή πλευρές αυτού. Επιλέγοντας μια λέξη-κλειδί, μπορείτε να αναζητήσετε σχετικούς εκπαιδευτικούς πόρους στο Αποθετήριο icRepo.
- **Πληροφορίες (μεταδεδομένα):** Στην καρτέλα μεταδεδομένων προβάλλονται όλες οι πληροφορίες που προστέθηκαν κατά την τεκμηρίωση ενός αντικειμένου. Οι πληροφορίες αυτές οργανώνονται σε ξεχωριστά πλαίσια, ανάλογα με το περιεχόμενό τους:
 - Γενικά στοιχεία
 - Τεχνικά στοιχεία
 - Ταξινόμηση
 - Στοχευόμενο κοινό
 - Άλλες πληροφορίες
 - Συντελεστές & Συνεισφορά
 - Στοιχεία χρηματοδότησης
 - Άδεια χρήσης
- **Επιπλέον στοιχεία:** Στην καρτέλα μεταδεδομένων των **αναρτημένων** αντικειμένων, εκτός από τα μεταδεδομένα που συμπληρώθηκαν κατά την τεκμηρίωση, περιλαμβάνονται κάποια επιπλέον στοιχεία, τα οποία προστίθενται αυτόματα, μετά την ανάρτηση ενός αντικειμένου από τον διαχειριστή συλλογής. Τα στοιχεία αυτά είναι:
 - το **αναγνωριστικό** (handle) του αντικειμένου (δηλαδή ο μοναδικός αύξων αριθμός του αντικειμένου, ο οποίος εμφανίζεται και στη διεύθυνση αναφοράς),
 - η **διεύθυνση καρτέλας αντικειμένου** (δηλαδή η διεύθυνση url της καρτέλας μεταδεδομένων του αντικειμένου),
 - η **διεύθυνση φυσικού πόρου** (δηλαδή η διεύθυνση προβολής του φυσικού πόρου στον Player, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες, για άμεση μετάβαση στο υλικό).



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

<https://icvirtual.cti.gr/icrepo/handle/10563/53>

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ

<https://icvirtual.cti.gr/icrepo/view?item=10563/53>

7. Συναφείς ιστοτόποι

Από την αρχική σελίδα του icRepo μπορείτε να μεταβείτε σε συναφείς ιστοτόπους των Κέντρων Καινοτομίας.

- Επιλέγοντας στο δεξί τμήμα της αρχικής σελίδας το εικονίδιο «Virtual Κέντρο Καινοτομίας», μπορείτε να μεταβείτε στον ιστότοπο: <https://icvirtual.cti.gr/>



- Επιλέγοντας το logo των Κέντρων Καινοτομίας είτε στο header είτε στο footer του Αποθετηρίου, μπορείτε να μεταβείτε στον ιστότοπο: <http://ic.cti.gr/>



- Επιλέγοντας το logo του ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» στο footer του Αποθετηρίου, μπορείτε να μεταβείτε στον ιστότοπο: <https://www.cti.gr/>
- Επιλέγοντας το logo του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού στο footer του Αποθετηρίου, μπορείτε να μεταβείτε στον ιστότοπο: <https://www.minedu.gov.gr/>
- Επιλέγοντας το logo του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 στο footer του Αποθετηρίου, μπορείτε να μεταβείτε στον ιστότοπο: <https://greece20.gov.gr/>
- Επιλέγοντας τα εικονίδια «Facebook», «Instagram» και «YouTube», μπορείτε να μεταβείτε στη σελίδα των Κέντρων Καινοτομίας στην αντίστοιχη πλατφόρμα:
 - <https://www.facebook.com/InnovationCentres>
 - <https://www.instagram.com/innovationcentres>
 - <https://www.youtube.com/@InnovationCentres>



8. Υπηρεσία Υποστήριξης Χρηστών (Help Desk)

Εάν αντιμετωπίζετε κάποια δυσκολία στη χρήση του icRepo ή έχετε κάποιο ερώτημα ή θέλετε να επισημάνετε ή να καταθέσετε κάποιο σχόλιο ή άποψη σχετικά με το σύστημα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την υπηρεσία Υποστήριξης Χρηστών (Help Desk):

e-mail: icrepo-helpdesk@cti.gr