




Εθνικό  
Κέντρο  
Τεκμηρίωσης

ΙΟΥΛΙΟΣ 2016



# ΕΚΤ και καινοτομία με ανοιχτά δεδομένα και APIs

**Μάρω Ανδρουσοπούλου |**

Υπεύθυνη Στρατηγικής Ανάπτυξης & Συντονισμού ΕΚΤ

# Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα

Δεδομένα που διατίθενται με τέτοια άδεια, ώστε ο οποιοσδήποτε να μπορεί να τα χρησιμοποιεί, να τα επαναχρησιμοποιεί και να αναδιανέμει τα ίδια ή τροποποιήσεις τους, με μοναδικό μέγιστο περιορισμό την αναφορά στην πηγή τους ή την παρόμοια διανομή.



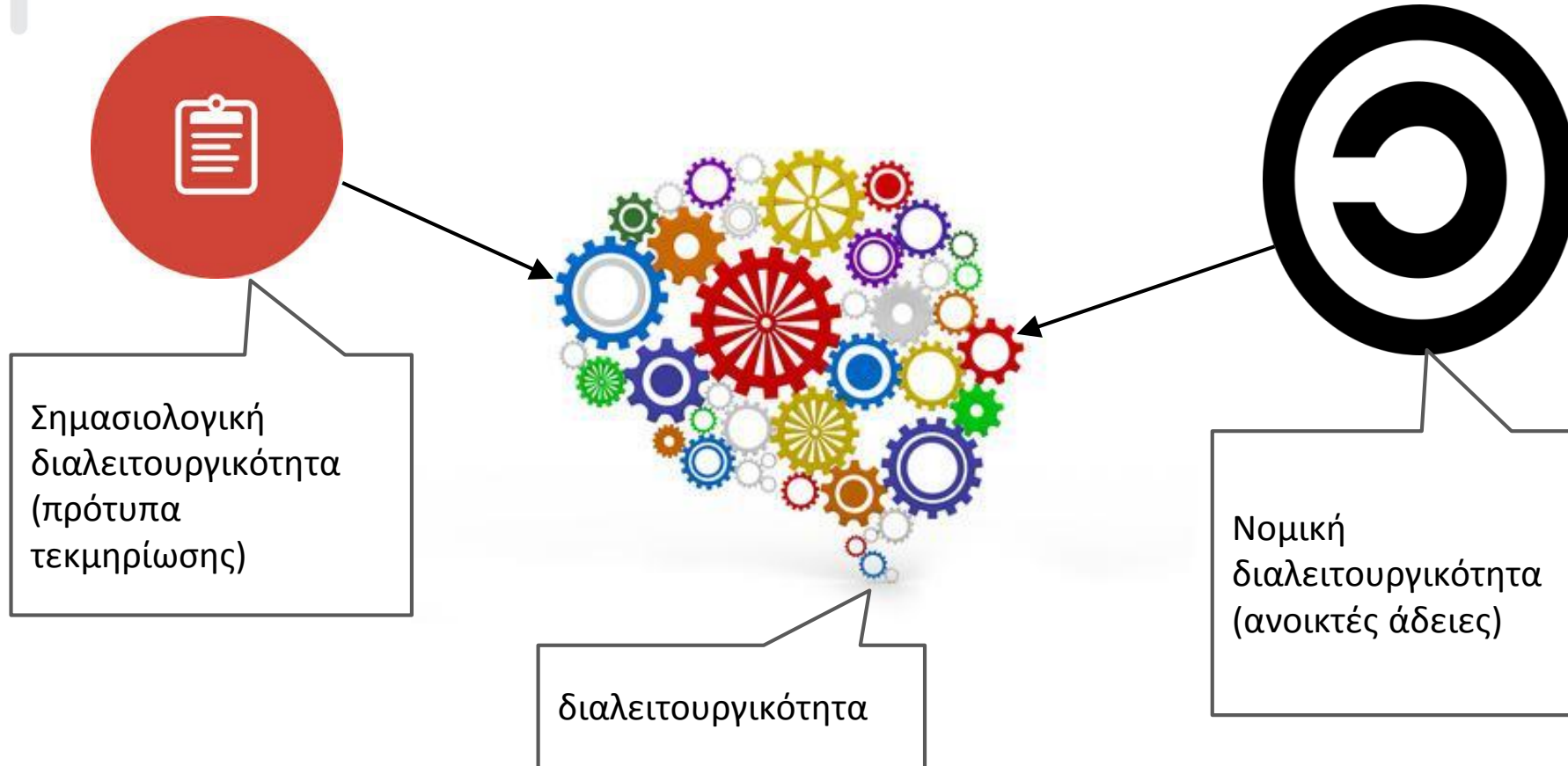
[opendefinition.org](http://opendefinition.org)

Διατίθενται με τρόπο έτσι ώστε να τα αντιλαμβάνονται τα λογισμικά, οι εφαρμογές και τα συστήματα (μηχαναγνώσιμη μορφή).

# Γιατί ανοιχτά δεδομένα?

- Ενίσχυση της διαφάνειας και της λογοδοσίας
- Βελτίωση της διοίκησης και των πράξεων διακυβέρνησης
- Δημιουργία μιας ενιαίας ευρωπαϊκής αγοράς πληροφορικής
- Δημιουργία νέων σύγχρονων υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας
- Ανάπτυξη της οικονομίας, δημιουργία επιχειρήσεων, νέων θέσεων εργασίας
- Ενίσχυση της καινοτόμου και νεανικής επιχειρηματικότητας

# Η ανοικτότητα επιτρέπει την περαιτέρω χρήση των δεδομένων και τη διαλειτουργικότητά τους



# Ανοικτά δεδομένα στην Ελλάδα

OpenGov

Διαύγεια

Αγορά

Νόμος για την Ηλεκτρονική

Διακυβέρνηση

Ανοικτά Δεδομένα Geodata.gov.gr

Labs.OpenGov

StartupGreece

digitalgreece2020

illegal signs κοκ

The screenshot displays the opengov.gr website with the following content:

- opengov.gr** logo and **GREEK GOVERNMENT OPEN GOVERNMENT INITIATIVES** header.
- the opengov project**: Opengov.gr was initiated by the Prime Minister's Office in October 2009 and has been designed to serve the principles of transparency, deliberation, collaboration and accountability and includes two basic initiatives: Open calls for the recruitment of public administration officials and Electronic deliberation for participatory rule making. The citizens needs for timely information as well as their participation into public affairs consist the central scope of the opengov project. [READ MORE](#)
- Di@vgeia program**: Di@vgeia program implements one of the major transparency initiatives of the Greek government. Beginning October 1st, 2010, all government institutions are obliged to upload their decisions on the Internet. Further, the decisions of all public entities can not be implemented if they are not uploaded on the Di@vgeia website. Each uploaded document is digitally signed and assigned a transaction unique number (TUN) automatically by the system. [READ MORE](#)
- the law on e-governance**: The law on e-governance was approved by the parliament on 24th of May 2011, the law introduces many innovations, such as the right of citizens to transact with public authorities using ICT's and forms a robust legislative framework for the use of ICTs throughout the public administration. The law emphasizes on transparency and citizens participation introducing the "issue tracking mode" for any citizen issue and the constant evaluation of services provided by the Greek government. [READ MORE](#)
- geodata.gov.gr**: Geodata.gov.gr is a catalogue and web mapping framework providing open geospatial data to citizens. The service was... [READ MORE](#)
- Police on Line**: The project Police On Line, completed in 2008, provided the fundamental infrastructure for... [READ MORE](#)
- The Codification of the Greek Legislation**: The initiative of the Codification of Greek Legislation contains the legislation since the establishment of the Greek... [READ MORE](#)

**Δι@ύγεια**  
διαφάνεια στο κράτος



Δημόσια Δεδομένα, Δικά μας Δεδομένα

# Εργαλεία & δράσεις υποστήριξης Ανοικτών Δεδομένων

- Τεχνολογικά και Θεσμικά Εργαλεία
- Ανοικτά Δεδομένα και Ανοικτό Λογισμικό
- Οριζόντιες ομάδες και διοίκησης έργου (ΟΔΕ). Έμφαση στα στελέχη του δημοσίου που θέλουν να μάθουν και να προσφέρουν
- Αξιοποίηση και κινητοποίηση υφιστάμενων πόρων και δημιουργία συνεργειών
- Agile Development και Agile Project management και όχι έργα καταράκτες.
- Πιλότοι και proof of concept. Ακολουθούν μεγάλες παρεμβάσεις και έργα.
- Νόμος 20 - 80
- Έμφαση στα αποτελέσματα

# Στοιχεία Νομοθεσίας 4305/2014

## ΦΕΚ Α΄ 237

- Open by default: Αρχή της εξ ορισμού ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης της δημόσιας πληροφορίας
- Επέκταση πεδίου εφαρμογής, πλην των εγγράφων, σε πληροφορίες και δεδομένα
- Πρόβλεψη ανοικτής διάθεσης συνόλων δεδομένων (datasets)
- Σύσταση Μητρώου Ανοικτών Δεδομένων του Δημοσίου
- Ετήσιος διαγωνισμός αξιοποίησης ανοικτών δεδομένων (labs / crowdhackathons)
- Βραβεία αριστείας για δημόσιους φορείς
- Ετήσια έκθεση του Υπουργού Δ.Μ.&Η.Δ. προς τη Βουλή

# Το ΕΚΤ (Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης)

- Ένα δυναμικό οικοσύστημα ανθρώπινων δικτύων, τεχνολογιών και υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας
- Παρέχει ένα πλέγμα υπηρεσιών για την υποστήριξη της έρευνας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας του κεφαλαίου γνώσης της χώρας μας :
  - ❖ Ψηφιακές Βιβλιοθήκες Επιστήμης και Τεχνολογίας
  - ❖ Υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης
  - ❖ Ηλεκτρονικά αποθετήρια και περιοδικά ανοικτής πρόσβασης
  - ❖ Υποστήριξη ελληνικής έρευνας στο διεθνές περιβάλλον
  - ❖ Προώθηση καινοτομίας και επιχειρηματικότητας
- Είναι ο πρώτος φορέας στην Ελλάδα που εισάγει το Crowdsourcing σε επιχειρησιακές διαδικασίες



ΕΚΤ

Το ΕΚΤ εδώ και χρόνια προωθεί τα ανοικτά δεδομένα επιστήμης και πολιτισμού και την επανάχρησή τους

Εθνικό Αρχείο  
Διδακτορικών Διατριβών

ePublishing



ήλιος  
ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΩΝ

open  
archives.gr



beta Ψηφιακή Βιβλιοθήκη

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Διά Βίου Μάθηση»



# Οφέλη για φορείς περιεχομένου και τον πολίτη

## Για τον φορέα

- Αυξάνεται η επισκεψιμότητα και η αναγνωρισιμότητα του φορέα
- Προκύπτουν νέες αξιόλογες χρήσεις της έγκριτης πληροφορίας
- Ενισχύεται η τεχνογνωσία των φορέων αναφορικά με τις ψηφιακές τεχνολογίες
- Ενισχύεται ο δημόσιος ρόλος των μουσείων, των βιβλιοθηκών και των αρχείων

## Για τον πολίτη και την γνώση

- Προάγεται περαιτέρω η γνώση, επιστημονική ή μη
- Βελτιώνονται και εμπλουτίζονται τα δεδομένα
- Επιτυγχάνεται η διαφάνεια και η δημοκρατικότητα στην πληροφόρηση
- Διευκολύνεται η δημιουργία νέων υπηρεσιών
- Βελτιώνεται και επαυξάνεται η εμπειρία του χρήστη

# Το έργο SaaS δημιούργησε μια σειρά υποδομών & υπηρεσιών για την οργανωμένη διάθεση ανοικτού περιεχομένου

Σύγχρονες υποδομές γνώσης για οργάνωση & διάθεση ψηφιακού περιεχομένου



Εκκαθάριση δικαιωμάτων



**Search Culture.gr**  
Εθνική Υποδομή  
Ενιαίας Αναζήτησης  
Πολιτιστικού Περιεχομένου



Ενιαία αναζήτηση



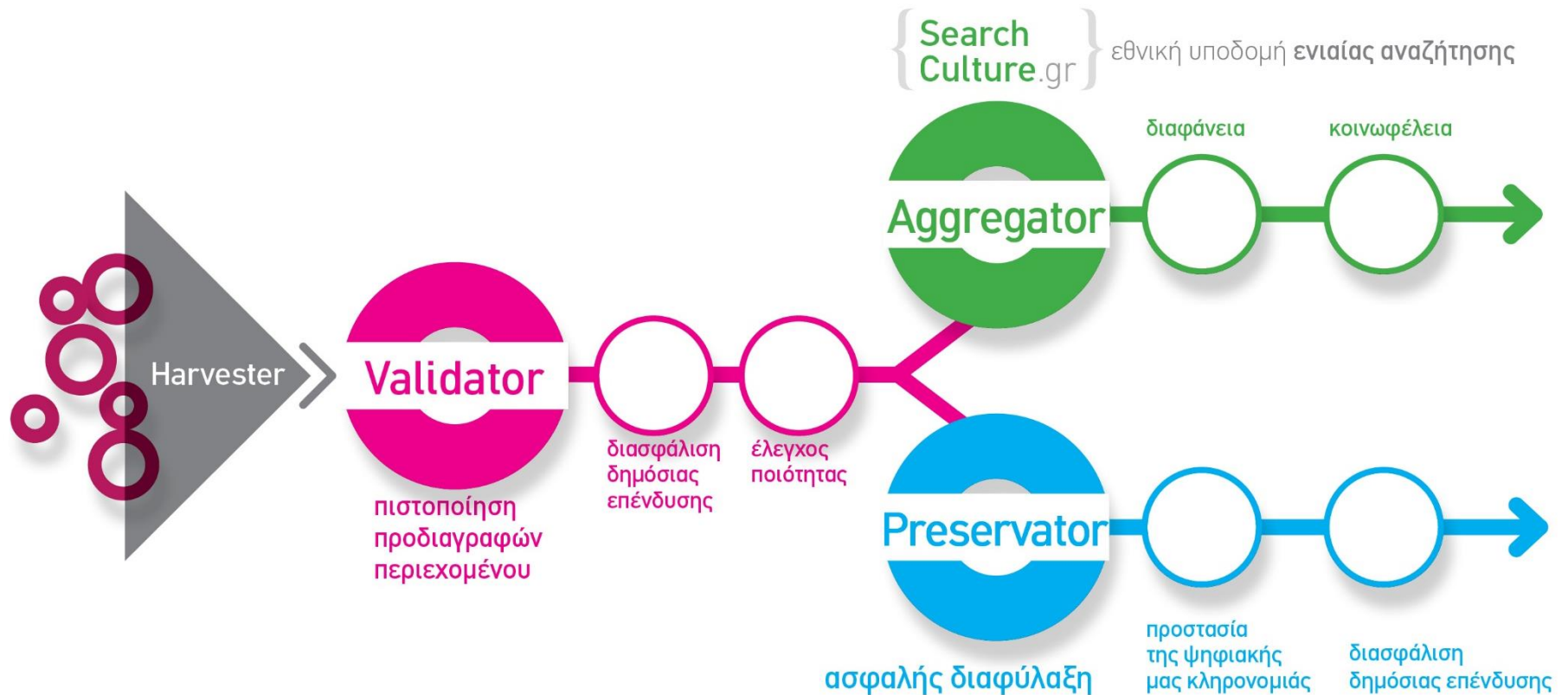
Ασφαλής διαφύλαξη



Πιστοποίηση & διασφάλιση για ευρεία διάχυση ψηφιακού περιεχομένου



# Οι Υπηρεσίες πιστοποίησης, διασφάλισης & ευρείας διάθεσης ανοικτού περιεχομένου

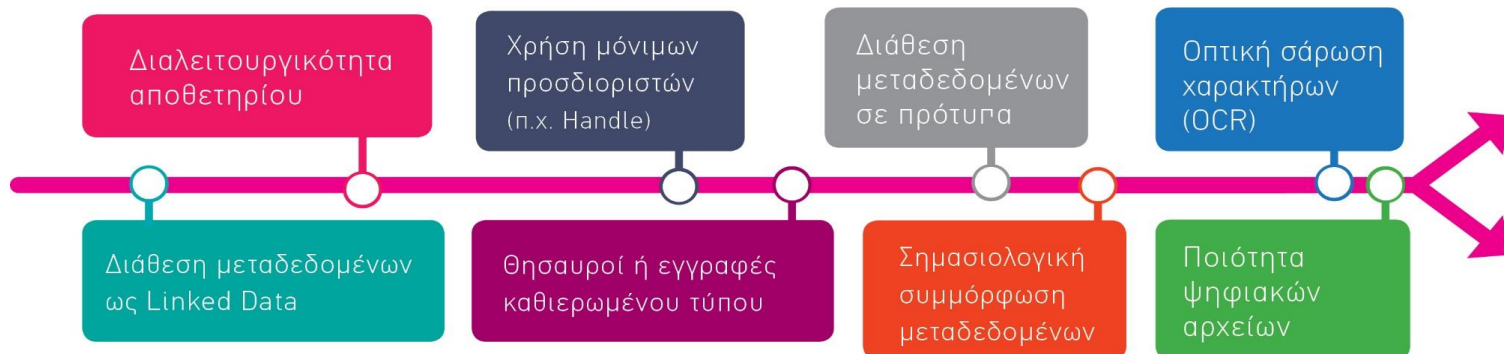


Η υπηρεσία Πιστοποίησης Προδιαγραφών (διαλειτουργικότητας) περιχομένου εξασφαλίζει ότι τα δεδομένα ενός φορέα μπορούν να διατεθούν ανοικτά



## Πιστοποίηση προδιαγραφών περιχομένου / **Validator**

Ελέγχει και πιστοποιεί τη συμμόρφωση με διεθνή, αναγνωρισμένα πρότυπα και προδιαγραφές:



παραγωγή Ψηφιακού Αρχείου



φωτογράφιση



ψηφιοποίηση



καταγραφή & ψηφιοποίηση



πρωτογενές ψηφιακό υλικό



σύστημα Διαχείρισης & Διάθεσης Περιεχομένου

 Μεταδεδομένα

 Μόνιμος Προσδιοριστής (Handle, DOI κλπ.)

 Άδεια Διάθεσης

 **Τεκμηρίωση & Διαχείριση**  
Σχήμα Μεταδεδομένων για τεκμηρίωση  
<Unimarc, Lido, Dublin Core, EDM, ESE, CIDOC-CRM, Custom>

 **Λειτουργίες για τον Χρήστη**  
Προβολή Τεκμηρίου / Αναζήτηση / Πλοήγηση / Διάθεση

 **Διαλειτουργικότητα & Διάθεση ανοικτού περιεχομένου**

OAI-PMH: oai\_dc, ese, lido, ore, edm, mets κλπ.

Open Search: SRW/SRU, Open Search, Z39-50 κλπ.

Διασυνδεδεμένα δεδομένα (linked data):  
rdf, 5-star linked data, κλπ.

 **Sculpture:** GETTY Thesaurus

 **χάρτης Μήλου:** geonames/256952

 **Jules\_Verne:** wikipedia.org/Jules\_Verne



Το ταξίδι της πληροφορίας: από τη δημιουργία στη διάθεση

# Πλεονεκτήματα πιστοποιημένου περιεχομένου

- online διάθεση ευρύτερου συνόλου μεταδεδομένων ως **Ανοικτά Δημόσια Δεδομένα** σε επίπεδο ιδιαίτερα κατάλληλο για ανάπτυξη εφαρμογών από τρίτους
- Αποδοχή του υλικού από **δικτυακές πύλες συλλογής περιεχομένου** (π.χ. europeana, openAire, searchCulture.gr, openarchives.gr)
- Αυξημένη **ευρεσιμότητα** από τους χρήστες, καθώς η χρήση προτύπων ευνοεί την διαχείριση της πληροφορίας από τις μηχανές αναζήτησης
- Δυνατότητα για βασικές υπηρεσίες **ενιαίας πλοήγησης και οπτικοποίησης**
- **Μακροχρόνια διαφύλαξη** των μεταδεδομένων και των ψηφιακών αρχείων
- **Ευκολότερη διαχείριση** του περιεχομένου από τους ίδιους τους φορείς

EKT

Η υπηρεσία Ενιαίας Αναζήτησης συσσωρεύει και διαθέτει κεντρικά όλο το ανοικτό ψηφιακό περιεχόμενο των φορέων που συμμετέχουν

Search  
Culture.gr

Ενιαία Αναζήτηση  
σε ανοικτό ψηφιακό  
περιεχόμενο



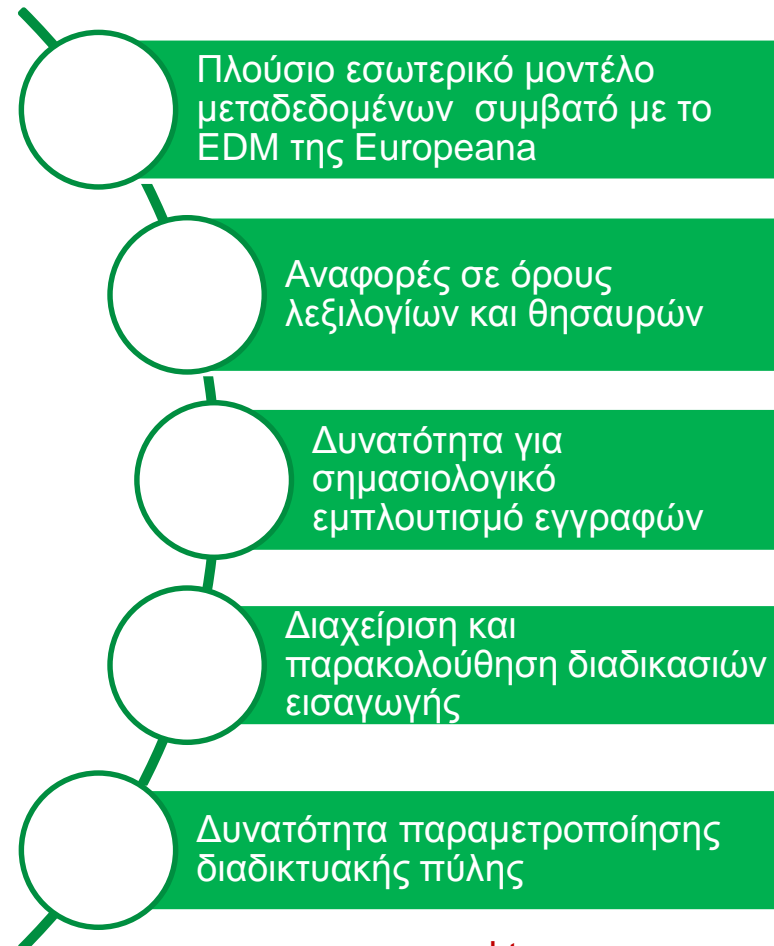


## Ενιαία Αναζήτηση σε ανοικτό ψηφιακό περιεχόμενο

- Προσφέρει ένα **κεντρικό σημείο πρόσβασης σε ψηφιακό περιεχόμενο** που δημιουργήθηκε με δημόσια χρηματοδότηση
- Εξασφαλίζει διεθνή προβολή και συμμόρφωση με εθνικές και διεθνής πολιτικές
- Αναδεικνύει το πρωτότυπο περιεχόμενο των παρόχων
- ❖ Παρέχει προηγμένες δυνατότητες **αναζήτησης, πλοήγησης και εξερεύνησης** σε ένα ετερογενές ψηφιακό περιεχόμενο
- ❖ Το **ΕΚΤ εμπλουτίζει και ομογενοποιεί** το περιεχόμενο αυξάνοντας την ευρεσιμότητά του
- ❖ Διατηρεί **συνδέσμους προς τα σημεία σταθερής απόθεσης** (στο δικτυακό τόπο των αποθετηρίων των φορέων)

## Χαρακτηριστικά

- Συσσωρεύει ψηφιακό περιεχόμενο από εγγεγραμμένους φορείς πολιτιστικού περιεχομένου
- Δημόσια ανοικτή **διαδικτυακή πύλη**
  - Μοντέρνα και ιδιαίτερα αποδοτική **μηχανή αναζήτησης**
    - Φίλτρα αναζήτησης (facet queries)
    - Αποτελέσματα με εικόνες προεπισκόπησης (thumbnails)
  - **Διάθεση περιεχομένου ως Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα (Open Linked Data)**
  - **Δίγλωσση** σε στατικό και δυναμικό περιεχόμενο
  - Σχεδιασμένη ειδικά και για πρόσβαση από **κινητά και tablets**
- Φιλικό **διαχειριστικό περιβάλλον** για εύκολη εισαγωγή περιεχομένου



# Αποθετήρια και openABEKT: δύο υποδομές για διάθεση ανοικτών δεδομένων βιβλιοθηκών κ.ά. φορέων πολιτισμού & επιστήμης

openabekt.gr

SaaS  
openABEKT

Ολοκληρωμένη υπηρεσία για τον κατάλογο και τις λειτουργίες της βιβλιοθήκης σας

Υπηρεσίες SaaS  
Διάχυση, Οργάνωση, Ανάδειξη, Διασφάλιση Ψηφιακού Περιεχομένου

EKT  
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Υπουργείο Πολιτισμού  
Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

ΕΠΤΑ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Πολιτισμού  
Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Υπηρεσία openABEKT του ΕΚΤ αποτελείται από διάφορα ως Έργο: "Πλατφόρμα Παροχής Ψηφιακών Υπηρεσιών, Ανάδειξη και Διασφάλιση Ανοικτών Δεδομένων και Ψηφιακού Περιεχομένου" - Ολοκληρωτικό Έργο για "Έγγραφο Έκδοσης" ΕΣΠΑ.

repositories.ekt.gr

SaaS  
αποθετήρια

Ψηφιακές πλατφόρμες που αναδεικνύουν περιεχόμενο επιστήμης & πολιτισμού

Υπηρεσίες SaaS  
Διάχυση, Οργάνωση, Ανάδειξη, Διασφάλιση Ψηφιακού Περιεχομένου

EKT  
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Υπουργείο Πολιτισμού  
Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

ΕΠΤΑ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Πολιτισμού  
Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Υπηρεσία Αποθετήρια SaaS του ΕΚΤ αποτελείται από διάφορα ως Έργο: "Πλατφόρμα Παροχής Ψηφιακών Υπηρεσιών, Ανάδειξη και Διασφάλιση Ανοικτών Δεδομένων και Ψηφιακού Περιεχομένου" - Ολοκληρωτικό Έργο για "Έγγραφο Έκδοσης" ΕΣΠΑ.

# Δημιουργήθηκαν 11 αποθετήρια που δίνουν ανοικτά δεδομένα

Υλοποιημένα αποθετήρια

Επιστήμη Τεχνολογία Επιχειρηματικότητα



**eplo.beta.ekt.gr/eplo-beta**

Αποθετήριο ePublicLaw-EPLO



**repository-asklepieio.ekt.gr**

Αποθετήριο Επιστημών Υγείας του Νοσοκομείου Ασκληπείου Βούλας



**repository.esyp.eu**

Αποθετήριο του Εθνικού Συστήματος Υποδομών Ποιότητας (ΕΣΥΠ)



**repository-esee.ekt.gr**

Αποθετήριο της Ελληνικής Συνομοσπονδίας Εμπορίου και Επιχειρηματικότητας

Πολιτισμός Αρχαία



**repository-ysma.ekt.gr**

Αποθετήριο Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης



**repository-iape.ekt.gr**

Ιστορικό Αρχείο Προσφυγικού Ελληνισμού Δήμου Καλαμαριάς



**repository-tehni-thes.ekt.gr**

Αποθετήριο "ΤΕΧΝΗ" Μακεδονική Καλλιτεχνική Εταιρεία



**e-stories.beta.ekt.gr**

Αποθετήριο της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Σερρών. Ψηφιακές αφηγήσεις τοπικής ιστορίας από τις Σέρρες.



**kakisis.beta.ekt.gr**

Αποθετήριο οπτικοακουστικού αρχείου Σ. Κακίση

Εκπαίδευση



**Ευτέρπη euterpe.mmb.org.gr**

Ελληνική Ένωση για τη Μουσική Εκπαίδευση - Μεγάλη Μουσική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος «Λίλιαν Βουδούρη»

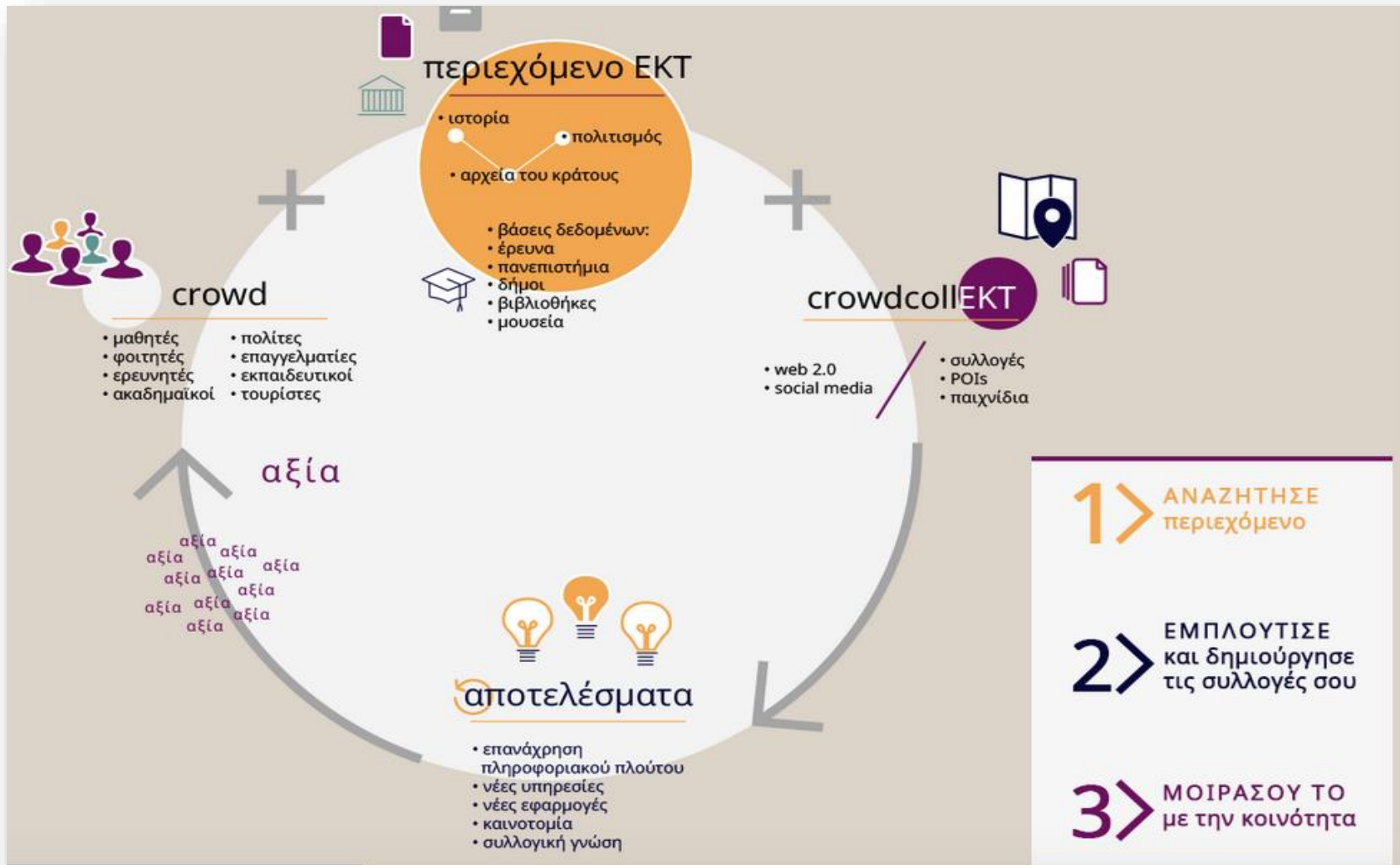
**eLearning**  
αποθετήριο ΕΚΤ

**repository.elearning.ekt.gr**  
Εκπαίδευση υπηρεσιών ΕΚΤ

# Δημιουργήθηκαν 8 κατάλογοι βιβλιοθηκών σε openABEKT

 <b>EPLO</b> European Public Law Organization	European Public Law Organization Library
	Βιβλιοθήκη Γενικού Νοσοκομείου Ασκληπιείου Βούλας
 ΥΣΜΑ	Βιβλιοθήκη Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης
 ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Κόνιτσας
	Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Λεβαδειάς
	Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Μυτιλήνης
 ΣΕΡΡΩΝ	Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Σερρών
 EKBY	Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων - Υγροτόπων

# CrowdcolleKT: μια πλατφόρμα για mobile crowdsourcing

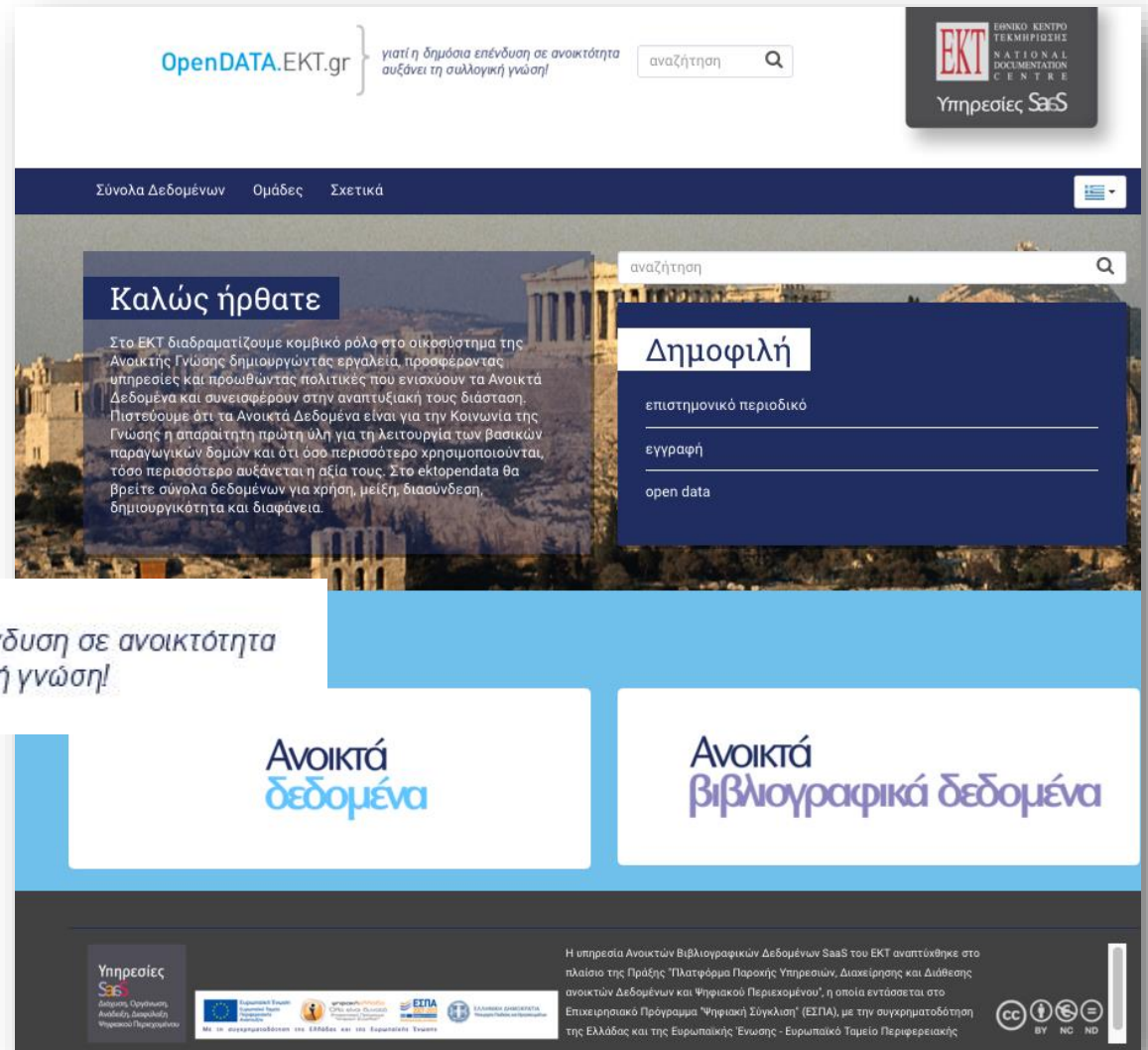


# CrowdcolIEKT

- Το crowdcolIEKT είναι η πρώτη ηλεκτρονική πλατφόρμα Crowdsourcing, εξωστρέφειας, και διαδραστικότητας η οποία εφαρμόζεται σε ένα πλούτο πληροφοριών και δεδομένων όπως βιβλιοθήκες, Μουσεία, Αποθετήρια Ερευνας κ.α
- Η Πλατφόρμα έχει σχεδιαστεί και υλοποιηθεί από την Crowdpolicy
- Τι παρέχει :
  - ❖ Περιεχόμενο και αναζητήσεις σε ένα σύνολο αποθετηριών που φιλοξενούνται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Πάνω από 150 πηγές!
  - ❖ Προσωπικές συλλογές
  - ❖ Εμπλουτισμός περιεχομένου με φωτογραφίες, άρθρα συνδέσμους και να έχεις πρόσβαση στο εμπλουτισμένο περιεχόμενο από τους άλλους χρήστες . Mashups - Συσχετισμός περιεχομένου με σημεία ενδιαφέροντος!
  - ❖ Η πλατφόρμα απευθύνεται σε όλους. Στην ερευνητική, ακαδημαϊκή κοινότητα, σε φοιτητές και πρόσθετες ομάδες χρηστών περιεχομένου όπως Μαθητές, Τουρίστες, Επαγγελματίες.



# openDATA.EKT.gr: μια πλατφόρμα δημιουργική μείξη συνόλων δεδομένων



The screenshot shows the OpenDATA.EKT.gr website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'OpenDATA.EKT.gr' and a search bar. Below the navigation bar, there is a main content area with a large image of the Parthenon in Athens. On the left side of this area, there is a section titled 'Καλώς ήρθατε' (Welcome) with a paragraph of text. On the right side, there is a search bar and a 'Δημοφιλή' (Popular) section with a list of items. At the bottom of the page, there are two large white boxes with blue text: 'Ανοικτά δεδομένα' (Open data) and 'Ανοικτά βιβλιογραφικά δεδομένα' (Open bibliographic data). The footer contains logos for various organizations and a paragraph of text.

OpenDATA.EKT.gr } γιατί η δημόσια επένδυση σε ανοικτότητα αυξάνει τη συλλογική γνώση!

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης  
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE  
Υπηρεσίες SaaS

Σύνολα Δεδομένων Ομάδες Σχετικά

αναζήτηση

Καλώς ήρθατε

Στο EKT διαδραματίζουμε κομβικό ρόλο στο οικοσύστημα της Ανοικτής Γνώσης δημιουργώντας εργαλεία, προσφέροντας υπηρεσίες και προωθώντας πολιτικές που ενισχύουν τα Ανοικτά Δεδομένα και συνεισφέρουν στην αναπτυξιακή τους διάσταση. Πιστεύουμε ότι τα Ανοικτά Δεδομένα είναι για την Κοινωνία της Γνώσης η απαραίτητη πρώτη ύλη για τη λειτουργία των βασικών παραγωγικών δομών και ότι όσο περισσότερο χρησιμοποιούνται, τόσο περισσότερο αυξάνεται η αξία τους. Στο ektopendata θα βρείτε σύνολα δεδομένων για χρήση, μείξη, διασύνδεση, δημοσιότητα και διαφάνεια.

αναζήτηση

Δημοφιλή

επιστημονικό περιοδικό

εγγραφή

open data

Ανοικτά δεδομένα

Ανοικτά βιβλιογραφικά δεδομένα

Υπηρεσίες SaaS  
Εθνική Οργάνωση Συνδέσμου Δημοσίων Υπηρεσιακών Πτυχιούχων

Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΕΡΙΧΕΟΜΕΝΟ"

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Η υπηρεσία Ανοικτών Βιβλιογραφικών Δεδομένων SaaS του EKT αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης "Πλατφόρμα Παροχής Υπηρεσιών, Διαχείρισης και Διεύθυνσης ανοικτών Δεδομένων και Ψηφιακού Περιεχομένου", η οποία εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση" (ΕΣΠΑ), με την συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

CC BY NC ND

OpenDATA.EKT.gr

γιατί η δημόσια επένδυση σε ανοικτότητα αυξάνει τη συλλογική γνώση!



# Η καινοτομία εκκολάπτεται μέσα σε ανοικτό οικοσύστημα

- Η ελεύθερη διάθεση των δεδομένων κινητοποιεί στελέχη του δημοσίου, φορείς και επιχειρήσεις για την αξιοποίησή τους
- Δημιουργία εφαρμογών, συστημάτων, μελετών, μεθοδολογιών
- Νέες εφαρμογές και νέες επιχειρήσεις δημιουργούνται
- Αναπτύσσεται γύρω από τα δεδομένα και τα API οικοσύστημα
- Δημιουργείται γνώση και καλές πρακτικές





ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

[www.ekt.gr](http://www.ekt.gr)

# Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

**Μάρω Ανδρουτσοπούλου |**

Υπεύθυνη Στρατηγικής Ανάπτυξης & Συντονισμού ΕΚΤ