

Scholix

**Διαλειτουργικότητα και ανταλλαγή πληροφοριών
μεταξύ δημοσιεύσεων και δεδομένων**

Αντώνης Λεμπέσης - ΕΚ «Αθηνά»



Scholix - Scholarly Link Exchange

- Ένα framework που επιτρέπει την ανταλλαγή πληροφορίας για σχέσεις μεταξύ επιστημονικών δημοσιεύσεων και δεδομένων
- Τεχνικές οδηγίες προδιαγράφουν τη διαλειτουργικότητα
 - Κοινό εννοιολογικό μοντέλο
 - Σχήμα(τα) μεταδεδομένων
 - Ανοιχτά πρωτόκολλα μεταφοράς δεδομένων
- Συνεργασία μεταξύ Research Data Alliance (RDA) & World Data System (WSA)

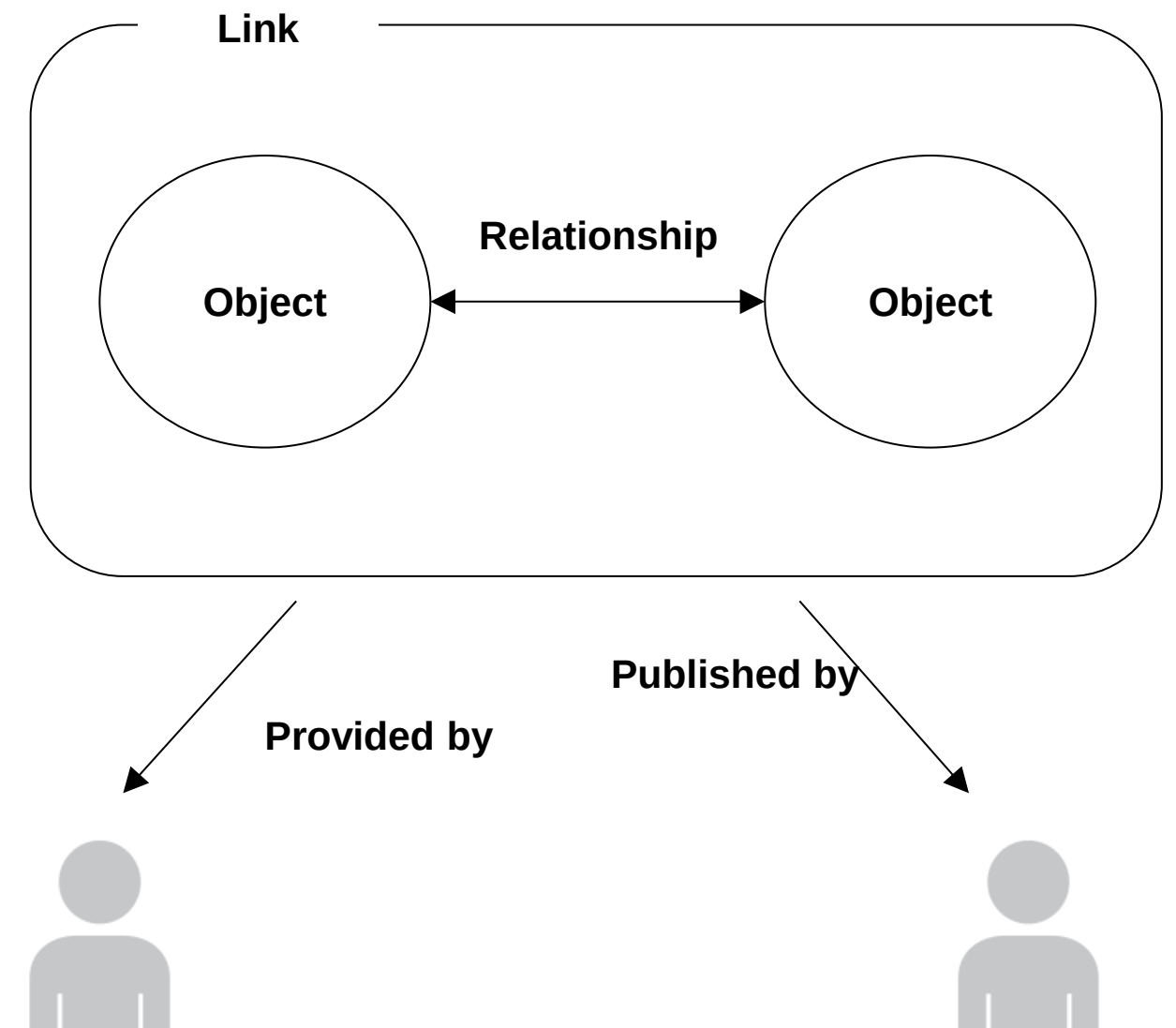
Εννοιολογικό Μοντέλο

- **Research objects:**

- Δημοσιεύσεις
- datasets

- **Σχέσεις:**

- IsSupplementTo
- IsSupplementedBy
- References
- IsReferencedBy
- IsRelatedTo



Σχήμα μεταδεδομένων

Link Information Package

Publication Date (1)

Link Publisher (1)

Link Provider (0..1)

Relationship Type (0..1)

License URL (0..1)

Source Object

Identifier (1)

Object Type (1)

Title (0..1)

Creator (0..N)

Publication Date (0..1)

Publisher (0..1)

Target Object

Identifier (1)

Object Type (1)

Title (0..1)

Author (0..N)

Publication Date (0..1)

Publisher (0..1)

Σχήμα μεταδεδομένων

Link Information Package

Publication Date (1) // Dublin Core/DataCite application profile

Link publisher (1)

Name (1)

[ID (1), ID schema (1)] (0..N)

Link Provider (0..1)

Name (1)

[ID (1), ID schema (1)] (0..N)

Relationship Type (0..1)

[RelName (1), InverseRelName (0..1)]

Σχήμα μεταδεδομένων

Source/Target Object

Identifier (1)

[ID (1), ID schema (1)] (1..N)

Object Type (1) // controlled vocabulary

Type // DataCite term

Object Sub-Type (0..1) // controlled vocabulary (e.g. dataset, publication)

Title (0..1) // or refer to application profile

Creator (0..N) // or refer to application profile

Name (1),

[ID (1), ID Scheme (1)] (0..1)

Publication date (0..1) // or refer to application profile

Publisher (0..1) // or refer to application profile

Name (1),

[PID (1), PID schema (1)] (0..N)

Scholix Guidelines

- **Πολλαπλά formats**
 - Υποστήριξη XML και JSON
- **Διαφορετικοί τρόποι πρόσβασης**
 - APIs για αναζήτηση (e.g. Open API)
 - Bulk πρόσβαση (e.g. OAI-PMH)
 - Subscription and notification (π.χ. OpenAIRE Brokering Services, Jisc Broker Service)
- **Πολιτικές**
 - Όροι χρήσης για providers
- **Υποστήριξη μετατροπής από διαφορετικά formats**
 - Από DataCite, CrossRef, OpenAIRE Guidelines, CERIF-XML σε Scholix

Υλοποιήσεις - Hubs

Αποθετήρια δεδομένων



<https://www.datacite.org/eventdata.html>

Εκδότες



<https://www.crossref.org/services/event-data>

Ιδρυματικά αποθετήρια



<http://scholexplorer.openaire.eu/>



Υλοποιήσεις – Άλλες πηγές

- Υπάρχουν και άλλες πηγές οι σχέσεις των οποίων δεν βρίσκονται στα DataCite, CrossRef ή OpenAIRE:



<http://www.xenbase.org/>



<https://europepmc.org/>

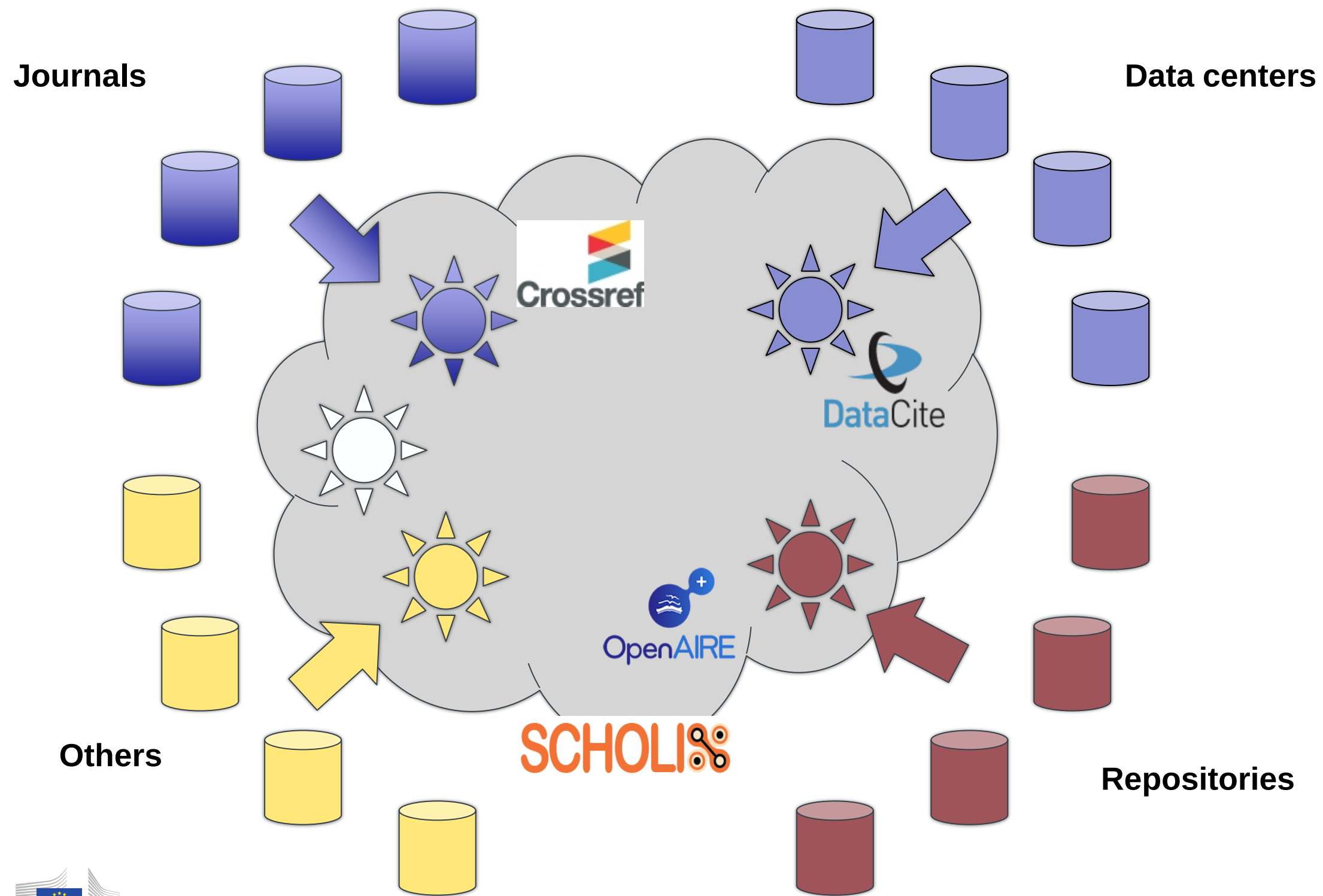


<https://www.bindingdb.org>

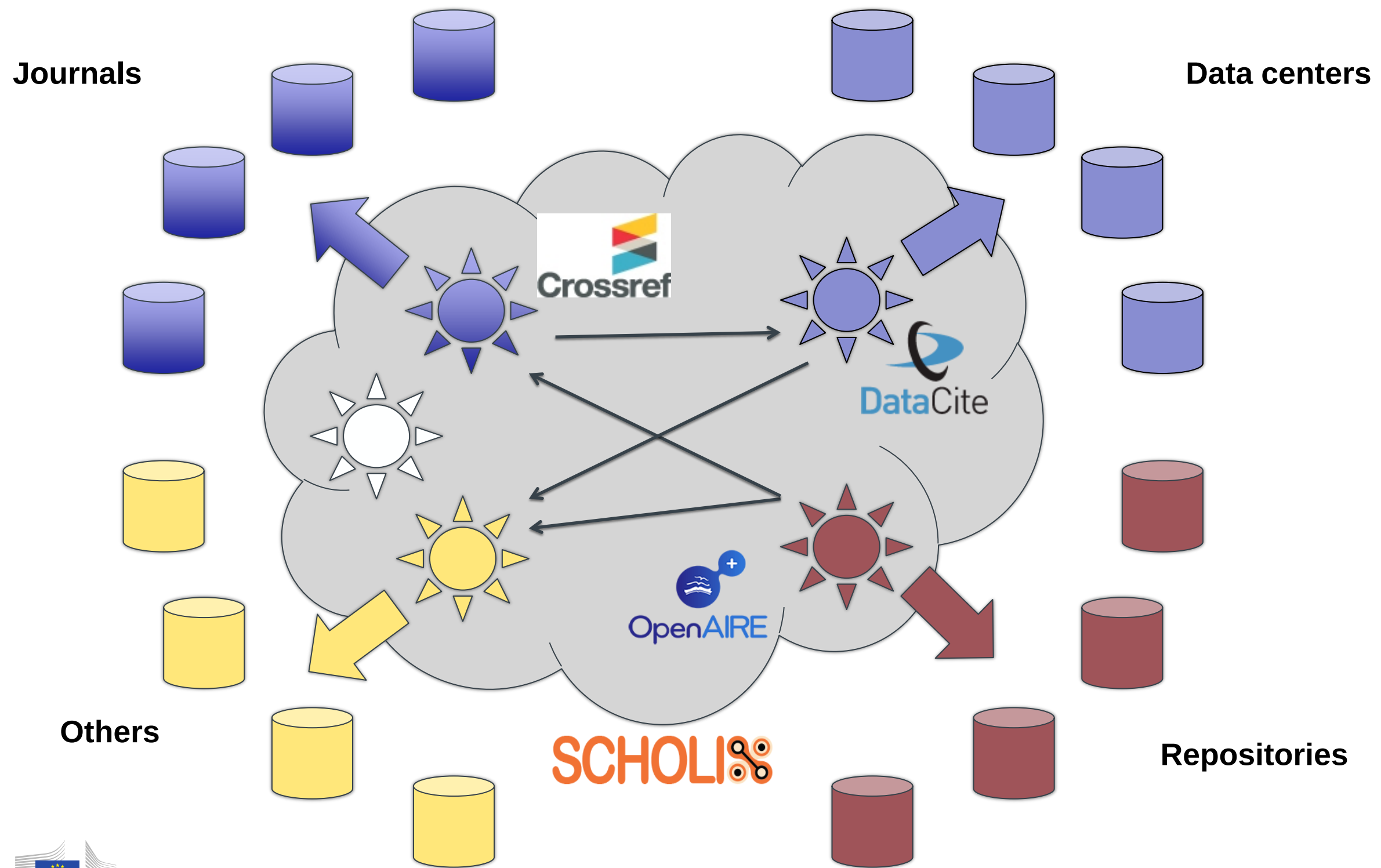
Συμμετοχή στο Scholix

- Συμμετοχή στο RDA-WDS Scholarly Link Exchange (Scholix) Working Group
- Παροχή σχέσεων στα Hubs του Scholix
 - Με την υλοποίηση του Scholix framework (συμβατό API και σχήμα μεταδεδομένων)
 - Με την παροχή δεδομένων σε ένα υπάρχον Scholix Hub
 - Εκδότες στο CrossRef
 - Αποθετήρια δεδομένων στο DataCite
 - Αποθετήρια δημοσιεύσεων στο OpenAIRE
- Συλλογή σχέσεων από Scholix Hubs.

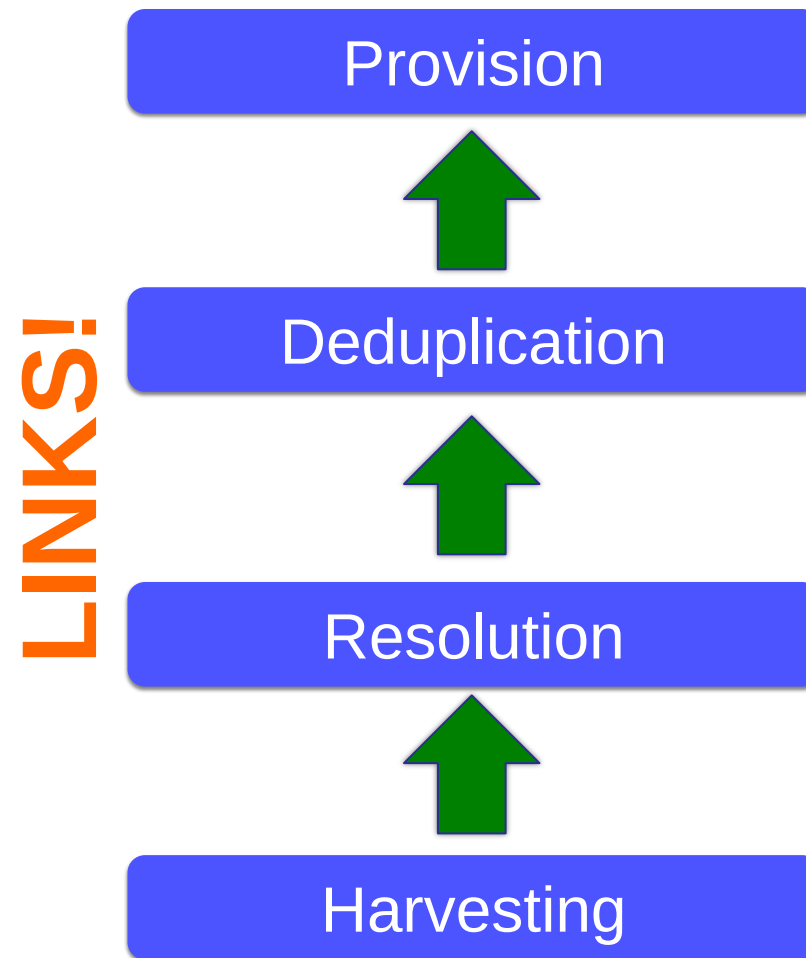
Παροχή σχέσεων στο Scholix



Συλλογή σχέσεων από το Scholix



scholexplorer.openaire.eu



Scholeexplorer

[ABOUT](#) [SCHOLIX API](#) [STATISTICS](#)

Scholeexplorer
The Data Literature Interlinking Service

Type your search!

🔍 Search

Search by persistent Identifier

🔍 Search PID

Scholexplorer API

<http://api.scholexplorer.openaire.eu/>



<http://api.scholexplorer.openaire.eu/v1/swagger.json>

Explore

Scholix API

API for Scholix Object

Scholix

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET

/linksFromDatasource

Get all scholix relation collected from a datasource

GET

/linksFromPid

Retrieve all scholix links from a persistent identifier

GET

/linksFromPublishers

Get all scholix relation collected from a publisher

Datasources

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET

/listDatasources

Get the list of all Datasources

[BASE URL: /v1 , API VERSION: 1.0.0]

 www.openaire.eu

 [@openaire_eu](https://twitter.com/openaire_eu)

 facebook.com/groups/openaire

 antleb@di.uoa.gr