



# Sürdürülebilir Açık Altyapılar: OpenAIRE

**Gültekin Gürdal**

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü



15-17 Kasım 2023  
İzmir





# OpenAIRE

---

# AB ve OpenAIRE'de Açık Bilim



# OPENAIRE

2009 dan bu yana açık bilimsel iletişim Avrupa altyapısı

**Misyon:** Bilimsel iletişimi açıklık ve şeffaflığa doğru kaydırmak, araştırmayı yaymak ve izlemek için yenilikçi yollar sağlamak.

## Kar amacı gütmeyen kuruluş

- Ekim 2018'de kuruldu
- Merkez Yunanistan, sanal ofis
- 48 üye
- 34 ülkeden



# Kısaca OpenAIRE Servisleri

1

## İzleme açık araştırma

Tekrarlanabilirlik ve şeffaflık bilimin tüm sonuçlarının ve ilgili "bağlamın" izlenmesini gerektirir.

2

## Keşfetme açık araştırma

Tekrarlanabilir bilim sonuçlarının keşfi "araştırma konusu ile ilgili makaleleri bulma"nın ötesinde "bilimsel amaçlar" a uygun yeni yöntemler bulmalıdır.

3

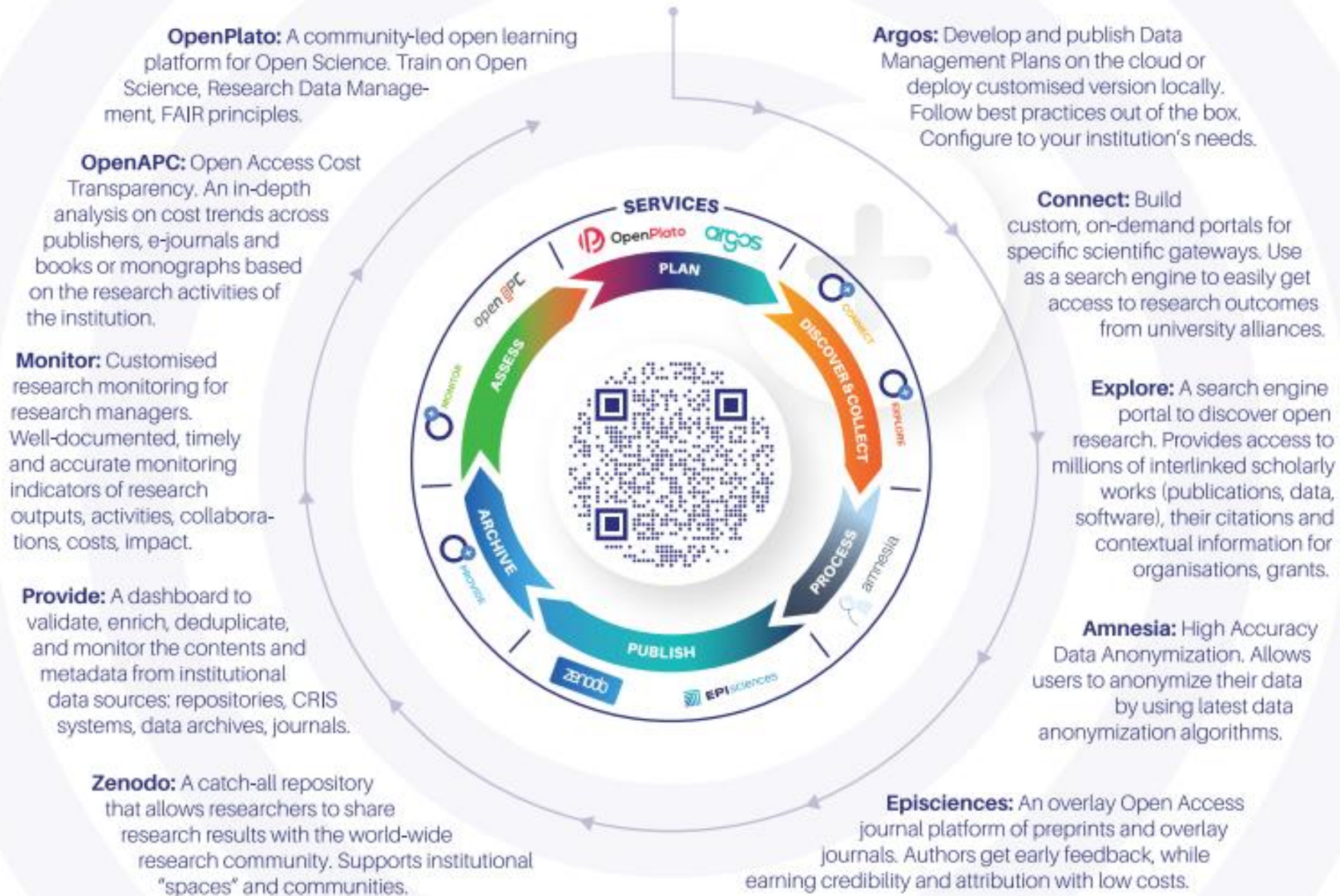
## Ölçme (açık) araştırma

Bilimin kalitesini, etkini ve "açık bilimliliğini" izlemek araştırma "bağlamı" dahil olmak üzere tümü için şeffaf, tekrarlanabilir bir süreç olmalıdır.

# How our services cover the research-life-cycle

Click on each service to learn more or download our [OpenAIRE for Institutions](#) brochure

Tüm araştırma yaşam döngüsünü kapsayan servis yelpazesi



<https://www.openaire.eu/openaire4rpos-postcard>

# Verilerinizi Planlayın : VYP

## Veri Yönetimi Planı aşağıdakiler hakkında önemli bilgiler içerir:

- Araştırma:
  - Araştırmanın amacı
  - Hedefler
  - Katılan araştırmacılar
- Araştırma veri setlerinin belgelenmesi
  - İzlenen adımları vurgulayan veri kümeleri
  - Veri yönetimi faaliyetlerinde kullanılan araçlar
  - Dil, etik, lisans (cc), vb.



Veri yönetimini planlama: Veri Yönetimi Planları oluşturma, linkleme ve paylaşma

Argos, Veri Yönetimi Planını bulut üzerinde hazırlama ve yayınlama imkanı sağlar. Farklı disiplin alanları ve fon sağlayıcılar için özelleştirilmiş veri kümesi şablonları sunar. OpenAIRE aracılığıyla altyapı hizmetlerine (ORCID, Finansman kuruluşları veritabanları, arşivler) bağlanmayı sağlar.

## Argos: Veri Yönetim Planı aracı

- **FAIR**
- **Fon sağlayıcı gereksinimlerine** uygundur
- **Birden fazla kişinin kullanımı yoluyla** kolay ve esnek
- Makine ve insan tarafından **okunabilir** ve **paylaşılabilir** çıktılar
- **8 dilde erişilebilir**
- **Bulut** hizmeti olarak kullanılabilir
- **Yerel olarak** dağıtılabilir veya **isteğe bağlı kurulum**

<https://argos.openaire.eu/>



<https://argos.openaire.eu/>

ABOUT

RESOURCES

CONTACT

LOG IN

# Plan and follow your data

**Create** machine actionable DMPs.

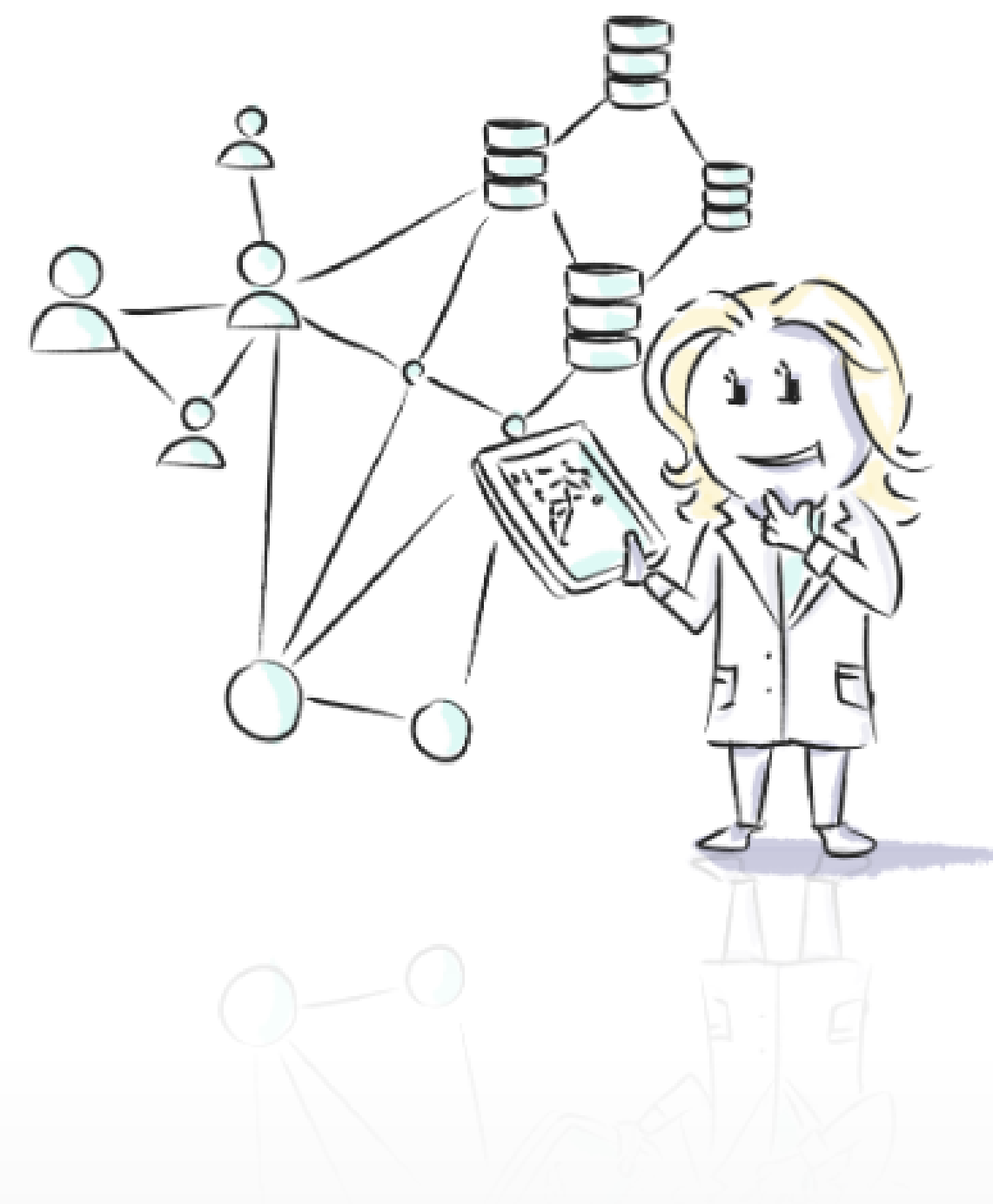
**Configure** to best fit your discipline.

**Link** to EOSC components out of the box.

**Share** easily in your repository.

Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.

Start your DMP







Yeni bir VYP yaz

SSS

TR

OTURUM AÇ

https://argos.openaire.eu/

Ev

Yayınlanmış VYP'ları

Yayınlanmış Veri Seti Tanımları

Birlikte Markalama

Destek

Geribildirim Yolla

Hakkında Kullanım Şartları

Sözlük Kullanıcı Rehberi

## Oturum aç



# Verilerinizi Paylaşım İçin Hazırlayın

- Hassas verileri anonimleştirerek koruyun
- Makine tarafından okunabilen bir format seçin
- Veri setinizin FAIR olup olmadığını kontrol edin



## Yüksek Doğrulukta Veri Anonimleştirme

AMNESIA, veri anonimleştirme algoritmalarını kullanarak kullanıcıların verilerini anonimleştirmelerini sağlayan bir hizmettir.

## Amnesia

Veri Anonimleştirme yapar

- **Sahte anonimleştirme değil** (Genel Veri Koruma Yönetmeliği'ne göre – GDPR – General Data Protection Regulation)
- **Kişisel veriler istatistiksel veriler haline gelir**

Bağımsız (stand-alone) bir uygulama

- Sadece eğitim/demo amaçlı web hizmeti olarak kullanılabilir

<https://amnesia.openaire.eu/>



<https://amnesia.openaire.eu/>

[ABOUT](#)

[DOWNLOAD](#)

[CONTACT](#)

[ONLINE VERSION](#)

# High accuracy Data Anonymization.

Perform research and share your results that satisfy GDPR guidelines by using data anonymization algorithms.

[GET STARTED](#)





https://amnesia.openaire.eu/download.html

Home > Download

# Download Amnesia

## Amnesia Software **Version 1.3.2**

Available for Windows and Linux

Amnesia is developed and owned by [Athena Research Center](#)

By downloading Amnesia, you accept [Terms Of Use](#).

Get Amnesia ▾

See [system requirements](#).

## Complementary Material

### Our Source Code in GitHub



Move to Github →

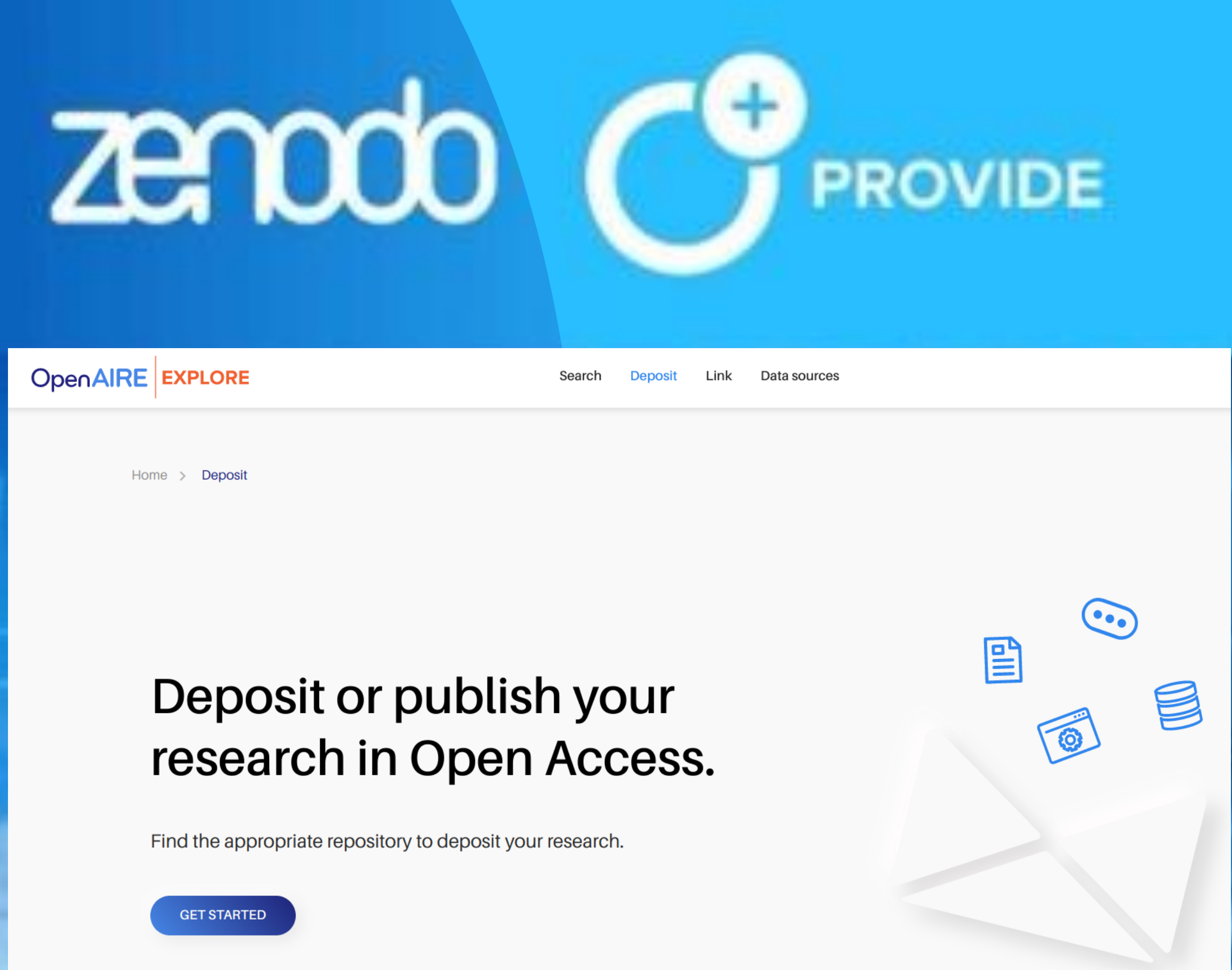
# Bir Arşiv Seçin

Veri kümeleriniz, bir CC0 lisansı altında güvenilir ve tanınmış bir açık arşivde saklanmalıdır.

Topluluğunuzun tanınmış bir arşivi olabilir ve bazı veri türlerinin (genetik diziler veya protein yapıları gibi) depolanmaları gereken belirli veri bankaları olabilir.

Araştırmanız için hangi arşivin doğru olduğuna karar vermekte zorlanıyor musunuz?

- Enstitünüzdeki kütüphanecilerden yardım isteyin
- Re3data tüm güvenilir arşivleri bulmak için bir arama motorudur
- Zenodo: tümünü kapsayan bir arşiv
- EOSC Portal'ına bakın



zenodo

PROVIDE

OpenAIRE | EXPLORE

Search Deposit Link Data sources

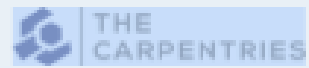
Home > Deposit

## Deposit or publish your research in Open Access.

Find the appropriate repository to deposit your research.

GET STARTED

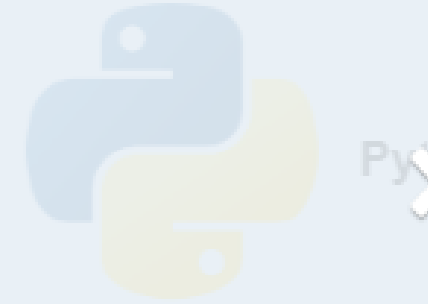
## Featured communities

<https://zenodo.org/>

## The Carpentries

Browse

We teach foundational coding and data science skills to researchers worldwide.



## Recent uploads

November 1, 2023 (v1) Software Open

## Dataset for: Integrated trophic position as a proxy for food-web complexity

Ishikawa, Naoto ; Takashima, Ayaka; Maruoka, Hirokazu

There are two distinct approaches to describing the distributions of biomass and species in food webs: one to consider them as discrete trophic levels (TLs); and the other to consider them as continuous trophic positions (TPs). Bridging the gap between these two perspectives presents a non-trivial challenge in integrating biodiversity and...

Uploaded on November 3, 2023

0 0

2022 – 2023 (v2) Dataset Open

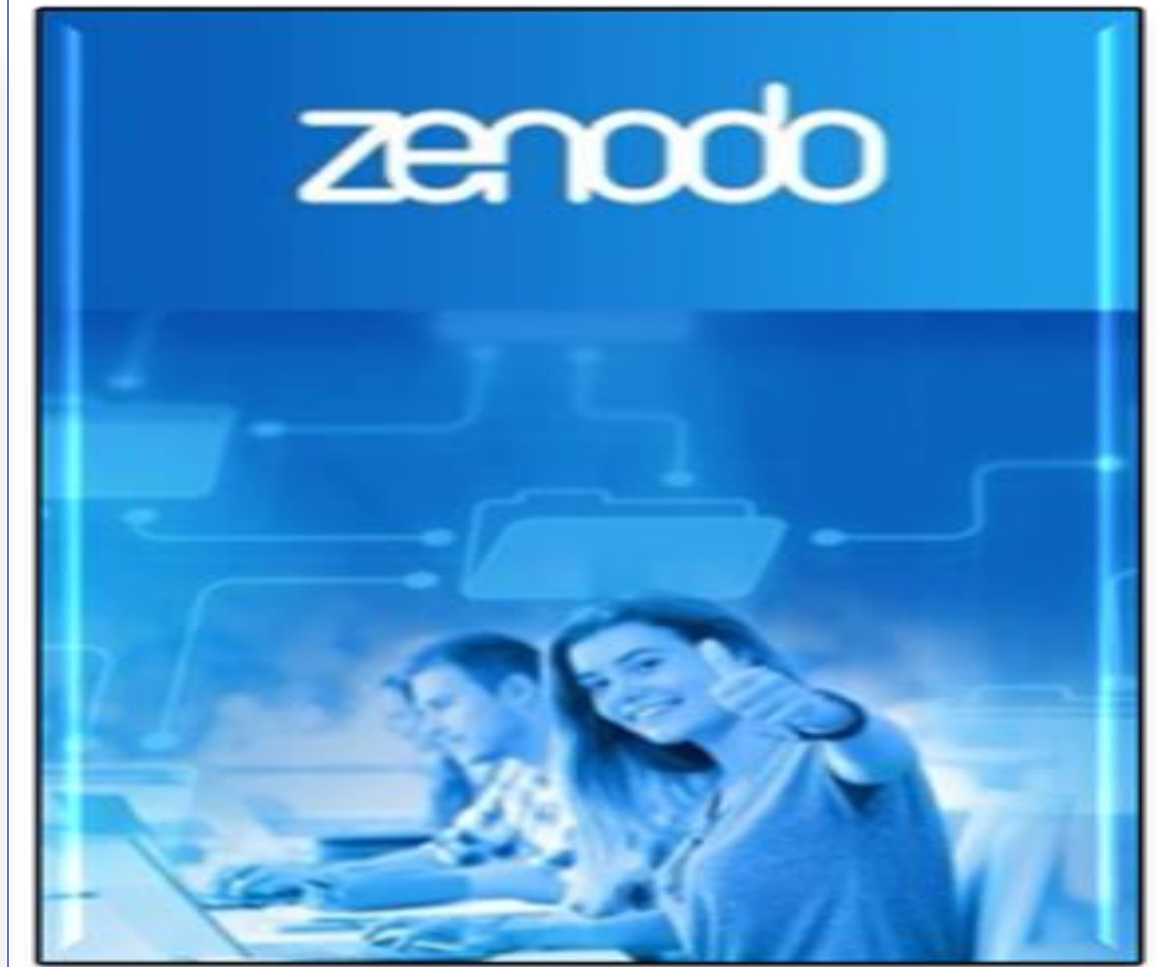
## Supplemental package for a study on product managers in software startups

Anonymous; Melegati, Jorge ; Scaliante Wiese, Igor

This package contains data analyzed in the context of a grounded theory study on the role of product managers in software startups. It contains the URLs of a list of identified blog posts where practitioners present their experiences as product managers in software startups, an interview guide used to perform interviews with product managers...

## Why use Zenodo?

- **Safe** — your research is stored safely for the future in CERN's Data Centre for as long as CERN exists.
- **Trusted** — built and operated by CERN and OpenAIRE to ensure that everyone can join in Open Science.
- **Citeable** — every upload is assigned a Digital Object Identifier (DOI), to make them citable and trackable.
- **No waiting time** — Uploads are made available online as soon as you hit publish, and your DOI is registered within seconds.
- **Open or closed** — Share e.g. anonymized clinical trial data with only medical professionals via our restricted access mode.
- **Versioning** — Easily update your dataset with our versioning feature.
- **GitHub integration** — Easily preserve your GitHub repository in Zenodo.
- **Usage statistics** — All uploads display



## Araştırma. Paylaşma

Zenodo, (zenodo.org) boyutu ve formatı ne olursa olsun araştırma çıktılarını saklamak ve paylaşmak için tüm disiplinlerden araştırmacılara olanak sağlayan, bilimin tamamı için açık, güvenilir bir depodur. Uzun dönemde her türlü bilimsel çıktının keşfedilmesini, paylaşılmasını ve atıf almasını sağlayan Zenodo ücretsizdir.

Yükleme başına 50 GB'a kadar

# Zenodo Ne Sağlar?

## Araştırmayı paylaşma ve bağlantı verme

Zenodo, araştırma çıktıları, veri setleri ve fon bilgilerine bağlamaya olanak sağlayan zengin bir arayüz sunar. Açık olan tüm içerik OAI-PMH aracılığı ile üçüncü şahıslar tarafından toplanır.

## Sürüm destekleme

Üst düzey bir DOI aracılığıyla bir dosyanın farklı tüm sürümlerini destekleyebilirsiniz.

## Güvenilir ve güvenli

Veri, büyük ölçekli dijital arşivleri yöneten önemli bilgi ve tecrübeye sahip olan CERN'de depolanmaktadır. Veri dosyaları ve üst veri birden çok çevrimiçi ve çevrimdışı kopya halinde saklanır.

## Gözden geçirme

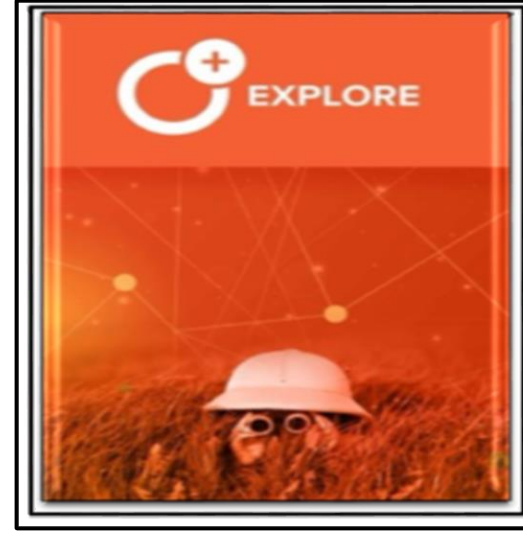
Araştırma materyalleri sadece gözden geçirenler tarafından paylaşılabilir ve ambargo konulabilir.

CERN tarafından barındırılan OpenAIRE'in güvenilir arşivinde yayınlarınızı, verilerinizi ve yazılımlarınızı ücretsiz olarak saklayın ve paylaşın!

# OpenAIRE EXPLORE

## Bağlantılar Oluşturun: Verilerinizi İçeriğe Uygun Hale Getirin

- VYP'ni güncelleyin
- Seçtiğiniz arşivdeki meta verilerinizi güncelleyin
- OpenAIRE Keşfet'i kullanarak bağlantılar oluşturun



### Açık Araştırmayı keşif

OpenAIRE Explore, milyonlarca birbiriyle bağlantılı bilimsel çalışmaya (yayınlar, veriler, yazılımlar), bunların atıflarına ve kuruluşlar, hibeler gibi bağlamsal bilgilere erişim sağlayan açık bir araştırma arama portalı.

Küresel çapta **Açık Erişim** bilimsel çalışmaları için OpenAIRE'in **arama portalıdır**

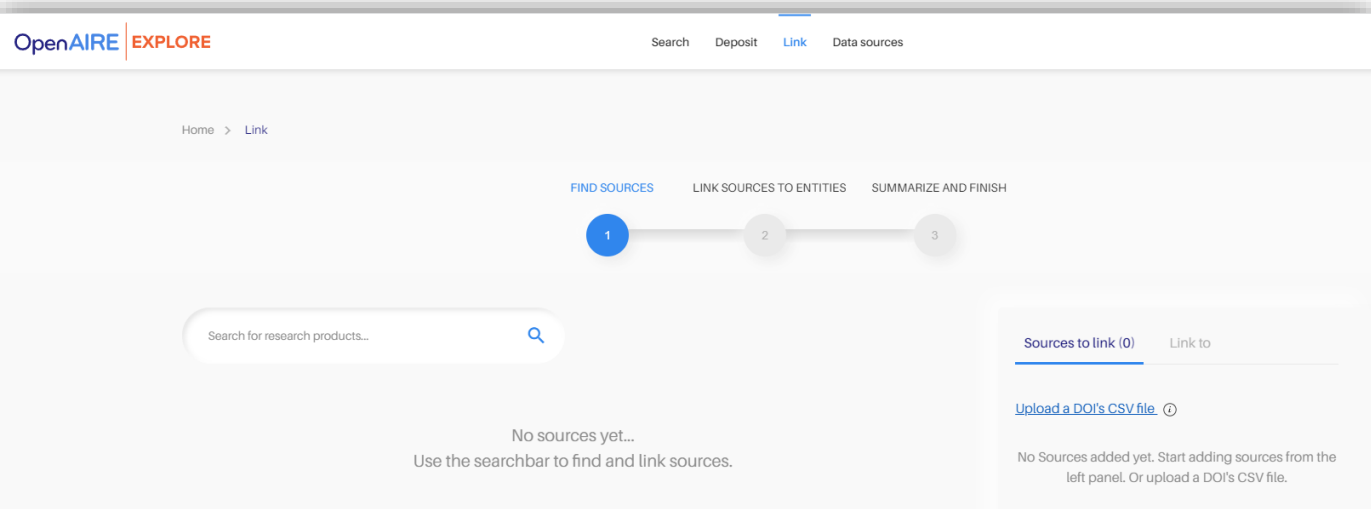
**1 Milyardan fazla** açık atıf **linklerinin toplanması**

**>29 Milyon API talebi**

- OpenAIRE API'leri aracılığıyla erişilebilir **>50 Millyon talep**
- **SDG ler ve Bilim alanlarına göre filtreleme**
- Herkes için açık ve **ücretsiz**
- Crossref içindeki açık referanslardan türetilmiş
- Bağlantılı açık veri olarak barındırılan atıflar
- DOI'leri kullanarak esnek bir API aracılığıyla erişilebilen atıflar

<https://explore.openaire.eu>

<https://opencitations.net/>





# OPENAIRE MONITOR

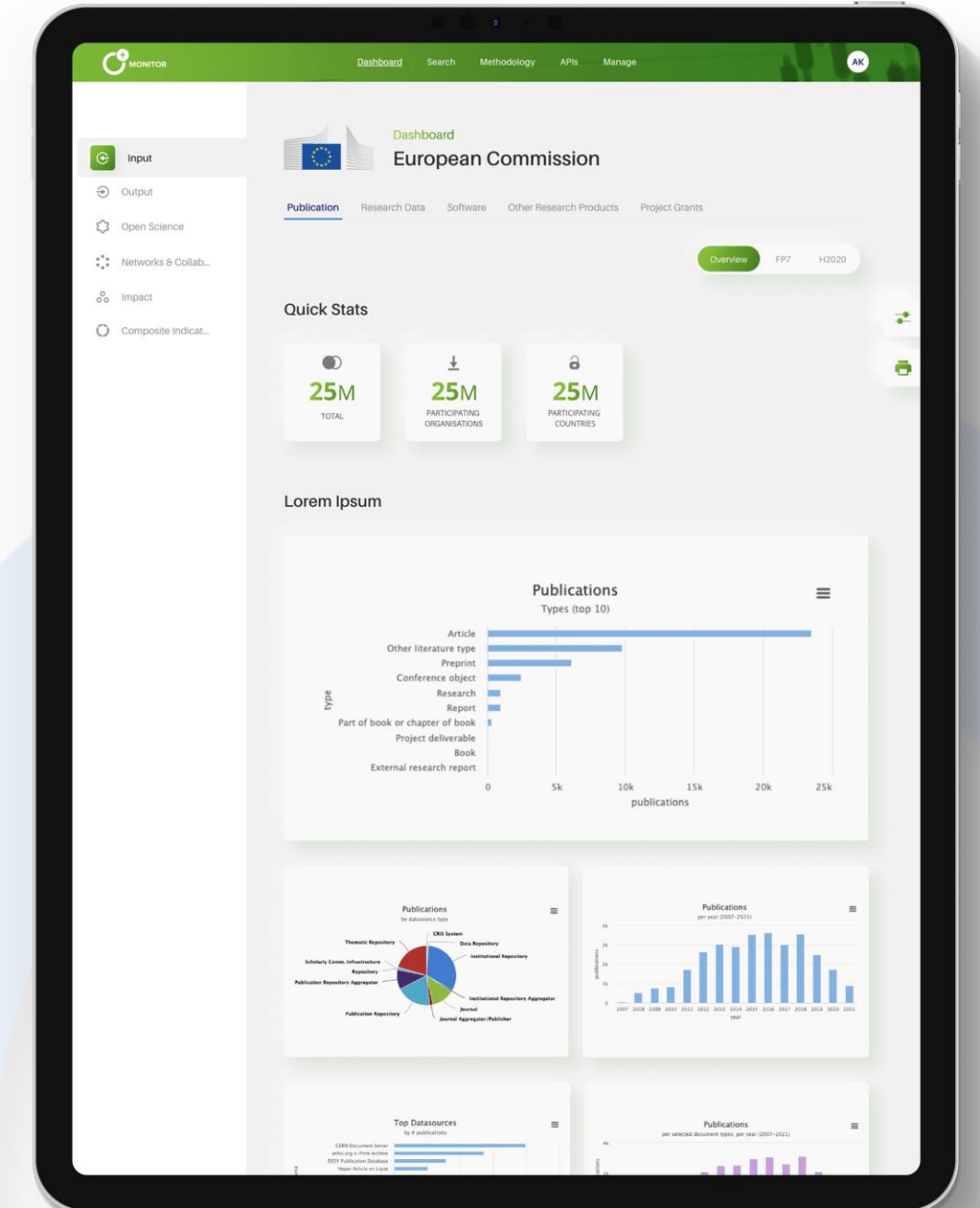


## Kişiselleştirilmiş araştırma izleme

OpenAIRE MONITOR, kişiselleştirilmiş ve isteğe bağlı çevrimiçi yapılandırılabilir gösterge panelleri oluşturarak fon sağlayıcılar, araştırma girişimleri ve kuruluşlar için araştırma faaliyetlerine ilişkin iyi belgelenmiş, zamanında ve doğru izleme göstergelerini üreten bir hizmettir.

**Etki gösterlerini** kullanarak verileriniz üzerinde ilgi alanına, araştırma etkinliğine vb. göre çok sayıda görselleştirme içeren **özelleştirilebilir araştırma izleme paneli**

- Dış paydaşlar için **Herkese açık (public)** göstergeler – **Showcasing**
- Ekip üyeleri için **Kısıtlı** göstergeler – **Internal Monitoring**
- “Devam eden çalışmalar” için **Özel** göstergeler – **Reviewing**



# Stepping up Open Science with OpenAIRE services

<https://www.openaire.eu/openaire-for-rpos>

## 1) AE/Açık Bilim Politikasını Benimseme

- OpenAIRE, politika kontrol listesi:  
<https://www.openaire.eu/open-science-policy-checklist-for-research-performing-organisations>
- Model politikası şablonu:  
<https://www.openaire.eu/model-policy-on-open-science-for-research-performing-organisations>
- Uzman Ekip (Ulusal Açık Erişim Masası - NOAD): Destek ve en iyi uygulamaların benimsenmesi için rehberlik:  
<https://www.openaire.eu/contact-noads>

## 2) Arşivleri, AE dergileri, CRIS'i dünyaya bağlama

- Bağlantılı Açık Bilim yeni norm
- Arşivler, AE'nin uzun süredir geliştirildiği yer
- OpenAIRE, yayınlardan ve araştırma verilerinden başlayarak;  
OpenAIRE Yönergeleri <https://guidelines.openaire.eu/en/latest/> aracılığıyla  
arşivleri küresel e-altyapılarla birlikte çalışabilir <https://www.openaire.eu/validator-registration-guide> hale getirmeye yardımcı

## 3) Araştırmayı açık olarak yayınlama

- AE'de sürdürülebilir bir yayıncılık sistemi ile Verileri güvenle yönetmek ve yayınlamak için:
- EpiSciences: <https://episciences.org/> Toplama (Overlay) AE dergileri oluşturma ve yönetme
- Argos: <https://argos.openaire.eu/> FAIR Veri Yönetim Planlarını yazma, yayınlama ve bağlantı kurma (link)
- Amnesia: <https://amnesia.openaire.eu/> GDPR yönergelerine uygun olarak büyük veri kümelerini anonimleştirme
- Zenodo: <https://www.zenodo.org/> Verileri, yayınları, yazılımları ve diğer araştırmaları arşivleme ve paylaşma

## 4) Araştırmayı hiçbir engel olmadan keşfetme ve paylaşma

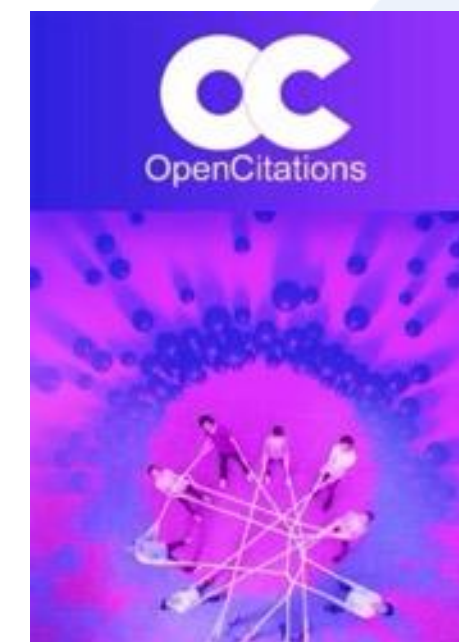
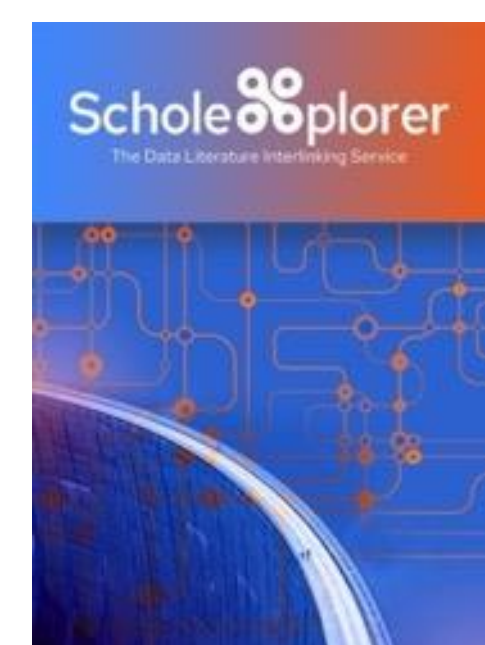
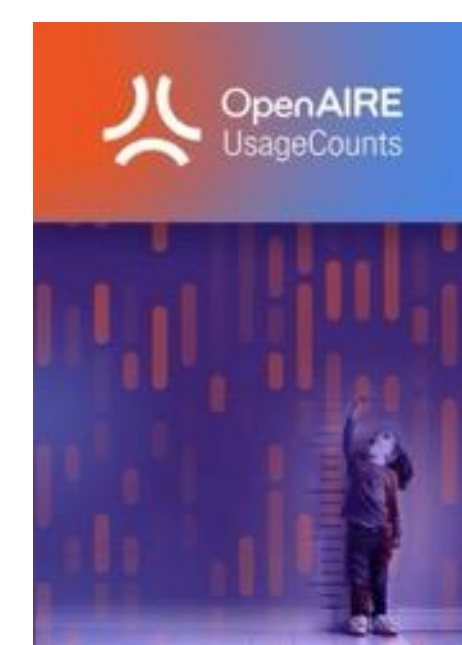
- "Bilimsel amaçlar" tarafından yönlendirilen akıllı keşfi entegre etme.
- OpenAIRE EXPLORE: <https://explore.openaire.eu/> Verilerin, yayınların ve yazılımın keşfedilebilirliğini artırır ve araştırma projesi raporlamasını kolaylaştırır
- OpenAIRE CONNECT: <https://connect.openaire.eu/> Üniversite işbirliklerinin veya Araştırma Girişimlerinin araştırma sonuçlarını toplayan ve paylaşan özelleştirilmiş web portalları aracılığıyla işbirliklerini öne çıkarır

## 5) Araştırma sonuçlarını izleme, açık bilim politikası kavrama, etki

- Kurum için politika ve stratejik kararlar almak üzere araştırma performansını izleme. Şeffaf bir şekilde.
- OpenAIRE MONITOR: <https://monitor.openaire.eu/> İşbirliklerini, fonları ve araştırmanın açıklığını ölçmek ve izlemek için özelleştirilmiş bir kontrol paneli
- Usage Counts (Kullanım Sayıları): <https://usagecounts.openaire.eu/> Otomatikleştirilmiş ve standartlaştırılmış yöntemlerle kurum kayıtlarının kullanım etkinliğini toplama ve görselleştirme
- OpenAPC: <https://www.openapc.net/> Yayın AE maliyetlerini paylaşmak, şeffaflığı artırmak, ve karar vermek için

## 3) Açık Bilim'i gerçekleştirmek için öğrencilerin, araştırmacıların ve personelin eğitimi

- Açık Bilim eğitimleri
- Tüm ihtiyaçları desteklemek için kılavuzlar <https://www.openaire.eu/guides> , bilgi formları <https://www.openaire.eu/factsheets> ve yardım masası <https://helpdesk.openaire.eu/>
- OpenAIRE eğitim kampları (bootcamps): Personelin uzmanlarla eğitimi
- Openplato: <https://www.openplato.eu/> Topluluğun birlikte oluşturduğu ve yetkilendirdiği açık kurslar



Tüm Hizmetler  
Hakkında  
Detaylı Bilgi  
için:

[http://catalogue.  
openaire.eu](http://catalogue.openaire.eu)



## **4th Open Science Train the Trainer Bootcamp**

Online interactive training, 27 Nov- 1Dec 2023

[Apply Now](#)

**Science. Set Free.**

<https://www.openaire.eu/4th-openaire-open-science-train-the-trainer-bootcamp>



# Teşekkürler

**Gültekin Gürdal**

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

[gultekingurdal@iyte.edu.tr](mailto:gultekingurdal@iyte.edu.tr)



15-17 Kasım 2023  
İzmir

