

# Ulusal Açık Bilim Konferansı 2022

"İklim Adaleti için Açıklık"

## Üniversitelerde Araştırma Verilerinin Yönetimi: Bir Uygulama Örneği Olarak İYTE

Begüm YAVUZ

Öğr. Görevlisi - Veri Yöneticisi  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

begumyavuz@iyte.edu.tr



Bu çalışma Creative Commons Atıf 4.0 Uluslararası ([CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)) lisansı ile lisanslanmıştır.



# Sunum Planı

- Araştırma Verilerinin Yönetimi Nedir?
- Neden Önemlidir?
- Veri Yönetiminde Kütüphanelerin Rolü
- İYTE Araştırma Veri Yönetimi Çalışmaları



# Araştırma Verilerinin Yönetimi

Araştırma verilerinin yönetimi,  
bir araştırma sırasında  
oluşturulan verilerin  
organizasyonu, depolanması ve  
korunması anlamına gelir

Araştırma sürecinin bir parçasıdır.

Araştırma sorularına verilen cevapları  
destekler ve formuna bakılmaksızın  
araştırma sonuçlarını doğrulamak için  
kullanılır.

# Araştırma Verilerini Yönetmek Neden Önemli?

Veri kaybını önler

Araştırma sonuçlarının doğrulanabilmesine olanak tanır

Şeffaflığı artırır

Başka araştırmalar yapılabilmesine olanak tanır.

1990'ların bilimsel araştırma verilerinin çoğu kayboldu!

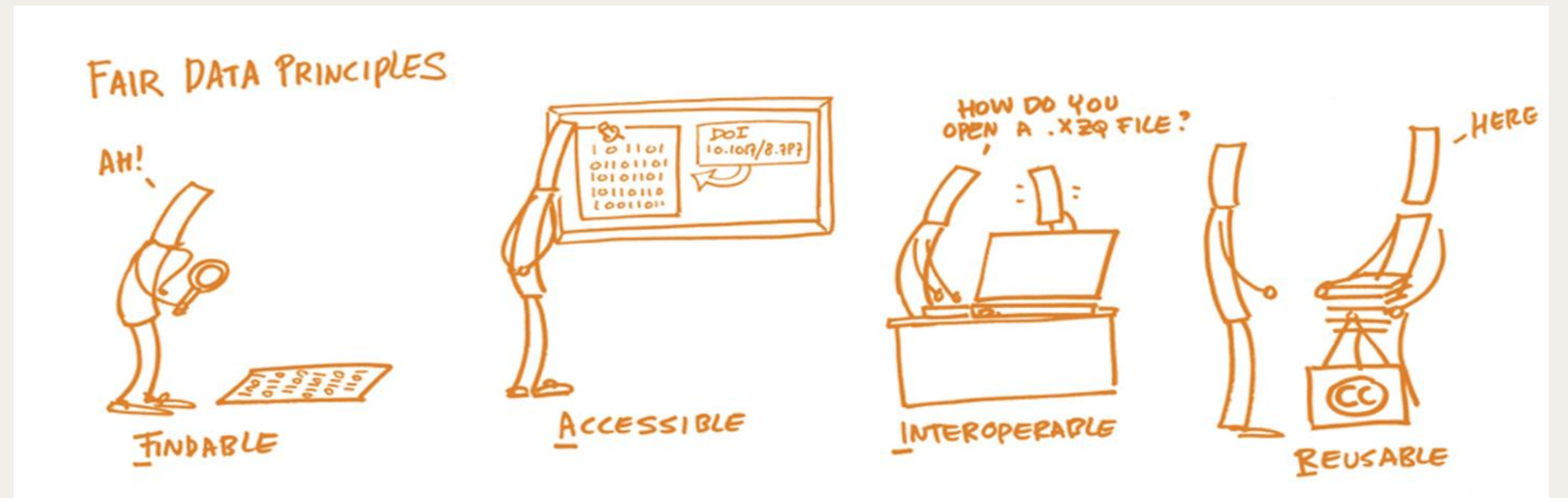
Psikoloji çalışmalarının yarısından fazlası tekrarlanabilirlik testinde başarısız.

Araştırma sonuçları ne kadar güvenilir?

Aynı verileri tekrar tekrar toplamak için ne kadar zaman ve kaynak harcanıyor?

# AMAÇ

Herkes verilerimi bulabilir, erişebilir  
ve anlayabilir mi?



# Araştırma Verilerinin Yönetimi

## VERİ YÖNETİMİNİN PLANLANMASI

- Veri yaşam döngüsü

## Verinin ve Veri Kaynaklarının Tanımlanması

- Verinin türü ve formatı
- Veri toplama amacı
- Tahmini büyüklüğü
- Veri toplama methodu

## Veri Organizasyonu

- Veri kalitesi
- Veri dokümantasyonu
- Üstveri

## Depolama ve Saklama

- Kısa ve uzun dönemli depolama
- Yedeklemeler
- Veri saklama

## Veri Paylaşımı

- Veri etiği
- Yasal Uyum
- Paylaşım Koşulları

## Erişim Koşulları

- Yeniden kullanılabilir veriler
- Veri Erişim Modeli
- Lisanslama

# Veri Yönetim Planı ve Veri Yönetim Planı Araçları



The screenshot shows the Argos website interface. The main content area displays a message about adding a data set to a DMP, with a "Veri Seti Ekle" button. The right-hand navigation panel shows statistics: 1 VYP'lar, 1 Veri Setleri, 0 Hibeler, and 1 Bağlantılı Kurumlar. The bottom of the page features a search bar and a "Göre Sırala" dropdown menu set to "Değiştirilmiş".

**Ücretsiz!**

**Türkçe dil seçeneği!**

Veri yaşam döngüsündeki her bir adımda veri yönetiminin nasıl yapılacağını açıklayan resmi doküman.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
Yüksek Öğretim Kurulu Tarafından  
**Türkiye'nin En Başarılı 4. Araştırma  
Üniversitesi Seçildi!**

İYTE olarak araştırma  
verilerinin yönetimini  
çok önemsiyoruz!



**Hedefimiz...**  
**Bilim ve teknolojide öncü, eğitimde  
özgün bir dünya üniversitesi olmak!**

Yükseköğretimin Oscar'ı "THE Awards Asia 2022'de  
İYTE, "**Yılın Uluslararasılaşma Stratejisi Ödülü'nü  
kazandı!**

2019 WOS Verilerine göre Devlet Üniversiteleri  
arasında, Öğretim Üyesi Başına düşen yayın sayısı  
sıralamasında **Türkiye Birincisi!**



Avrupanın ve Dünya'nın en büyük açık bilim  
altyapısı olan OpenAIRE'in kurucu üyesiyiz.



# 66

## Üniversitelerde Araştırma Verilerinin Yönetimi ve Kütüphanelerin Rolü

- *Üst Yönetim ve Paydaşlarla Koordinasyon*
- *Politika Dokümanlarının Hazırlanması*
- *Rehber ve Bilgi Dokümanları*
- *Veri Yönetim Planlarının Hazırlanmasında Destek*
- *Araştırmacı Eğitimleri*
- *Kurumsal Arşiv Hizmeti*

# İYTE Kütüphanesi Açık Erişim, Açık Bilim ve Veri Yönetimi Çalışmaları

Ankos Açık Erişim ve Kurumsal Arşivler Çalışma Grubu (2009)

Avrupa Açık Erişim ve Açık Bilim Altyapı projesi OpenAIRE ortaklığı (2011)

İlk zorunlu Açık Erişim Politikası (2013)

İlk zorunlu Açık Bilim Politikası (2019)

Açık Bilim Çalışmalarının Yürütülmesi (YÖK ve TÜBİTAK)

OpenAIRE Yönetim Kurulu Üyeliği (2021- )

OpenAIRE Araştırma Verilerinin Yönetimi Çalışma Grubu Üyeliği

Nisan, 2021

Türkiye'nin ilk Araştırma Verilerinin Yönetimi Yönergesi İYTE Senatosu tarafından onaylandı.

İYTE Araştırma Verilerinin Yönetimi Anket Çalışması

Ekim, 2022

Veri Yönetiminin Önemi Bir Veri Yöneticisinin işe alınması

OpenAIRE Araştırma Verilerinin Yönetimi Çalışma Grubu Üyeliği

Eğitim ve Etkinlikler

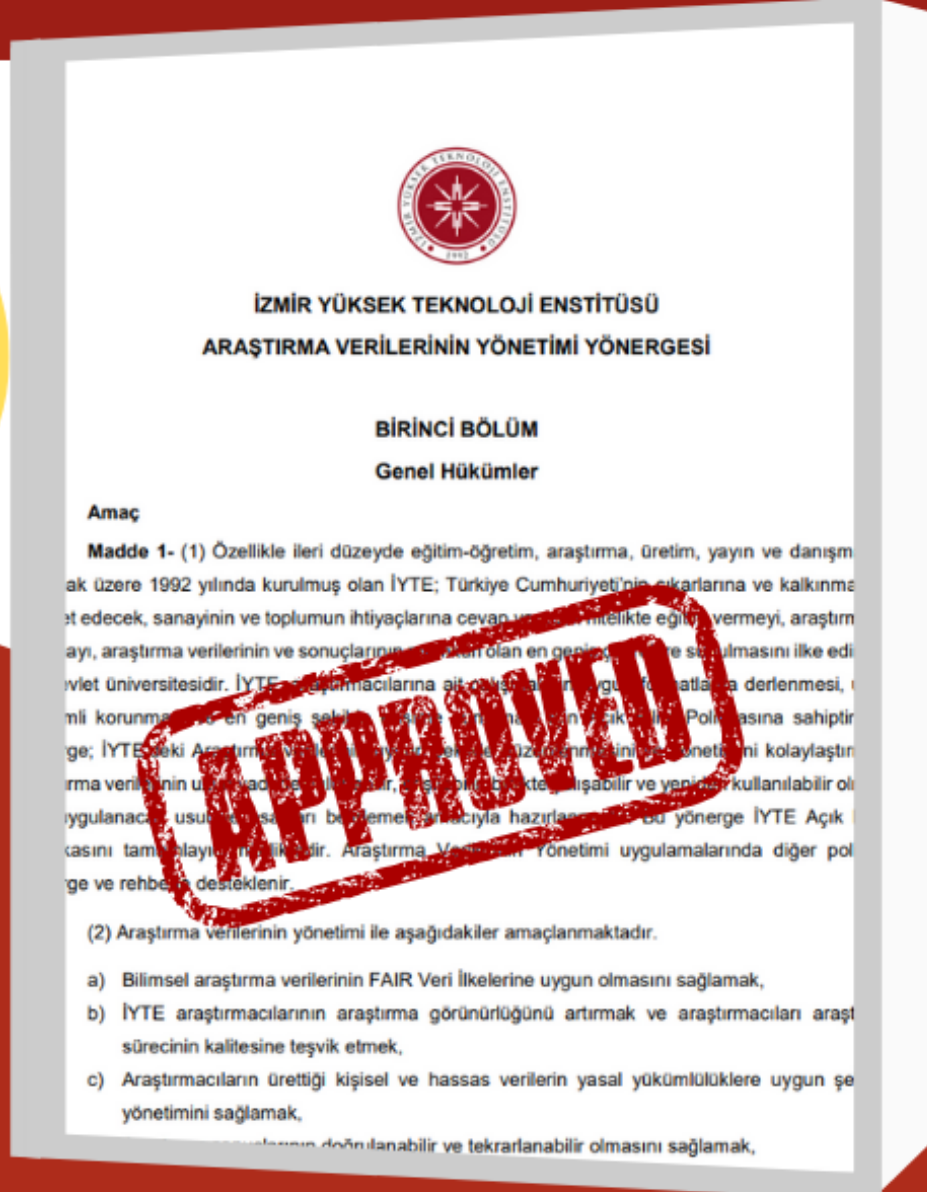
Türkiye'de İLK!



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
Araştırma Verilerinin Yönetimi  
Yönergesi **İYTE Senatosu** tarafından  
onaylanarak yürürlüğe girmiştir.

Türkiye'de  
İLK!

Uluslararası  
standartlarda!



İYTE Kütüphanesi



66

*İYTE Açık Bilim Politikasını tamamlar niteliktedir.*

Araştırma verilerinin uzun vadede bulunabilir, erişilebilir, birlikte çalışabilir ve yeniden kullanılabilir (FAIR) olması için uygulanacak usul ve esasları belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

*İYTE 'deki araştırma verilerinin yönetimi sürecinde rol ve sorumluluklar ile uygulama esaslarını kapsamaktadır.*

# Araştırma Verilerinin Yönetimi Anket Formu

Bilgilendirilmiş Onam Formu

Araştırma verilerinin yönetimi (AVY); bir araştırma projesi sırasında oluşturulan verilerin organizasyonu, depolanması ve korunması için gerçekleştirilen süreç ve işlemlerdir. AVY, araştırma sürecinin bir parçasıdır ve araştırma sürecini olabildiğince verimli hale getirmeyi amaçlamaktadır.

Bu çalışma İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı tarafından yürütülmektedir. Çalışmanın amacı İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'ndeki araştırmacıların; araştırma verilerinin yönetimi konusundaki bilgi ve farkındalık düzeylerini ölçmek; araştırma verilerinin yönetimi konusundaki tutum ve davranışlarını tespit ederek ihtiyaca yönelik öneriler geliştirmektir.

Bu çalışmaya katılmayı kabul eden katılımcıların bu anketi doldurmanız beklenmektedir. Anketin cevapları anonim olarak değerlendirileceği öngörülmektedir. Anket formunu doldurmak için lütfen aşağıdaki linkten bir soru bulunmamaktadır.

Çalışma ile ilgili daha detaylı bilgi için lütfen iletişim bilgilerimizi kullanarak bize ulaşabilirsiniz.

Değerli katılımınız ve ayırdığınız zaman için teşekkür ederiz. Saygılarımızla,

Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

İletişim:

Begüm YAVUZ

Öğr. Gör.- Veri Yöneticisi

Bilimsel İletişim Birimi

Anket  
ÖN SONUÇLARI



“

İYTE'deki araştırmacıların araştırma verilerinin yönetimi konusundaki bilgi ve farkındalık düzeyleri ile tutum ve davranışlarının tespit edilmesi.

# Özet:

İYTE'deki Araştırmacıların büyük çoğunluğu;

- Veri arşivleri ve veri paylaşım lisansları konusunda bilgi sahibi değil.
- Yazılı bir veri yönetim planı hazırlamıyor.
- Verilerin uzun dönem erişilebilir olması için doğru depolama/ saklama yöntemleri kullanmıyor.
- FAIR Veri Prensiplerini bilmiyor.



**Eğitime ihtiyaçları var!  
Eğitim konusunda istekliler.**

**İhtiyaca Yönelik Eğitim  
Planımız  
Hazır!**



# Fon sağlayıcı gereksinimleri

**Kamu tarafından fonlanan araştırmalar kapsamında üretilen verilerin kamu malı olduğu kabul ediliyor!**

Çoğu AB projesinde ve TÜBİTAK ARDEB 1001 projelerinde VYP sunmak zorunlu!



# Eğitim ve Etkinlikler

**UAVS2021** AÇIK VERİ acikveri.org

**Ulusal Araştırma Verileri Sempozyumu**  
25-26 Mayıs 2021



[https://acikveri.org/uavs\\_2021\\_sunumlar](https://acikveri.org/uavs_2021_sunumlar)

**Türkiye Editörler Çalıştayı**

1. ÇALIŞTAY 2. ÇALIŞTAY 3. ÇALIŞTAY 4. ÇALIŞTAY (ARA)

**DOKUZUNCU OTURUM**  
ARAŞTIRMA VERİSİ, VERİ YÖNETİMİ ve YAYINCILIK

Tarih   Saat	27 Aralık 2021 Pazartesi   09:15 - 10:30
Oturum Başkanı	Gültekin GÜRDAL   İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kütüphane ve Dokümantasyon Dalı
Konuşmacılar	<b>Araştırma Veri ve Veri Yönetimi</b> Gültekin GÜRDAL   İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kütüphane ve Dokümantasyon Dalı <b>Üniversitelerde Veri Yönetimi: İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Örneği</b> Begüm YAVUZ   İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Veri Yöneticisi <b>Aperta Türkiye Açık Arşivi</b> Ebru SOYUYÜCE   TÜBİTAK ULAKBİM Baş Uzman

**AÇIK VERİ**

Ana Sayfa UAVS2021 İletişim

**Açık Veri Yönetimi ve Paylaşımı Çalıştayı**

Hacettepe Üniversitesi Biyoinformatik Anabilim Dalı 18 Kasım 2021 günü Açık Veri Yönetimi ve Paylaşımı Çalıştayı düzenliyor. Tam gün sürecek olan çalıştay ile ilgili detaylı bilgiye Biyoinformatik Anabilim Dalı web sitesinden ulaşabilirsiniz. Çalıştay Programı 10:00 10:30...

[Daha fazlasını oku...](#)



# Eğitim ve Etkinlikler

**58. Kütüphane Haftası**  
**"Kütüphanelerde Yeni Roller"**

  
Gönül KAFALI CAN  
"Bilimsel İletişim Birimi"

  
Begüm YAVUZ  
Araştırma Verilerinin  
Yönetimi

  
Ayşen BİNEN  
Araştırma Bilgi Yönetimi  
ve Yeni Nesil Akademik  
Arşivler

  
Moderatör  
Gültekin GÜRDAL

**30 Mart 2022 | 10:30-11:30**  
**ONLINE- MS TEAMS**



**İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kütüphanesi**  
**Açık Erişim Haftası 2021 Webinar**

**"Araştırma verisini paylaşmak ve açmak: Nasıl?"**

  
Gültekin Gürdal  
Moderatör  
İYTE

  
Doç. Dr. Gökhan Karakulah  
İzmir Biyotıp ve Genom  
Merkezi

  
Dr. Özlem Özkan  
Max Delbrück Center

  
Dr. Ali Seyhun Saral  
Bolonya Üniversitesi

**26 Ekim 2021 | 13:30-15:00**  
<https://ae2021.acikerisim.org/>

**Açık Erişim Haftası**  
**25-31 Ekim 2021**

  
Prof. Dr. Yaşar Tonta  
Hacettepe Üniversitesi

  
M. Mirat Satoğlu  
TÜBİTAK-ULAKBİM

**"Bilgiye Açık Erişimde  
Yapısal Eşitliği İnşa  
Etmek"**

  
Dr. Yasemin Türkyılmaz-van der  
Velden Delft Teknik Üniversitesi

  
Orçun Madran  
Hacettepe Üniversitesi

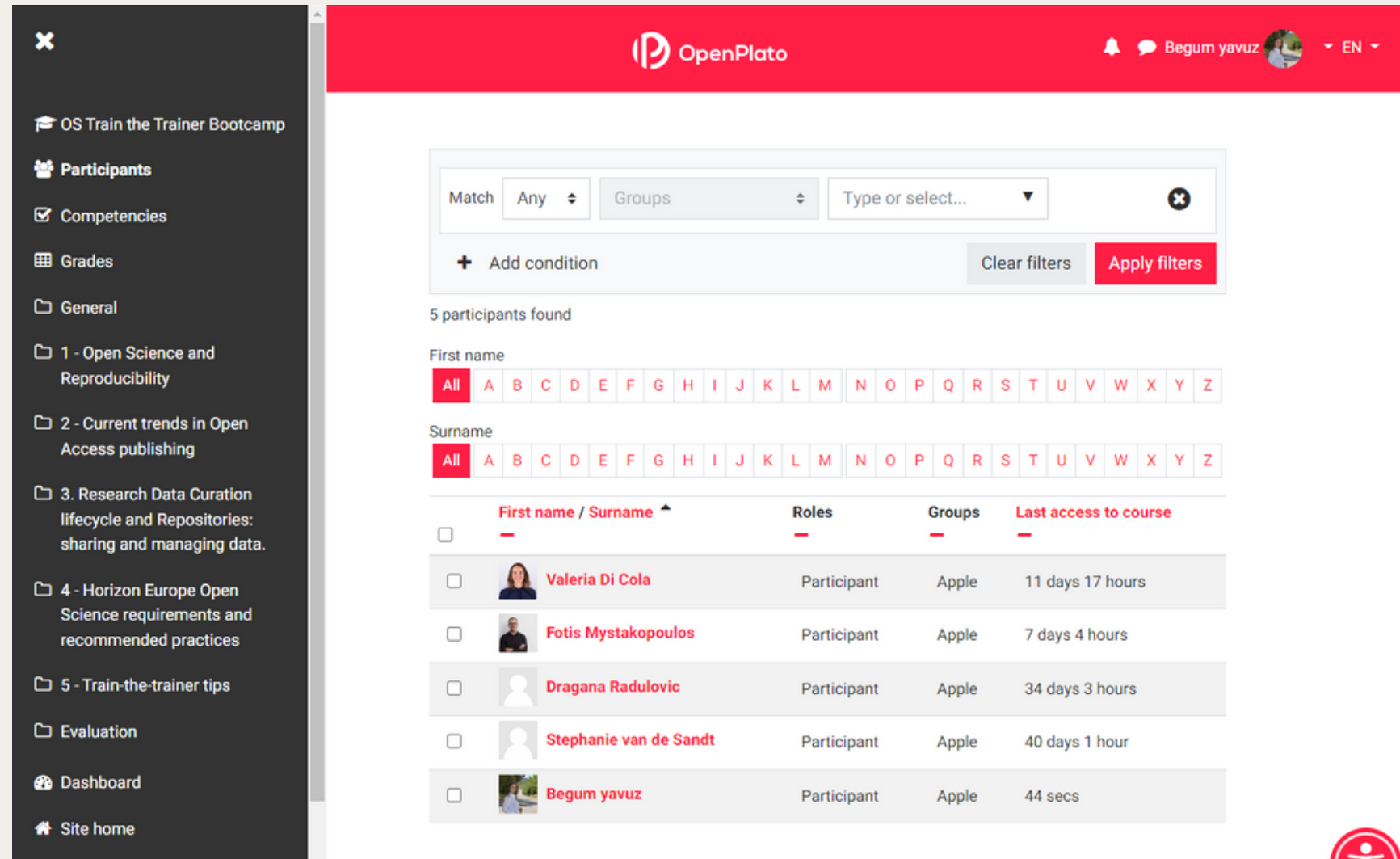
**Webinar**  
**25 Ekim 2021, 10:30-12:00**  
<https://ae2021.acikerisim.org/>

İYTE Kütüphane YouTube Kanalı

<https://www.youtube.com/c/IYTEKutuphane1>

# Eğitim ve Etkinlikler

27 ülkeden seçilen toplam 36 katılımcı ile gerçekleştirilen 5 günlük **İLK** eğitim kampı!



OpenPlato dashboard showing a list of participants for the 'OS Train the Trainer Bootcamp'. The dashboard includes a sidebar with navigation options and a main content area with search filters and a table of participants.

Search filters: Match Any, Groups, Type or select... (x)

+ Add condition Clear filters Apply filters

5 participants found

First name: All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Surname: All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

<input type="checkbox"/>	First name / Surname	Roles	Groups	Last access to course
<input type="checkbox"/>	Valeria Di Cola	Participant	Apple	11 days 17 hours
<input type="checkbox"/>	Fotis Mystakopoulos	Participant	Apple	7 days 4 hours
<input type="checkbox"/>	Dragana Radulovic	Participant	Apple	34 days 3 hours
<input type="checkbox"/>	Stephanie van de Sandt	Participant	Apple	40 days 1 hour
<input type="checkbox"/>	Begum yavuz	Participant	Apple	44 secs





Araştırmacılarımıza veri  
yönetim planlarının  
hazırlanmasında birebir  
destek

Rehber ve bilgi  
dokümanları



Library / LibGuides / Veri Yönetimi / Veri Yönetimi Kılavuzu

## Veri Yönetimi: Veri Yönetimi Kılavuzu

Bu rehber, Veri Yönetimi ve Veri Yönetimi Planlamasına (DMP) girişte bilgi vermesi amacıyla hazırlanmıştır.

[Açık Veri](#) [Veri Yönetimi Nedir?](#) [Verileri Niçin Yönetmelisiniz?](#) [Veri Yönetimi Kılavuzu](#) [FAIR İlkeleri](#)

[Türkiye Araştırma Verisi ve Açık Veri Görev Gücü Hakkında](#) [TÜBİTAK - Araştırma Verileri Yönetimi Eğitim Po](#)

### Veri Türleri

Araştırma projeleri sayısız veri türü oluşturur ve toplar. Bir veri yönetimi planını formüle etmek için, veriler miktarına göre.

**Verilerin kaynağı nedir?**  
Veriler birçok farklı kaynaktan gelse de, bunlar dört ana kategoriye ayrılabilir. Verilerinizin geldiği kategorilere göre:

**Gözlemsel**

- Gerçek zamanlı olarak, tipik olarak laboratuvar dışında yakalanır
- Genellikle en önemli yeri dolduramaz ve bu nedenle korunması gerekir
- Örnekler: Sensör okumaları, telemetri, anket sonuçları, görüntüler

**Deneysel**

- Tipik olarak laboratuvar veya kontrollü koşullar altında üretilir
- Genellikle tekrarlanabilir, ancak pahalı veya zaman alıcı olabilir
- Örnekler: gen dizileri, kromatogramlar, manyetik alan okumaları

**Simülasyon**

- Test modellerinden üretilen makine
- Model ve girdiler korunursa çoğaltılabilir.
- Örnekler: iklim modelleri, ekonomik modeller

**Türetilmiş / Derlenmiş**

- Mevcut veri kümelerinden üretilir

# Araştırma Bilgi Sistemi

## Kurumsal Akademik Arşiv

### Veri Arşivi

GCRIS Ana Sayfa Koleksiyonlar Araştırma Çıktıları Araştırmacılar Birimler Projeler Raporlar Ödüller Ekipmanlar Yardım

Oturum aç

Türkçe English

## İYTE GCRIS Veritabanı

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Araştırma Ekosisteminin bir parçası olan İYTE GCRIS Veritabanı, İYTE'deki tüm araştırma çıktılarının ötesinde; ödüller, projeler, laboratuvar ekipmanları gibi araştırma bileşenlerini de aramaya ve keşfetmeye olanak sağlayan, bu bileşenleri araştırmacılarla ilişkilendirerek farklı metriklerle ileri düzey raporlama sunabilen ve kurumsal stratejik kararlar destek veren bir araştırma ve performans değerlendirme bilgi sistemidir. Bunun yanında araştırma faaliyetleriyle ilgili her türlü akademik çıktıyı bir araya getiren, düzenleyen ve uzun dönemli koruma sağlayarak tüm bilim dünyası ile paylaşımına izin veren uluslararası standartlarda bir açık kurumsal akademik arşivdir.

Ara

Yayınlar 8580 Birimler 27 Araştırmacılar 261 Projeler 984

### Araştırma Çıktı Sayısı

Araştırma Çıktı Sayısı

### Atıf Sayısı

Atıf Sayısı

### Dergi Dağılımı

Dergi Dağılımı

### Koleksiyonlar

00. Veri Setleri / Datasets [3]

Veri Makaleleri / Data Papers [3]

Veri Setleri / Datasets [3]

01. Patentler / Patents [5]

Patent Koleksiyonu / Patent Collection [15]

02. Fen Fakültesi / Faculty of Science [195]

Chemistry / Kimya [310]  
Collection of Chemistry / Kimya Bölümü koleksiyonu

Mathematics / Matematik [632]  
Collection of Mathematics / Matematik Bölümü koleksiyonu

Molecular Biology and Genetics / Moleküler Biyoloji ve Genetik [334]  
Collection of Molecular Biology and Genetics / Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü koleksiyonu

Photonics / Fotonik [69]  
Collection of Photonics / Fotonik Bölümü koleksiyonu

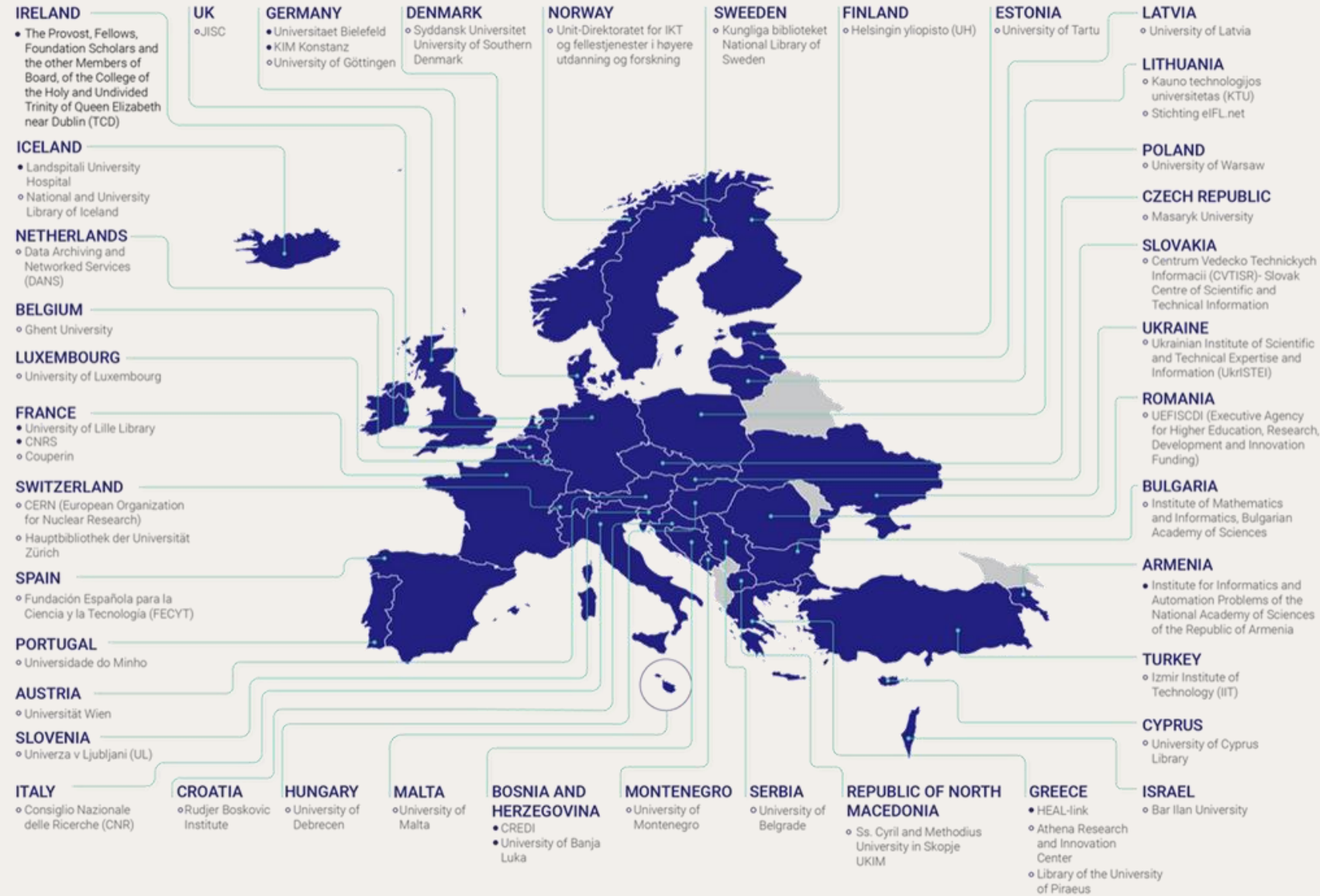
Physics / Fizik [456]  
Collection of Physics / Fizik Bölümü koleksiyonu

Bu öğe atıf yapmak veya köprü kurmak için bu tanımlayıcıyı kullanınız: <https://hdl.handle.net/11147/10765>

Beşlik:	Small RNA data set that includes tRNA-derived fragments from Jurkat cells treated with camptothecin
Yazarlar:	Coşacak, Mehmet İlyas Erdoğan, İpek Nalbant, Ayten Akgül, Burçay Izmir Institute of Technology Izmir Institute of Technology Izmir Institute of Technology Izmir Institute of Technology
Anahtar kelimeler:	RNA data set Jurkat cells tRNA-derived fragments (tRF) Camptothecin
Yayın Tarihi:	Nis-2018
Yayıncı:	Elsevier
Özet:	In this article, we report a small RNA data set obtained from human T cell acute leukemia Jurkat cells, which were treated with the universal apoptotic agent camptothecin. Based on the Annexin-V labeling pattern, we sorted two Jurkat subpopulations in treated cells: one that is sensitive to the drug and the other being relatively more resistant. We report new original data that include the frequency of tRNA-derived fragments (tRF) in drug-sensitive and resistant cells. We also present partially analyzed data to show the origin of reads on tRNAs as well as the borders of the fragments. We believe that this data can benefit the science community working in the field of tRF and/or apoptosis.
Açıklama:	Yayına ait veri setlerine <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/query/acc.cgi?acc=GSE35442">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/query/acc.cgi?acc=GSE35442</a> linki aracılığıyla ulaşabilirsiniz.
URI:	<a href="https://hdl.handle.net/11147/10765">https://hdl.handle.net/11147/10765</a>
Koleksiyonlarda Görünür:	Veri Setleri / Datasets

## OpenAIRE Üyeliği

- ASSOCIATE MEMBERS
- REGULAR MEMBERS



Uluslararası Veri Yönetimi Çalışmalarında Aktif Roller

## Avrupa Birliği Projeleri

## OpenAIRE Yönetim Kurulu Üyeliği

## OpenAIRE Araştırma Verilerinin Yönetimi Çalışma Grubu Üyeliği



### AMKE Standing Committees

Management and Administration	+
Legal, Policy and Ethics	+
Outreach, Communications and Engagement	+
Training and Support	+
Services and Technologies	+
Open Science Strategies	+

<https://www.openaire.eu/amke-members>

**COAR** Confederation of Open Access Repositories

COAR Repository Assessment Working Group

*Gelecek*

# Hedeflerimiz...



**İYTE'deki araştırma verilerinin FAIR veri ilkelerine uygun olarak yönetilmesini sağlamak**

**Açık Bilim Bulutu ile İYTE'yi entegre etmek**

**İYTE'deki araştırma verilerinin FAIR veri ilkelerine uygun olarak yönetilmesini sağlamak**

**İyi veri yönetimi uygulamaları ile kurumumuza, ülkemize ve bilime fayda sağlamak..**

# Ulusal Açık Bilim Konferansı 2022

"İklim Adaleti için Açıklık"

## Teşekkürler

Begüm YAVUZ

Öğr. Görevlisi - Veri Yöneticisi  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

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

