



**Gultekin Gurdal**

OpenAIRE, Izmir Institute of Technology

# Veri Yönetim Planı Hazırlama ve TÜBİTAK ARDEP 1001 Veri Yönetim Planı



Turkey in Horizon 2020 | FGT-11: Focus Group  
Training on Open Science | 20 April 2021



@openaire\_eu



# Veri Yönetim Planı

- Veri yönetim planı, yeni bir araştırmaya başlamadan önce araştırmacı tarafından çalışmada kullanılacak verilerin **çalışma süresince ve çalışma tamamlandıktan sonra nasıl yönetileceğinin**, diğer bir ifadeyle **veri yaşam döngüsündeki her bir adımın nasıl gerçekleştirileceğinin** anlatıldığı dokümandır.

UK Data Archive Veri Yaşam Döngüsü





# Veri Yönetim Planı

- Veri nasıl toplanacak ve kullanılacak?
- Etik konular nasıl yönetilecek?
- Hangi dosya formatları kullanılacak?
- Hangi izin ve dosya adlandırma kuralı kullanılacak?
- Araştırma sırasında veriler nasıl depolanacak ve yedeklenecek?
- Veri yönetiminden kim sorumlu olacak?
- Verinin uzun vadeli korunmasına yönelik plan nedir? Örneğin, hangi veriler muhafaza edilmeli, paylaşılmalı ve/veya korunmalıdır?
- Planın uygulanması için hangi kaynaklara ihtiyaç olacak?

# Veri Yönetim Planında Ne Beklenir?



# TÜBİTAK Veri Yönetim Planı

---

1. Araştırmanız sırasında hangi tür veriler kullanılacak ve/veya elde edilecektir?
2. Proje kapsamında elde edilecek veya üretilecek veri, paylaşım ve tekrar kullanım için uygun olacak mıdır?
3. Veriler araştırma devam ederken nerede saklanacaktır?
4. Proje tamamlandıktan sonra veriler uzun süreli olarak nasıl saklanacaktır ve üçüncü taraflarla nasıl paylaşılacaktır? Verilere kimler erişebilecektir? TÜBİTAK'ın sunmuş olduğu veri koruma ve paylaşım planından farklı bir planınız var mıdır?
5. Araştırma sonrasında verileri saklamak için hangi altyapı olanakları (bilgi ve iletişim teknoloji altyapıları, güvenli arşiv, yasal uzmanlık vb.) kullanılacaktır?
6. Diğer Önemli Hususlar

Araştırmanız sırasında  
hangi tür veriler  
kullanılacak ve/veya  
elde edilecektir?

1. Veri kaynađı
2. Veri toplama/üretme nedeni ve bunun proje amaçları ile ilişkisi
3. Üretilecek/toplanacak verinin öngörülen büyüklüğü
4. Hangi tür ve formatlarda verilerin toplanacağı
5. Var olan herhangi bir verinin yeniden kullanılıp kullanılmayacağı, kullanılacaksa nasıl kullanılacağı
6. Verinin kime yarar sağlayabileceđi

Araştırmanız sırasında hangi tür veriler kullanılacak ve/veya elde edilecektir?

- *Sayısal veri*
- *Dokümanlar*
- *Laboratuvar notları*
- *Anketler*
- *Ses ve video kayıtları*
- *Fotoğraflar*
- *Filmler*
  
- *Tarihi eserler*
- *Numuneler, örnekler*
- *Modeller,*
- *Algoritmalar*
- *Senaryolar*
- *Simülasyon sonuçları*
- *Metotlar ve iş akışları vb.*

Araştırmanız sırasında  
hangi tür veriler  
kullanılacak ve/veya  
elde edilecektir?

---

**Kullanılacak verinin tür ve  
formatı nedir?**

**Sıkıştırılmış dosyalar:** TAR, GZIP, ZIP

**Veri tabanları:** XML, CSV

**Mekânsal/coğrafik veriler:** SHP, DBF, GeoTIFF,  
NetCDF

**Hareketli görüntüler:** MOV, MPEG, AVI, MXF

**Sesler:** WAVE, AIFF, MP3, Mxf

**İstatistikler:** ASCII, DTA, POR, SAS, SAV

**Hareketsiz görseller:** TIFF, JPEG 2000, PDF, PNG,  
GIF, BMP

**Tablo verileri:** CSV

**Metin verileri:** XML, PDF / A, HTML, ASCII, UTF – 8

**Web arşivi:** WARC



# Araştırmanız sırasında hangi tür veriler kullanılacak ve/veya elde edilecektir?

- ***Verinin tanımlanmasında kullanılan dizin ve dosya adlandırma kuralları nelerdir?***



Projeson.doc, projeson1.xls, anket3214....



[Proje Adı/kodu ] > [İř Paketi/kodu] > [Deney adı/kodu] > [Dosyanın türü/aracı]

Proje kapsamında elde edilecek veya üretilecek veri, paylaşım ve tekrar kullanım için uygun olacak mıdır?



Yeni araştırmalar



Bulguların deęerlendirilmesi

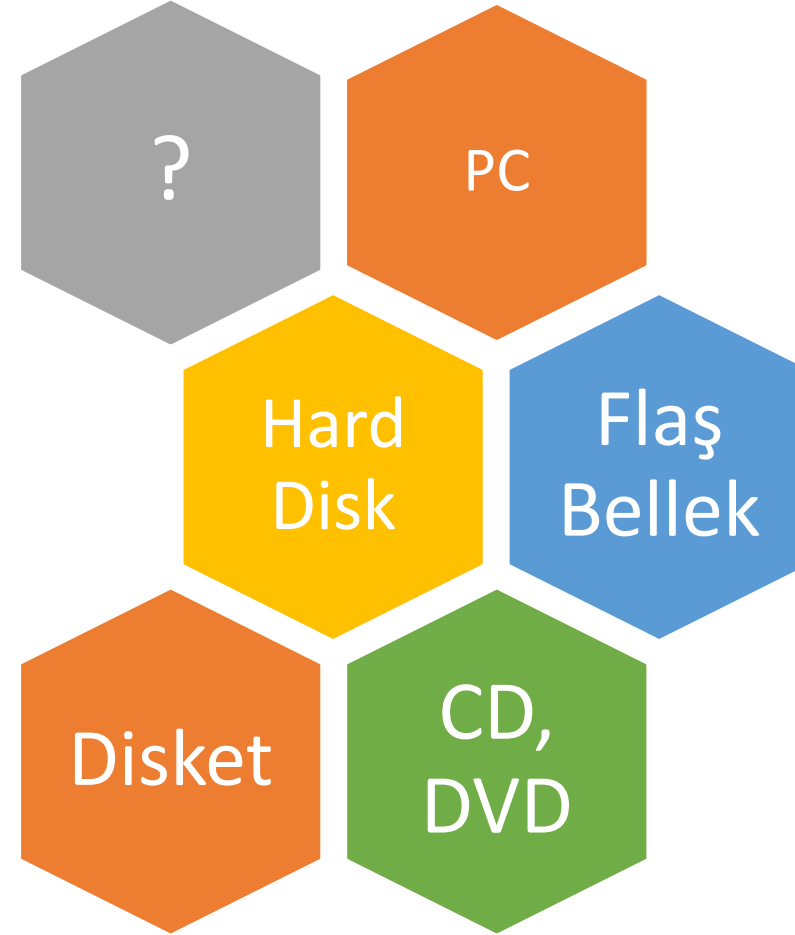
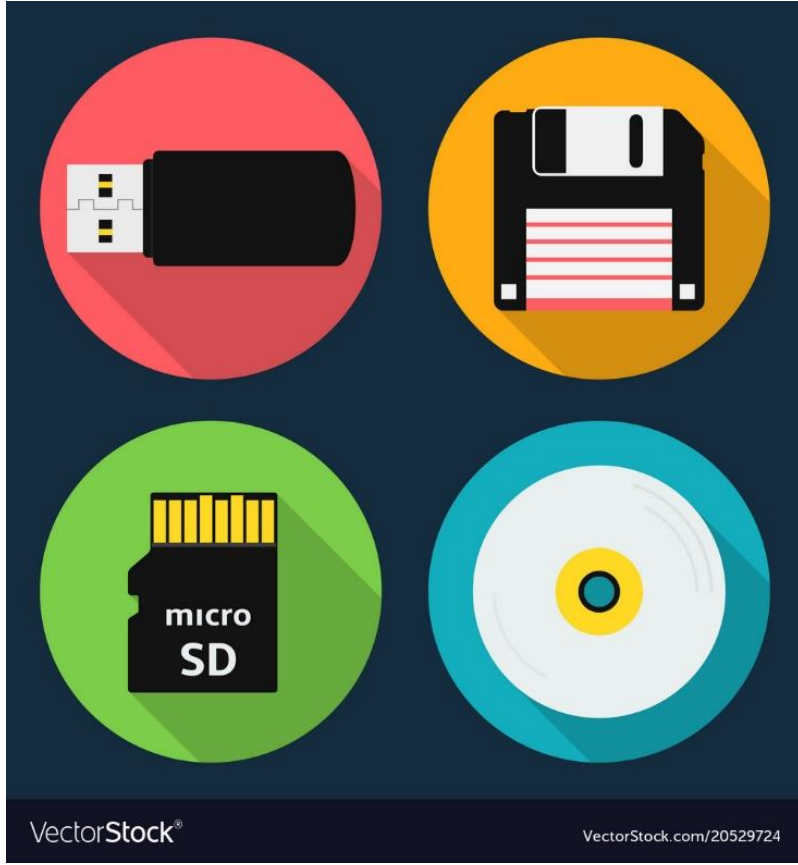


Öęretim ve öęrenme faaliyetleri



Deneyimlerin tekrar edilmesi gibi durumlarda paylaşım ve tekrar kullanıma uygun olmalı.

# Veriler araştırma devam ederken nerede saklanacaktır?



Veriler araştırma devam ederken  
nerede saklanacaktır?

aperta  
TÜBİTAK AÇIK ARŞİVİ



DataCite  
FIND, ACCESS, AND REUSE DATA

zenodo

# Veriler araştırma devam ederken nerede saklanacaktır?



*Verilerin ne kadar süreyle saklanması gerektiđi,*



*Verilerin planlanan yedekleme sıklığı,*



*Yedeklenen kopyaların hangi formatlarda saklanacağı ve bu formatlar için eğer gerekli ise yazılımların,*



*Proje süresince üretilen verilerden sorumlu kişi-bu kişinin sorumluluk alanlarının bu bölümde açıklanması gerekmektedir.*

Proje tamamlandıktan sonra veriler uzun süreli olarak nasıl saklanacaktır ve üçüncü taraflarla nasıl paylaşılacaktır? Verilere kimler erişebilecektir? TÜBİTAK'ın sunmuş olduğu veri koruma ve paylaşım planından farklı bir planınız var mıdır?

## Erişim

- Veriye kimler erişebilir?
- Lisanslama ( Creative Commons, Open Data Commons vb.)

TÜBİTAK'ın sunmuş olduğu veri koruma ve paylaşım planından farklı bir planınız var mıdır?

## Diğer Önemli Hususlar:

*Verinin korunması ve paylaşılması için onay bilgileri,*

*Gerekliyse katılımcı kimliğinin saklı tutulması için alınacak önlemler,*

*Gerekliyse hassas verilerin güvenli şekilde saklanıp aktarılmasını sağlamak için alınacak önlemler, (anonimleştirme)*

*Veri sahibinin adı, yeniden kullanım lisansı, üçüncü kişilerin kullanımına yönelik kısıtlamalar,*

*Patent başvurusu ya da bir derginin ambargo süresi gibi veri paylaşımında söz konusu olabilecek herhangi bir gecikme gibi konular için gerekli açıklamaları bu bölümde tanımlayınız.*

# TÜBİTAK VYP Bilgi Notu

---

Projenin çeşitli aşamalarında Veri Yönetim Planı üzerinde çalışılması mümkündür.

---

Veri Yönetim Planı'nın her bölümü için projelerin başlangıcında bilgi sunulamayabilir ve bazı sorular projenin ilerleyen dönemlerinde yanıtlanabilir.

---

Veri yönetimi planında yer alan terimlerin detaylı açıklaması için TÜBİTAK ULAKBİM tarafından <https://acikveri.ulakbim.gov.tr/> adresinde sunulan “**Araştırma Verilerinin Yönetimi Eğitim Portalı**”ndan yararlanılabilir.

---

Proje süresince üretilen verilerin TÜBİTAK Açık Arşivi olan APERTA'da paylaşımına açılması araştırma sonuçlarının doğrulanması ve/veya verilerin yeni araştırmalar için yeniden kullanılmasını mümkün kılacaktır ve TÜBİTAK tarafından araştırmacılarımıza **önerilmektedir**.

---

APERTA'ya <https://aperta.ulakbim.gov.tr/> adresinden ulaşılabilir.



# TÜBİTAK VYP ve ARGOS

---

Açık kaynak kodlu, konfigüre edilebilir

---

Tüm araştırmacılar için ücretsiz

---

Türkçe arayüz

---

Makinaca okunabilir, paylaşılabilir

---

OpenAIRE ve EOSC ile bağlantılı

---

Standardizasyon



Başarılı Araştırma Verisi

Yeniden Kullanılabilir

Tekrar Üretilabilir

Gözden Geçirilmiştir

Anlaşılabilir

Atıf Yapılabilir

Keşfedilebilir

Erişilebilir

Korunur

Saklanır

Çünkü iyi araştırmalar  
iyi veriye ihtiyaç duyar



# Teşekkürler...

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

<http://orcid.org/0000-0001-7259-8134>

**Gültekin GÜRDAL**  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Bařkanı