



Araştırma Verilerinin Yönetimi ve Açık Veri

Yaşar Tonta

Hacettepe Üniversitesi

Bilgi ve Belge Yönetimi Bölümü

yasartonta@gmail.com

@yasartonta

yunus.hacettepe.edu.tr/~tonta/



- Araştırma verilerinin artışı
- Veri dergileri
- Araştırma verilerinin yönetimi
- Veri yönetim politikaları
- Araştırma verileri ve Türkiye
- Açık veriler
- Sonuç



- Açık bilim yapmak
 - Araştırma yapmak için araştırma verileri toplamak (girdiler)
- Açık erişim
 - Araştırma yayınları
 - Araştırma verileri
- Açık veri
 - Devlet verileri, kamu sektörü araştırma verileri, araştırma verileri

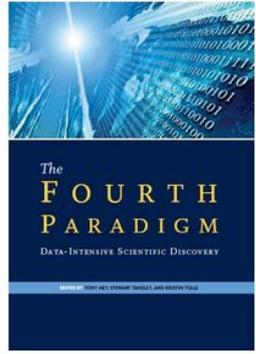
Araştırma verisi nedir?



- Bilimsel araştırmalarda temel kaynak olarak kullanılan ve araştırma bulgularını geerlemek için gereken maddi kayıtlar (sayısal ve metin türü veriler, görüntü ve ses kayıtları, vd.)
- Lab notları, ilk analizler, makale taslamları, araştırma planları, hakem değerlendirmeleri, kişisel yazışmalar veya fiziksel nesnelere (r., lab numuneleri, test hayvanları) bu tanımın dışında

Kaynak: <http://www.oecd.org/sti/sci-tech/38500813.pdf>

Veri yayını piramidi



(2) Verilerin açıklamaları makaleye ek dosyalarda açıklanır

Veri içeren yayınlar

(1) Veriler makalede yer alır ve açıklanır

İşlenmiş veriler ve veri gösterimleri

(3) Makalede veri merkezlerindeki / arşivlerindeki verilere atıf yapılır

(4) Mevcut veri dizilerini açıklayan veri yayınları

Veri dermeleri ve yapısal veri tabanları

(5) Kurumun çekmecelerindeki ve disklerindeki veriler

Ham veriler ve veri dizileri

Veri dergileri



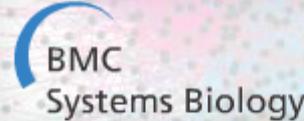


Geoscience Data Journal

Geoscience Data Journal

© 2013 John Wiley & Sons Ltd.
Each article is made available under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY).
Edited By: Dr Rob Allan, Met Office
Online ISSN: 2049-6060





IMPACT FACTOR 2.98

Submit your manuscript

Welcome Hacettepe University | Log on

(GIGA)ⁿ SCIENCE

Home | Articles | Authors | Reviewers | About this journal

GigaScience aims to revolutionize data dissemination, organization, understanding, and use. An online open-access open-data journal, we publish 'big-data' studies from the entire spectrum of life and biomedical sciences. To achieve our goals, the journal has a novel publication format: one that links standard manuscript publication with an extensive database that hosts all associated data and provides data analysis tools and cloud-computing resources.

Our scope covers not just 'omic' type data and the fields of high-throughput biology currently serviced by large public repositories, but also the growing range of more difficult-to-access data, such as imaging, neuroscience, ecology, cohort data, systems biology and other new types of large-scale sharable data.

[Editorial Board](#) | [Editorial Team](#) | [Instructions for authors](#) | [FAQ](#)



Identifying New Zealand, Southeast Australia, and Southwest Pacific historical weather data sources using Ian Nicholson's *Log of Logs*

Petra R. Chappell* and Andrew M. Lorrey

National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA), Auckland, New Zealand

*Correspondence: P. R. Chappell, National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA), Auckland, New Zealand
E-mail: petra.chappell@niwa.co.nz

This work was supported in part by the Government of New Caledonia and the French Pacific Fund [Recovery, safeguarding and dissemination of historic French meteorological and climatological data: a Pacific component of the international ACRE programme of Atmospheric Circulation Reconstructions over the Earth (Récupération, sauvegarde et diffusion des données historiques françaises de météorologie et de climatologie: une composante Pacifique du programme international ACRE de

reconsti
for the S
Climate

Geosci. Data J. (2013), doi: 10.1002/gdj3.1

Received: 28 May 2012, revised: 9 July 2012, accepted: 10 July 2012

Key words: ship logbooks, New Zealand, Southeast Australia, Southwest Pacific, marine meteorological data, historical climate data rescue

Dataset

Identifier: doi:10.5281/zenodo.6901
Creator: Ian Nicholson
Title: The Log of Logs Volumes 1, 2 & 3
Publisher: ZENODO
Publication year: 2013
Resource type: Book
Version: 1.0



Araştırma verilerinin ömrü



Araştırma verilerinin ömrü
projeden daha uzun



Kaynak: Managing your research data: Planning to share. UK Data Archive, 24 Oct 2012

Veri yönetimi nedir?



- “Bilimsel ilginin yaşam döngüsü süresince verilerin etkin yönetimi ve değerlendirilmesi” (DCC)
- Veri yönetimi iyi araştırma uygulamasının bir parçası

Kaynak: www.uel.ac.uk/.../RDM-UEL-1May2013.ppt

Niçin veri yönetimi?



- Araştırma giderleri (ABD yılda 60 milyar dolar, AB FP7'de 50 milyar avro, H2020'de 71 milyar avro)
- Yatırımın getirisi
- Yılda %30 veri artışı (bir insan genomu 30TB, CERN yılda 30PB veri üretiyor)
- Bilimsel buluşların artması
- Araştırmayı kolaylaştırmak
- Bulguları doğrulama gereği / Kötü bilimden kaçınmak
- Araştırma etkisinin artması (atıflarda %9-%30 artış)
- Bilgi edinme özgürlüğü

Kaynak: Managing research data, s. 2;
atıf avantajı için): <https://peerj.com/preprints/1.pdf>

Niçin veri paylaşımı?



- “Büyük veri” herkese açılırsa Avrupa’da yılda 150-300 milyar avro tasarruf sağlanacak
- AB’ye doğrudan ve dolaylı etkisi yılda 140 milyar avro
- Engeller azalmış ve alt yapı iyileştirilmiş olsaydı bu miktar 2008’de 200 milyar avro olacaktı –Avrupa GSMH’sinin %1,7’si)

Kaynak: Open data access policies and strategies in the European Research Area and beyond. August 2013.



- Açıklık kültürü ve araştırma verilerinin paylaşımı
- Veri erişim ve paylaşımında iyi uygulamalar
- Kamu destekli araştırma verilerine erişimi ve veri paylaşımını kısıtlamanın potansiyel maliyeti ve yararları
- Bilim politikalarında verilere erişim ve veri paylaşımıyla ilgili düzenlemeler
- Araştırma verilerine erişimin düzenlenmesi için ortak işletimsel ilkeler
- Uluslararası araştırma verilerinin paylaşım ve dağıtımının geliştirilmesi

Kaynak: <http://www.oecd.org/sti/sci-tech/38500813.pdf>

Veri politikası ortak ilkeleri (RCUK)



- Kamu malı
- Koruma planlaması
- Keşif
- Gizlilik
- İlk kullanım
- Tanınma
- Kamu desteği

Kaynak: <http://www.rcuk.ac.uk/research/Pages/DataPolicy.aspx>

Araştırma verileri yönetimi neleri kapsar?

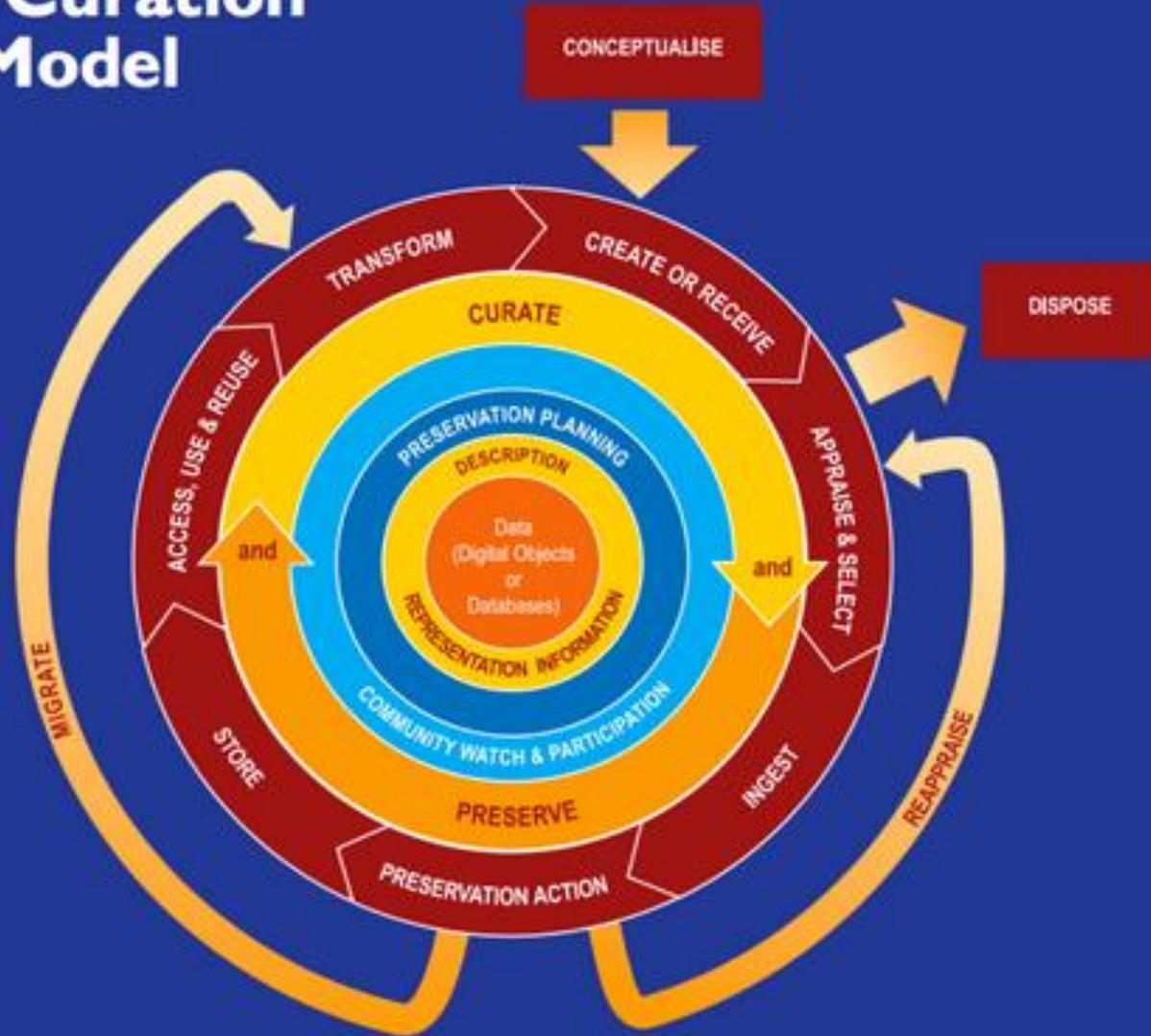


- Veri yönetimi planlaması
- Veri yaratma/tanımlama
- Veri belgeleme (veri toplama ve yönetim için standartlar ve yöntemler)
- Veriye erişim, kullanım ve paylaşımı
- Etik ve entellektüel mülkiyet
- Depolama ve yedekleme
- Uzun dönemli veri koruma stratejisi (DCC)

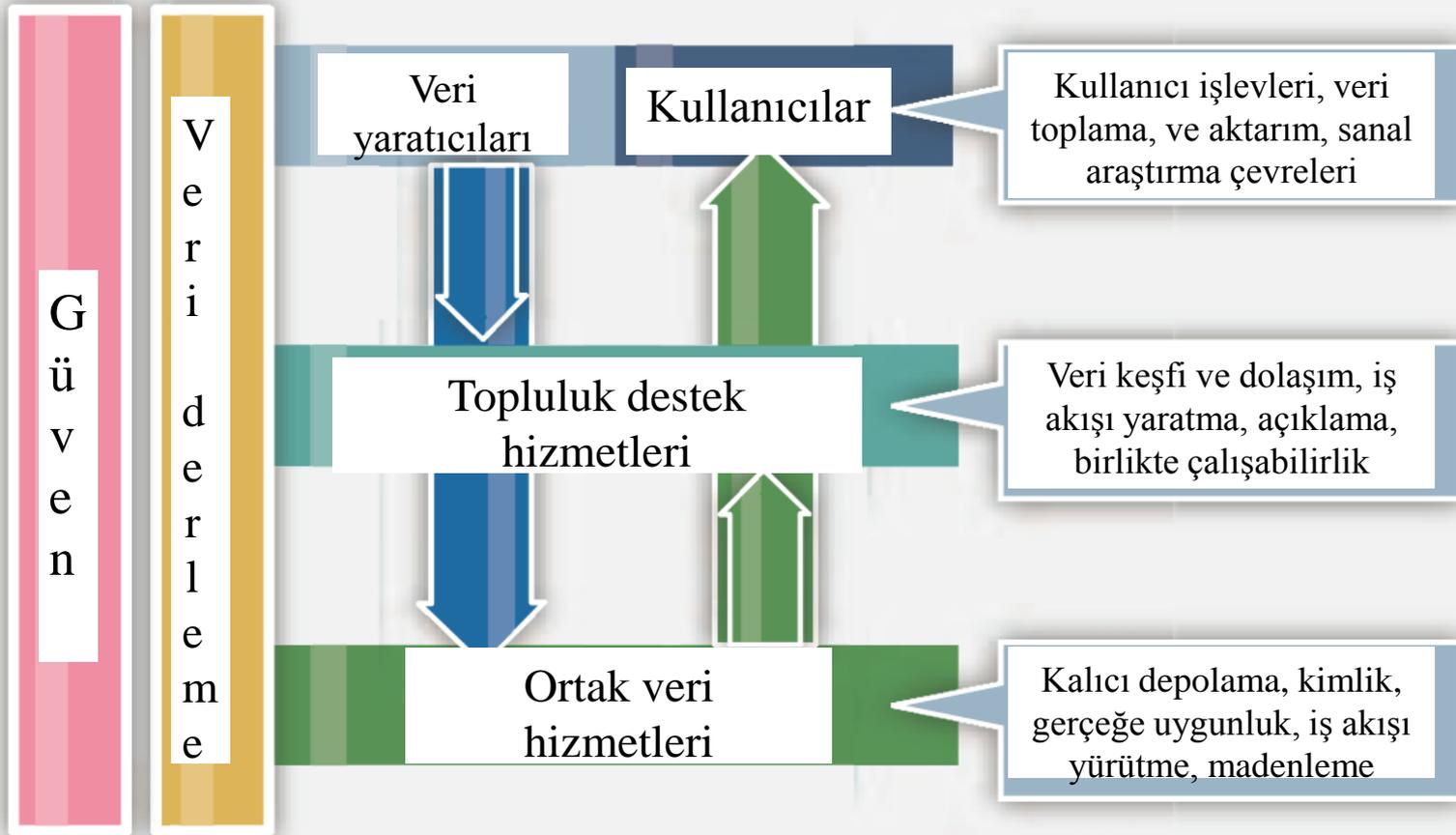
DCC Derleme Yaşam Döngüsü Modeli



The DCC Curation Lifecycle Model



İşbirliğine dayalı veri alt yapısı – gelecek için bir sistem





- Avustralya: Veri yönetimi altyapısı ve hizmetleri için 152M AUD yatırım
- ABD: NSF proje başvurularında 2 sayfalık bir veri yönetim planı (2011)
- İngiltere: Çoğu fon sağlayan kuruluş araştırma çıktılarına erişim, bunların yönetimi ve uzun dönemli saklanması konusunda bildirim istiyor.
- Ama yaptırım henüz yok.
- Çoğu disiplinde ulusal veri merkezi hizmetleri yok
- O zaman araştırmalarımıza kim göz kulak oluyor?
Akademik araştırma topluluğu?

Kaynak: Managing Research Data, s. 5



- UK Data Archive
- Archaeology Data Service
- British Atmospheric Data Centre
- British Oceanographic Data Centre
- Environmental Information Data Centre
- European Bioinformatics Institute
- Natural Geoscience Data Centre
- NERC Earth Observation Data Centre
- Polar Data Centre
- UK Solar System Data Centre
- **Digital Curation Centre**

OECD Kamu Destekli Araştırma Verilerine Erişim Bildirgesi - 2004

DECLARATION	SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL POLICY
	Declaration on Access to Research Data from Public Funding
30 January 2004 - C(2004)31/REV1	
<input type="checkbox"/>	
<p>THE GOVERNMENTS^[1] of Australia, Austria, Belgium, Canada, China, the Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Israel, Italy, Japan, Korea, Luxembourg, Mexico, the Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, the Russian Federation, the Slovak Republic, the Republic of South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, the United Kingdom, and the United States:</p>	
<p>RECOGNISING that an optimum international exchange of data, information and knowledge contributes decisively to the advancement of scientific research and innovation;</p>	
<p>RECOGNISING that open access to, and unrestricted use of, data promotes scientific progress and facilitates the training of researchers;</p>	
<p>RECOGNISING that open access will maximise the value derived from public investments in data collection efforts;</p>	
<p>RECOGNISING that the substantial increase in computing capacity enables vast quantities of digital research data from public funding to be put to use for multiple research purposes by many research institutes of the global science system, thereby substantially increasing the scope and scale of research;</p>	
<p>RECOGNISING the substantial benefits that science, the economy and society at large could gain from the opportunities that expanded use of digital data resources have to offer, and recognising the risk that undue restrictions on access to and use of research data from public funding could diminish the quality and efficiency of scientific research and innovation;</p>	
<p>RECOGNISING that optimum availability of research data from public funding for developing countries will enhance their participation in the global science system, thereby contributing to their social and economic development;</p>	



2013/104 (Y)
BTYK'nın 25. Toplantısı

Ulusal Veri Merkezi Çalışmalarının Yapılması [2013/104]

KARAR

Kamu kurumlarının veri merkezlerinin birleştirilmesine yönelik hukuki, teknik ve idari yapılanma modelinin oluşturulmasına ve Türkiye Kamu Entegre Veri Merkezi'nin kurulması çalışmalarının yapılmasına karar verilmiştir.

GEREKÇE

İdari ihtiyaçlar, tasarruf imkânı ve siber güvenlik gereksinimleri doğrultusunda, halen her kurumda müstakil olarak işletilmekte olan veri merkezlerinin tek bir çatı altında birleştirilerek Türkiye Kamu Entegre Veri Merkezi'nin kurulması önem arz etmektedir.”

Kaynak: http://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/62_2013_104.pdf



BAK-TÜİK Projesi

Türkiye İstatistik Kurumu Veri Merkezinin Taşınması ve Bilişim Altyapı Kapasitesinin Güçlendirilmesi (BAK-TÜİK) projesi 2012 yılı içinde başlatılıp tamamlanmıştır. Proje, TÜBİTAK tarafından kurulması öngörülen Ulusal Veri Merkezince, kamu kurumlarına yönelik olarak bilişim altyapısı sağlanması, mevcut sistemlerin iyileştirilmesi, entegrasyonu ve bulut bilişim tabanlı hizmetlere geçiş için pilot ve öncü olarak düşünülmüştür. Proje kapsamında; mevcut sistem üzerinde sanallaştırma ve iyileştirme çalışmaları yapılmış, TÜİK Veri Merkezinde bulunan sunucuları barındırmak üzere ULAKBİM Veri Merkezinde sistem altyapısı kurulmuş ve sistemler peyderpey ULAKBİM Veri Merkezine taşınmıştır. Halihazırda, TÜİK bilişim altyapı hizmetleri ULAKBİM üzerinden verilmektedir. Projede ticari çözümlerin yanısıra, Linux ve KVM gibi açık kaynak teknolojiler de kullanılmıştır. Bu proje ile 25. BTYK kararlarında yer alan "Ulusal Entegre Veri Merkezi kurulması ile ilgili çalışmaların yapılması" paralellik arz etmektedir. 2012 yılı sonrasında ULAKBİM tarafından kamu kurumlarına yönelik olarak aynı düzlemde projelerin artarak devam edeceği öngörülmektedir.

Kaynak: http://www.ulakbim.gov.tr/hakkimizda/faaliyet/faaliyet_oz_12.pdf



TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMLARI BAŞVURU, TEŞVİK, DEĞERLENDİRME, SONUÇLANDIRMA VE SONUÇLARIN İZLENEREK DEĞERLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLARIN BELİRLENMESİNE İLİŞKİN YÖNETMELİK

BİRİNCİ BÖLÜM Amaç, Kapsam ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 - Bu yönetmeliğin amacı, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu tarafından desteklenecek projelerin; başvuru, teşvik, değerlendirme, sonuçlandırma ve sonuçların izlenerek değerlendirilmesine ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

Veri konusunda hüküm yok!

- TÜBİTAK Science Europe'a, EuroCRIS'e, üye değil

Ya YÖK'ün, üniversitelerin?



YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

(Resmi Gazete Tarihi: 10.04.2002 Resmi Gazete Sayısı: 24722)

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam ve Tanımlar

Amaç ve Kapsam

Madde 1- Bu Yönetmelik, yükseköğretim kurumlarında öğretim üleri tarafından, tıpta uzmanlık, ya da sanatta yeterlik eğitimi tamamlamış ve bu alanlarda yönetilen bilimsel araştırma proje tekliflerinin değerlendirilmesi, kabul edilmesi, bunlara ilişkin hizmetlerin yürütülmesi, izlenmesi, raporlanması, yayımlanması ve kamuoyuna duyurulması ile ilgili usul ve esasları belirlemek amacıyla çıkarılmıştır.

Ayniyat kayıtları

Madde 15- Proje bütçeleri, sözleşmeler ayniyat kaydını müteakip ilgili birimin ayniyat mutabakatı ile yapılır.

Telif hakları

Madde 17- Projeden elde edilen bilimsel sonuçların telif hakkı ilgili yükseköğretim kurumuna aittir.

Veri konusunda hüküm yok!



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ SÖZLEŞMESİ

MADDE 5- Proje yöneticisi, aşağıdaki bilgileri teslim etmek zorundadır :

**Herhangi bir veri yönetim planı yok;
verileri sakla diyor, ama nasıl?**

Ara Rapor
Sonuç Raporu

Proje ile ilgili ayrıntılı bilgileri ve kayıtları Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonuna vermekle yükümlüdür. Ara Raporlarının, kabul edilebilir mazeret bildirmeksizin bu

MADDE 8- Proje yöneticisi, tamamlanan proje ile ilgili veri, kayıt ve dokümanları en az 10 yıl saklamak zorundadır.

Ne yapılmalı?



- Kamu fonlarıyla desteklenen araştırmalardan üretilen **tüm yayınlara ve araştırma verilerine** açık erişim yasayla düzenlenmeli
- Kamu destekli araştırma yayınları ve verileri yönetimi alt yapısı kurulmalı, hizmetler geliştirilmeli
- Bu yayınlar ve veriler açık arşivler aracılığıyla kullanıma açılmalı
- Yayınlar ve verilere açık erişim araştırma desteği alabilmede ön koşul olmalı
- Desteklenen araştırma önerilerinde **veri yönetim planı** olmalı

Araştirmacı, yayıncı, kütüphane ve veri merkezleri için fırsatlar



Veri	Fırsatlar
Sağlanabilirlik	Yayıncılar için veri birinci sınıf araştırma nesnesi ; daha zengin içerik; veri güvenliği; derleme ve koruma; veri hizmetlerini bilgi erişim hizmetleriyle birleştirme; araştırmacıların veri sağlama engellerinin kaldırılması
Bulunabilirlik	Verilere atıf; kalıcı numaralar (DOI); iki yönlü bağlantılar; ortak atıf uygulamaları; kalıcı numaraların desteklenmesi; araştırmacılara veri dizileri üst veri tanımlarını anlamada yardımcı olma; ortak üst tanım şemaları ve ortak atıf uygulamaları geliştirmede görev alma
Birlikte çalışabilirlik	Üst veri geliştirme, görüntüleme uygulamaları; veri yayınları; yayınlarla veri dizileri arasındaki çapraz bağlantıları destekleme; araştırmacılara veri dizileri üst veri tanımlarını anlamada yardımcı olma; veriler ve içeriği hakkında bilgi tabanı oluşturma ve yaşatma
Yeniden kullanılabilirlik	Uzun dönem ikincil kullanım ve koruma eylemleri; makale içinde etkileşimli veriler; veri dizilerine bağlantılar; veri yayınları; veri dizilerini derleme ve koruma; verilerin yeniden analizi için gereken yazılımın arşivlenmesi; veri dizilerinin hangi koşullarda yeniden kullanılabileceği konusunda saydamlık (uzman bilgisi ve yazılım gerekli)
Atıf yapılabilirlik	Veri atıfıları; tekbiçim veri atıf standartları; veri dizileri için üst veri standartları; kalıcı numaralar; veri yayınlarıyla ilgili kurallar; kalıcı numaraların desteklenmesi
Derleme (Curation)	Sürdürülebilir ve gerçekçi veri yönetim planları; kamu veri arşivleriyle işbirliği; veri saydamlığı
Koruma	Sürdürülebilir ve gerçekçi veri yönetim planları; kamu veri arşivleriyle işbirliği; veri saydamlığı; iyi veri yönetimi uygulamaları; veri yaratıcılarıyla işbirliği; araştırmacılara veri yaratmada disiplinlere özgü iyi uygulamaları öğret (koruma formatları, deneylerin belgelenmesi vs.)

Kaynak: <http://www.slideshare.net/libereurope/research-data-sharing-leru'dan> uyarlama

Araştırma verileri: Kütüphaneler için 10 Öneri



1. Araştırma verisi yönetimi desteği sun

2. Üst veri ve veri standartları ve hizmetleri geliştirmede görev al

3. Veri kütüphanecisi pozisyonu yarat ve veri kütüphaneciliği için mesleki becerileri geliştir

4. Kurumsal politika geliştirmeye katıl

5. Birlikte çalışabilir veri alt yapıları yaratmak için araştırmacılarla bağlantı kur

6. Hizmet sağlayarak araştırma verisi yaşam döngüsünü destekle

7. Verilere kalıcı numaralar atayarak araştırma verilerine yapılan atıfları artır

8. Kurumsal Veri Kataloğu/Arşivi yarat

9. Konuya özel veri yönetimi uygulamalarında görev al

10. Kurum ve/ya da dış sağlayıcılar aracılığıyla depolama hizmeti sun ya da buna aracılık et

[Kaynak:](#)



Açık veri



Policy paper

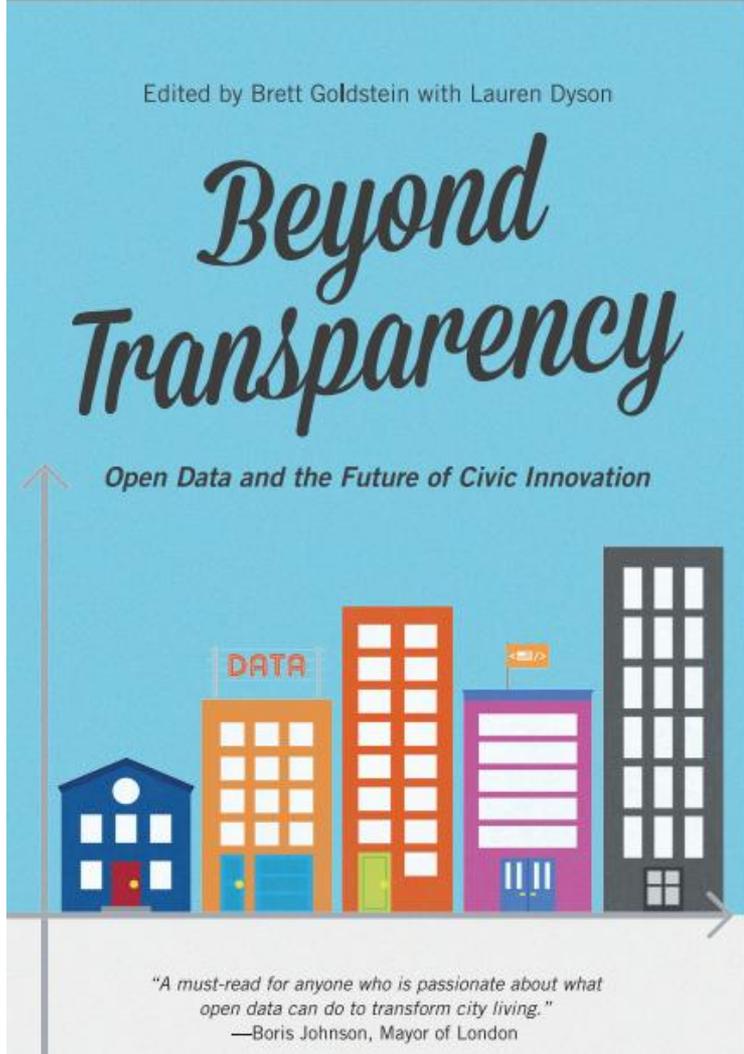
G8 Open Data Charter and Technical Annex

Published 18 June 2013

Contents

1. Principle 1: Open Data by Default
2. Principle 2: Quality and Quantity
3. Principle 3: Usable by All
4. Principle 4: Releasing Data for Improved Governance
5. Principle 5: Releasing Data for Innovation
6. Technical annex

Açık veri “default”
Yeniden kullanım “default”

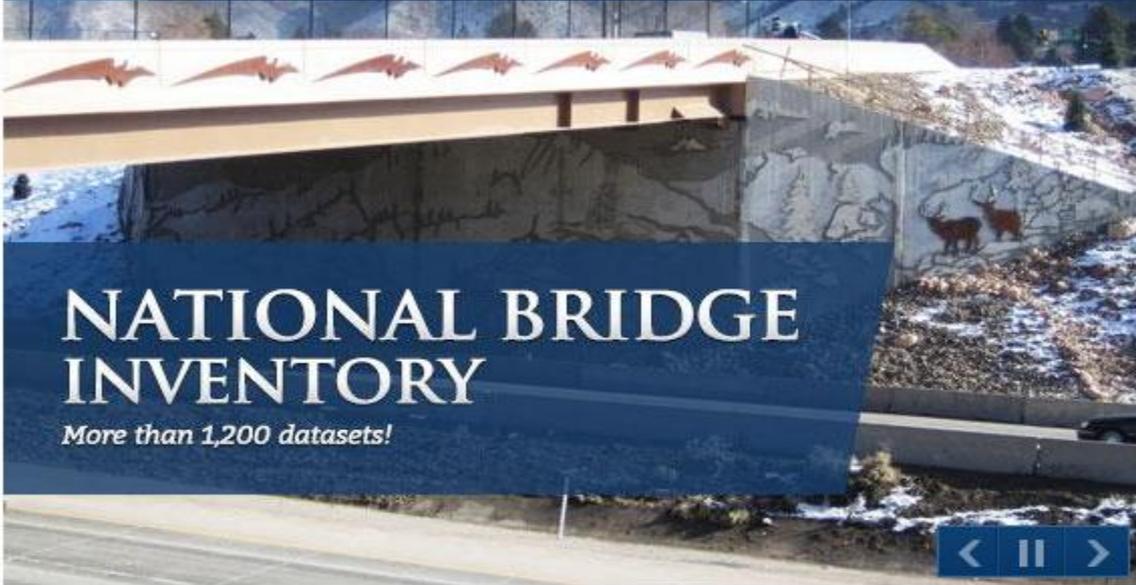


- Kamu sektöründe açık veri yeniliği ateşledi, etkinliği artırdı ve ekonomik kalkınmayı teşvik etti.



- Şirketlerle ilgili veriler
- Suç ve adalet istatistikleri
- Gözlem verileri
- Eğitim verileri
- Finans ve sözleşme verileri
- Yer/mekan verileri
- Küresel kalkınma verileri
- Hesap verebilirlik ve demokrasi ile ilgili veriler
- Sağlık verileri
- Bilim ve araştırma verileri
- İstatistikler
- Toplumsal hareketlilik ve kalkınma verileri
- Ulaşım ve alt yapı verileri

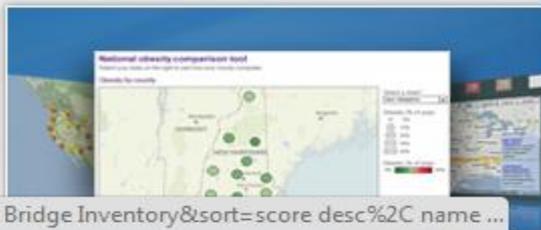
Kaynak: <https://www.gov.uk/government/publications/open-data-charter/g8-open-data-charter-and-technical-annex>



Latest Datasets

- Sierra County 2010 Census Roads
- St. Croix Benthic Habitats - Interact...
- Ground Truth Data Used to Map the Ben...
- Benthic Habitats of Puerto Rico and t...
- Benthic Habitats of Puerto Rico and t...
- Benthic Habitats of Puerto Rico and t...
- Benthic Habitats of Puerto Rico and t...
- Benthic Habitats of Puerto Rico and t...
- Puerto Rico - U.S. Virgin Islands Ben...
- Puerto Rico Benthic Habitats - Intera...
- Benthic Habitats of Puerto Rico and t...

DATA AND TOOLS



COMMUNITIES



OPEN GOVERNMENT



data.gov.uk (Birleşik Krallık)

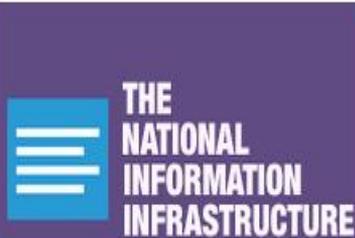


HM Government

Log in or sign up



Home Data Data requests Apps Blogs Forum Library Location Linked Data About



BROWSE AND RATE
UNPUBLISHED DATASETS
HELD BY DEPARTMENTS

**SPEND DATA
REPORTING
TOOL**



Data driven enterprises
Blog by Professor Brian Collins

Now is the Time to
Collaborate on Cultural Change

A blog By Stephen Walker
Senior Director, Open Government and Information Management
Government of Canada



**SITE
STATS GRAPHS**



**THE NEW
DATA.GOV.UK**



Sorgulamalar >

Başvurular >

Belediye Hizmetleri >

İletişim Merkezi >



Cumhurbaşkanlığı
Başbakanlık
Çeşitli bakanlıklar
Kurumlar
Genel müdürlükler ile ilgili veriler



Deprem sigortası bilgileri e-Devlet Kapısı'nda

Artık zorunlu deprem sigortası poliçelerinizi tek tıkla listeleyebilir ve poliçelerinizin detay bilgilerine kolayca ulaşabilirsiniz.

Police Sorgulama

Haber ve Duyurular

Gören Göz Cihaz Başvuruları

Tüm Haberler



Ulusal Ulaştırma Portalı
Tüm ulaştırma bilgilerine artık tek noktadan erişebilirsiniz.



Mobil Cihazlar için e-Devlet Kapısı
e-Devlet kapısına her yerden erişin.
Apple iOS | Android | Windows Phone



Askerliğiniz Nereye Çıktı?
Eğitim merkezinizi hemen öğrenin.
Yedek Subaylar İçin | Erler İçin

Türkiye veri sınıflandırma modeli



Figür 1 e-Dönüşüm Türkiye Enformasyon (Veri) Sınıflandırma Modeli

Kaynak: <http://inet-tr.org.tr/inetconf14/bildiri/88.pdf>



- E-Dönüşüm projesi çerçevesinde altyapı, birlikte çalışabilirlik, üst veri şemaları vb. gibi konularda yararlı çalışmalar yapıldı

Tablo 9: e-Devlet Alanında Gelişmeler ve Hedefler

	2006	2012	2013	2018
e-Devlet Hizmetlerini Kullanan Bireyler (%)¹	26,7 ²	45,1	48,0	65,0
e-Devlet Hizmetlerini Kullanan Girişimler (%)³	66,2	81,5 ⁴	85,0	90,0
e-Devlet Hizmetleri Memnuniyet Oranı (%)⁵	95,0 ⁶	94,4	97,5	98,0
e-Devlet Kapısı Kayıtlı Kullanıcı Sayısı (Milyon Kişi)	0,01	13,8	15,0	30,0
e-Devlet Kapısından Sunulan Hizmet Sayısı	22 ⁷	547	700	3.000

Kaynak: 2006 ve 2012 yılı verileri TÜİK ve TÜRSAT'a aittir. 2013 ve 2018 yılı verileri Onuncu Kalkınma Planı tahminleridir.



- Şifreyle herkesin e-devlet hizmetlerine ve kendi verilerine erişmesi ayrı şey
- Tüm kamu verilerinin herkese açık olması ayrı şey
- Açık veri konusunda durumumuz hiç iç açıcı değil
 - alt yapı, veri dizileri, yazılım, veri hizmetleri yetersiz
- Open Knowledge Foundation Network:
<http://2013.census.okfn.org/country/>
- Açık veri ve Moldova:
<http://2013.census.okfn.org/country/overview/Moldova,%20Republic%20of/>
- Açık veri ve Türkiye:
<http://2013.census.okfn.org/country/overview/Turkey>

Open Knowledge Foundation Network



Open Data Census Home Countries About FAQ Contribute

This is the 2013 Country Census - an index of the state of open data across the world! It is currently in progress.

NUMBER OF COUNTRIES **70** NUMBER OF DATASETS **622** NUMBER OF OPEN DATASETS **80** PERCENTAGE OPEN **13%**

The Census is an initiative of the Open Knowledge Foundation with entries contributed by advocates and experts from the global open data community. If you want to add, change or improve an entry please see the instructions then choose your country or add a new one.

Key: ■ Yes ■ No ■ Unsure ■ No data + Add data to the census!

Sort	Transport Timetables	Government Budget	Government Spending	Election Results	Company Register	National Map	National Statistics	Legislation	Postcodes / Zipcodes	Emissions of pollutants	Total Score
United Kingdom	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	800
Denmark	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	775
Norway	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	685
Netherlands	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	650
Australia	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	620
United States	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	610
Finland	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	600
New Zealand	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	600
Mexico	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	565
Italy	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	550
Japan	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	545
Canada	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	540
Bulgaria	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	530
Iceland	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	510
Poland	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	505
Portugal	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	485
Serbia	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	480
Moldova, Republic Of	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	470
Switzerland	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	450
France	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	450
Greece	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	445

Senegal	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	280
Egypt	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	260
Kenya	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	260
South Africa	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	240
Cayman Islands	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	230
Saudi Arabia	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	230
Sweden	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	230
Bahamas	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	225
Hong Kong	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	215
Barbados	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	210
Gibraltar	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	205
Bahrain	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	150
Yemen	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	120
Virgin Islands, British	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	105
Oman	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	85
Saint Kitts And Nevis	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	65
Morocco	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	45
Saint Lucia	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	35
Cyprus	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	30
Burkina Faso	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	30
Turks And Caicos Islands	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	30
Libya	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	0

Kaynak: <http://2013.census.okfn.org/country/>



Countries / Turkey

Country reviewer? [Log in here.](#)

This is the country overview page where you can see the state of open data across each key dataset (displayed down the left hand side). To find out more about each dataset, click on the info icon. Each icon in the data availability column represents important factors indicating data accessibility or availability - mouse over the icons to see what they are and the colours correspond to yes / no / unsure / no data.

Is something missing or is the data incorrect? Then please hit either 'submit information' or 'propose revisions' on the right and contribute more information. We need a correct direct link to the official source of the data - so make sure to include this! Click the link icon under Location to see the current entry.

Greyed out queued entries are submissions that are waiting approval by our editor team - but you can see the entry now and judge whether anything is missing.

Dataset	Data Availability	Location	Information
Transport Timetables 	        		   Submit information
Government Budget 	        		   Submit information
Government Spending 	        		   Submit information
Election Results 	        		   Submit information
Company Register 	        		   Submit information
National Map 	        		   Submit information
National Statistics 	        		   Submit information
Legislation 	        		   Submit information

Kaynak: <http://2013.census.okfn.org/country/overview/Turkey/>



Countries / Moldova, Republic Of

Country reviewer? [Log in here.](#)

This is the country overview page where you can see the state of open data across each key dataset (displayed down the left hand side). To find out more about each dataset, click on the info icon. Each icon in the data availability column represents important factors indicating data accessibility or availability - mouse over the icons to see what they are and the colours correspond to yes / no / unsure / no data.

Is something missing or is the data incorrect? Then please hit either 'submit information' or 'propose revisions' on the right and contribute more information. We need a correct direct link to the official source of the data - so make sure to include this! Click the link icon under Location to see the current entry.

Greyed out queued entries are submissions that are waiting approval by our editor team - but you can see the entry now and judge whether anything is missing.

Dataset	Data Availability	Location	Information
Transport Timetables i			Propose Revisions
Government Budget i			Propose Revisions
Government Spending i			Propose Revisions
Election Results i			Propose Revisions
Company Register i			Propose Revisions
National Map i			Propose Revisions
National Statistics i			Propose Revisions
Legislation i			Propose Revisions
Postcodes / Zipcodes i			Propose Revisions
Emissions of pollutants i			Propose Revisions

Key: Yes No Unsure No data

Tim Berners-Lee:

Açık verilerin dünyaya yayıldığı sene...



- http://www.ted.com/talks/tim_berniers_lee_the_year_open_data_went_worldwide.html





Araştırma Verilerinin Yönetimi ve Açık Veri

Yaşar Tonta

Hacettepe Üniversitesi

Bilgi ve Belge Yönetimi Bölümü

yasartonta@gmail.com

@ yasartonta

yunus.hacettepe.edu.tr/~tonta/