

Araştırma Verisi Yönetimi ve Delft Teknik Üniversitesi Örneęi

Açık Bilim Yolunda Semineri
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
11 Nisan 2019



Yasemin Türkyılmaz-van der Velden
Veri Yöneticisi (Data Steward) @ TU Delft
[y.turkyilmaz-vandervelden@tudelft .nl](mailto:y.turkyilmaz-vandervelden@tudelft.nl)

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

Yansılar için: <https://doi.org/10.5281/zenodo.2635837>

Kendim hakkında

Lisans

Biyoloji
ODTÜ



Yüksek Lisans

Hastalıkların Moleküler Mekanizmaları
Radboud Üniversitesi Nijmegen
Viroloji & Moleküler İmmünoloji



Kök hücre & Transkripsiyon

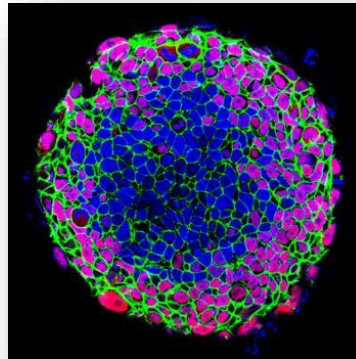


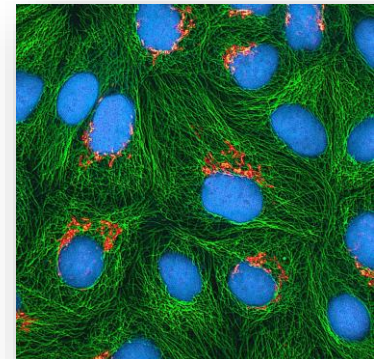
Image by Zhen Ma, UC Berkeley

Doktora adayı

Moleküler Genetik Bölümü
Erasmus Üniversitesi Rotterdam
UV ışını kaynaklı DNA hasar & tamiri



Proteomiks & Mikroskop Çalışmaları



Kendim hakkında

Veri Yöneticisi
TU Delft Üniversitesi

Güvenli veri
saklama ve
paylaşma

Öneri
ve Destek

Çalıştay ve
seminerler



Öneri



Veri
Arşivleme



Ücret
hesaplama



Veri
Yönetim
Planı



Uygunluk



Araçlar



Eğitim

Mevcut veri arşivleri
hakkında bilgi

Fon veren kuruluş ve
yayımcı politikaları

Veri ve yazılım
yönetimi

Öncelikle...

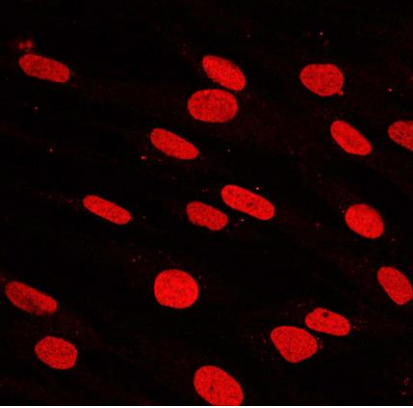
- Başka kaynak gösterilmediği sürece, bu sunumdaki bütün görseller CC0 lisansı (kamu malı) kapsamındadır.
- Sunumun kendisi ise CC BY lisansı (atıf) ile burada bulunabilir:
 - <https://doi.org/10.5281/zenodo.2635837>
- Creative Commons lisansları hakkında daha çok bilgi için:
 - <https://creativecommons.org/licenses/?lang=tr>

Neden Veri Yönetimi?



Veri hayat döngüsüne yakından bakarsak...

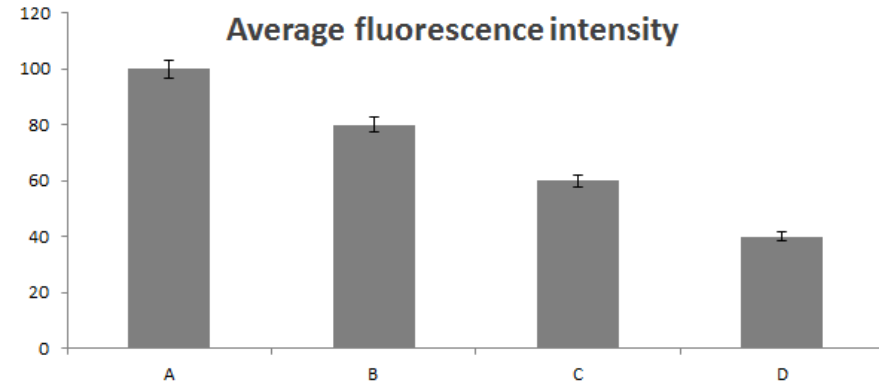
Ham veri



İşlenmiş veri

Fluorescence intensity				
A	B	C	D	
98	82	58	39	
102	80	59	36	
100	75	61	37	
97	85	58	41	
96	81	60	35	
101	81	62	37	
101	77	56	43	
101	85	56	37	
98	85	57	39	
95	75	61	43	

Yayınlanan veri



- Makalelerde yayınlanan veriler doğrulama, tekrarlama veya yeniden kullanım için erişime açık mı?

"İstek üzerine" paylaşılabilir olan verilere erişilemiyor

Current Biology 24, 94–97, January 6, 2014 ©2014 Elsevier Ltd All rights reserved <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2013.11.014>

Report

The Availability of Research Data Declines Rapidly with Article Age

- Verilerin erişilebilirliği her sene 17% oranında düşüyor
- E-posta adreslerinin ulaşılabilirliği her sene 7% oranında düşüyor

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2013.11.014>

"İstek üzerine" paylaşılabilir olan verilere erişilemiyor

Current Biology 24, 94–97, January 6, 2014 ©2014 Elsevier Ltd All rights reserved <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2013.11.014>

Report

The Availability of Research Data Declines Rapidly with Article Age

- Verilerin erişilebilirliği her sene 17% oranında düşüyor
- E-posta adreslerinin ulaşılabilirliği her sene 7% oranında düşüyor

ORCID <https://orcid.org/>

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2013.11.014>

"İstek üzerine" paylaşılabilir olan verilere erişilemiyor

Current Biology 24, 94–97, January 6, 2014 ©2014 Elsevier Ltd All rights reserved <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2013.11.014>

Report

The Availability of Research Data Declines Rapidly with Article Age

- Verilerin erişilebilirliği her sene 17% oranında düşüyor
- E-posta adreslerinin ulaşılabilirliği her sene 7% oranında düşüyor

Peki "istek üzerine" paylaşmanın alternatifi nedir?



<http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2013.11.014>

ARTICLE

DOI: 10.1038/s41467-018-06595-2

OPEN

A ballistic graphene superconducting microwave circuit

Felix E. Schmidt ¹, Mark D. Jenkins¹, Kenji Watanabe ², Takashi Taniguchi² & Gary A. Steele¹



<https://doi.org/10.1038/s41467-018-06595-2>

ARTICLE

DOI: 10.1038/s41467-018-06595-2

OPEN

A ballistic graphene superconducting microwave circuit

Felix E. Schmidt ¹, Mark D. Jenkins¹, Kenji Watanabe ², Takashi Taniguchi² & Gary A. Steele¹

<https://doi.org/10.1038/s41467-018-06595-2>

Data availability

All raw and processed data as well as supporting code for processing and figure generation is available in Zenodo with the identifiers

<https://doi.org/10.5281/zenodo.1296129>⁴³ and

<https://doi.org/10.5281/zenodo.1408933>⁴⁴.

June 27, 2018

Dataset Open Access

Data and code for "A ballistic graphene superconducting microwave circuit"

Schmidt, Felix E.; Jenkins, Mark D.; Watanabe, Kenji; Taniguchi, Takashi; Steele, Gary

Data and processing for "A ballistic graphene superconducting microwave circuit"

Requires libraries available at <https://github.com/yausern/stlab>

Files (1.7 GB)



Name	Size	
gJJ_cavity.tar.gz	1.7 GB	Download
md5:093a6866364bc60be32f0bce90bf9fd1		

Beta

Citations **0**

Show only: Literature (0) Dataset (0) Software (0) Unknown (0)
 Citations to this version

Search



No citations.

142

views

21

downloads

[See more details...](#)

Indexed in

Publication date:

June 27, 2018

DOI:DOI [10.5281/zenodo.1296129](https://doi.org/10.5281/zenodo.1296129)**Grants:**[European Commission:](#)

- GrapheneCore2 - Graphene Flagship Core Project 2 (785219)

License (for files):[Creative Commons Attribution 4.0 International](#)**Cite as**

Schmidt, Felix E., Jenkins, Mark D., Watanabe, Kenji, Taniguchi, Takashi, & Steele, Gary. (2018). Data and code for "A ballistic graphene superconducting microwave circuit" [Data set]. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.1296129>

<https://doi.org/10.5281/zenodo.1296129>

aperta

TÜBİTAK KURUMSAL ARŞİVİ

Aperta Nedir?

Aperta, TÜBİTAK Açık Arşivi'nin adıdır. Aperta kapsamına giren bilimsel çalışmalarınızı bu portala yükleyebilir ya da yüklenmiş çalışmalara kolayca erişebilirsiniz.



Aperta'nın Kapsamı Nedir?

- TÜBİTAK tarafından fonlanan projelere ait;
Sonuç raporları, araştırma verileri, projeden üretilen yayınların yazar kopyaları, makaleler, patentler, bildirimler, bağlantılı ek dosyalar ve diğer veriler.
- UBYT tarafından fonlanmış yayınlar;
Yazar kopyaları, araştırma verileri.
- TÜBİTAK ve alt birimlerince üretilmiş yayınlar;
Yazar kopyaları, araştırma verileri.
- Türk Ulusal e-Bilim (TRUBA) projesi kapsamında yapılan yayınlar;
Yazar kopyaları, araştırma verileri.
- TÜBİTAK Akademik Dergilerinde yayınlanan makaleler;
Yazar kopyaları, araştırma verileri.

<https://aperta.ulakbim.gov.tr/>



TÜBİTAK

TÜBİTAK Açık Bilim Politikası

- [Ana Sayfa](#)

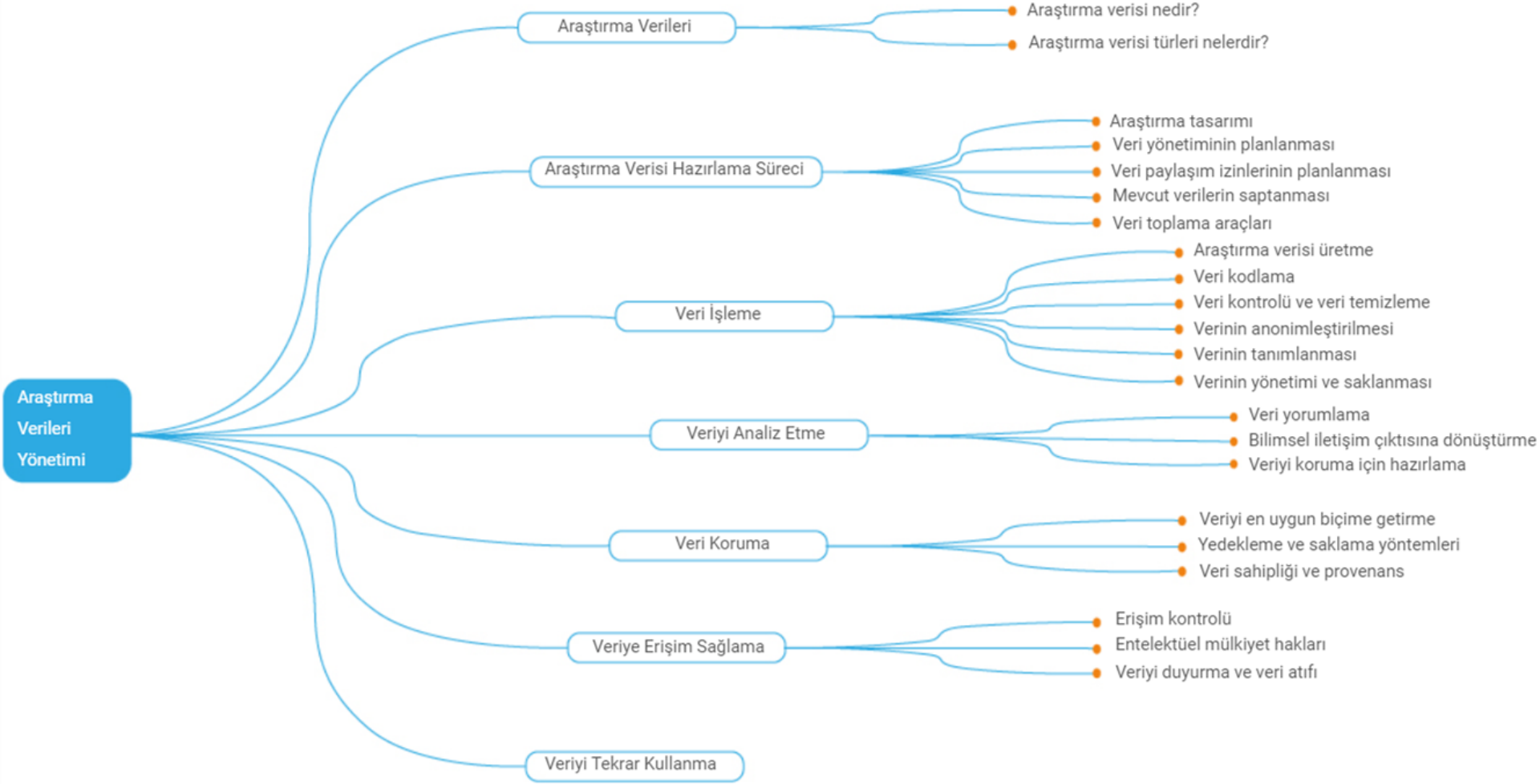
TÜBİTAK Açık Bilim Politikası Kabul Edildi

“TÜBİTAK tarafından yürütülen veya desteklenen projelerden üretilen yayınlar ile araştırma verilerinin yönetimi, saklanması, arşivlenmesi, derlenmesi ve dijital korunması TÜBİTAK Açık Bilim Politikasının çerçevesini oluşturmaktadır.”

<https://ulakbim.tubitak.gov.tr/tr/haber/tubitak-acik-bilim-politikasi-kabul-edildi>

Araştırma Verileri Yönetimi

Eğitim Portalı



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Açık Bilim Politikası



URI

<http://hdl.handle.net/11147/51>

Collections

Library / Kütüphane

View/Open

 Açık Bilim Politikası Dosyası (405.5Kb)

<http://hdl.handle.net/11147/51>

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Açık Bilim Politikası



- Araştırmacılar şunlardan sorumludur:
 - Verilerin işlenmesini yöneten ilkelerin (mevcut Politika ve fon verenlerin yetkilerine uygun olarak) bir Veri Yönetim Planında yer almasını sağlamak.

View/Open

 Açık Bilim Politikası Dosyası (405.5Kb)

<http://hdl.handle.net/11147/51>



TÜBİTAK

TÜBİTAK Açık Bilim Politikası

- [Ana Sayfa](#)

TÜBİTAK Açık Bilim Politikası Kabul Edildi

“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.”

<https://ulakbim.tubitak.gov.tr/tr/haber/tubitak-acik-bilim-politikasi-kabul-edildi>

Veri Yönetim Planı

- Ne tür veri toplanacak ya da üretilecek?
- Etik konular, telif hakkı ve entelektüel mülkiyet hakları ile ilgili konular nasıl yönetilecek?
- Hangi dosya formatları kullanılacak?
- Hangi izin ve dosya adlandırma kuralı kullanılacak? Verilere hangi belgeler (dokümantasyon) ve üst veriler eşlik edecek?
- Araştırma sırasında veriler nasıl depolanacak ve yedeklenecek? Veri erişim ve güvenliği nasıl yönetilecek?
- Hangi veriler muhafaza edilmeli, paylaşılmalı ve/veya korunmalıdır? Veri nasıl paylaşılacak ve veri paylaşımında herhangi bir kısıtlama gerekli mi?
- Verileri oluşturmak, işlemek veya görselleştirmek için gereken araçlar ya da yazılımlar var mı?

Veri Yönetim Planı

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Açık Bilim Politikası



- Araştırmacılar şunlardan sorumludur:
 - Verilerin işlenmesini yöneten ilkelerin (mevcut Politika ve fon verenlerin yetkilerine uygun olarak) bir Veri Yönetim Planında yer almasını sağlamak.
- İYTE şunlardan sorumludur:
 - Veri Yönetimi Planlarının geliştirilmesi ile ilgili konuları içeren, ancak bunlarla sınırlı olmayan Ulusal ve Avrupa Birliği yasalarına uyumlu veriler ile ilgili tüm konulardan sorumlu bir Veri Yöneticisi atamak.

View/Open

 Açık Bilim Politikası Dosyası (405.5Kb)

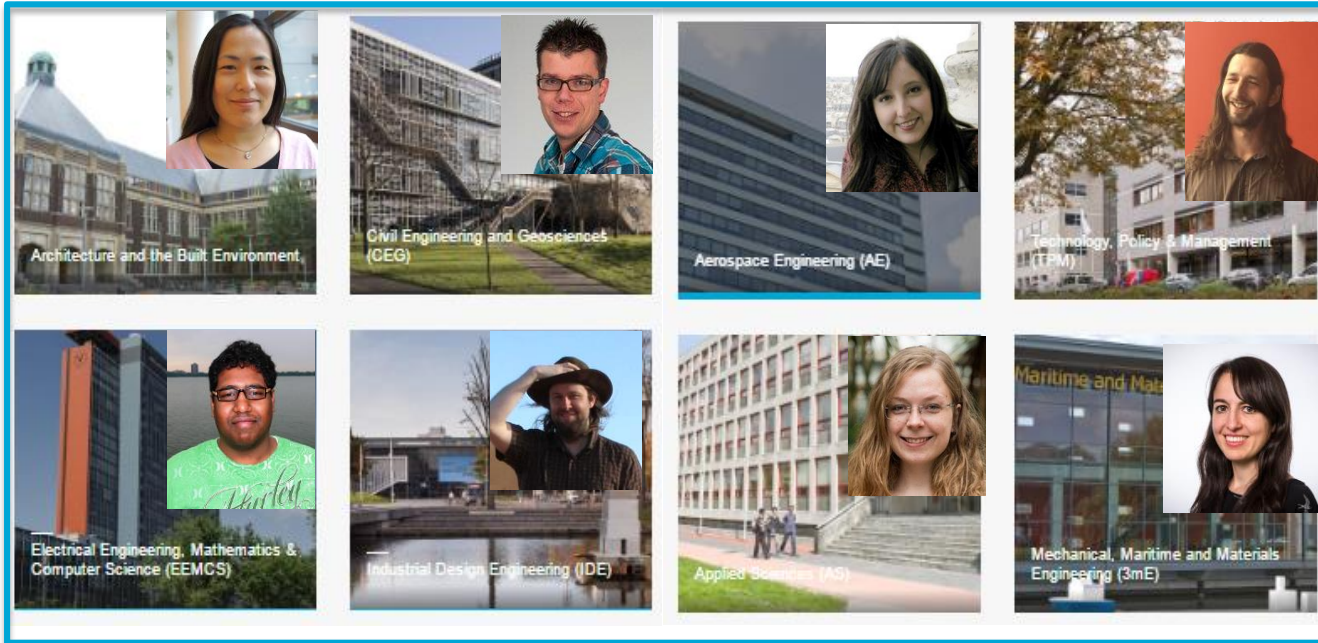
<http://hdl.handle.net/11147/51>

Delft Teknik Üniversitesi

Veri Yönetimi Ekibi



Kütüphaneden Koordinasyon
Her fakültede bir Veri Yöneticisi



- Benzer bir alanda doktora yapmış olan kişiler
- Tüm araştırma yaşam döngüsü hakkında deneyim
- Veri yönetimi konusunda eğitim:

<https://openworking.wordpress.com/2017/09/18/training-for-data-stewards/>

Bu girişimin arkasındaki önemli ilkeler

- Araştırmacıların ihtiyaçları her zaman ön planda
- Veri görevlileri zabıta değil, danışman rolünde
 - Farkındalığı arttırarak (kurallara uygunluğu kontrol ederek değil)
 - Gerçekçi olup, giderek artan bir başarıyı hedefleyerek



Peki Veri Yöneticileri neler yapıyor?

- Veri ile ilgili her soru için ilk iletişim noktaları
- Araştırmacıları diğer hizmet sağlayıcılarına yönlendirme
- Eğitim ve teşvik - iyi veri yönetimi uygulamaları
- Disipline özgü veri yönetimi politikaları geliştirme



Peki Veri Yöneticileri neler yapıyor?

Güvenli veri saklama ve paylaşma

Öneri ve Destek

Çalıştay ve seminerler



Öneri

Veri Arşivleme

Ücret hesaplama

Veri Yönetim Planı

Uygunluk

Araçlar

Eğitim

Mevcut veri arşivleri hakkında bilgi

Fon veren kuruluş ve yayımcı politikaları

Veri ve yazılım yönetimi

Ne tür talepler alıyoruz?

- Veri yönetimi paragrafı ve veri yönetimi planı hazırlamama yardımcı olabilir misiniz?
- Her yeni başlayan öğrenci ile paylaşabileceğimiz temel veri yönetimi bilgileri verebilir misiniz?
- Kişisel bilgiler içeren veriler topluyorum, bu verilerin güvenliğini nasıl sağlayabilirim?
- Etik Kurul Başvurusunun veri güvenliği ile ilgili kısımlarını cevaplamamıza yardım eder misiniz? Rıza formu hazırlanması konusunda yardım edebilir misiniz?
- Farklı ülkelerden üniversitelerle ve/veya firmalarla ortaklaşa çalışıyoruz, verileri kendi aramızda nasıl güvenli bir şekilde paylaşabiliriz?
- Haftalık 1TB veri üretiyoruz, bunların hangilerini uzun süreli saklamamız gerekiyor? Peki sürüm kontrolünü nasıl yapacağız?
- Bu Veri İşleme Sözleşmesini imzalayabilir miyim?
- Veri lisanslandırması nedir ve nasıl yapabilirim?
- ...

Organize ettiğimiz bazı etkinlikler



MAR
15

Digital Notebooks -
productivity tools for
researchers

by Research Data Services, TU Delft
Library

DOI:10.5281/zenodo.1247390

Free

- Dijital Laboratuvar Defterleri pilot projesi



AUG
31

GDPR?... What does it mean for
my research and what do I have
to do?...

by Research Data Netherlands (RDNL)

DOI:10.5281/zenodo.1408579

Free

- Genel Veri Koruma Yönetmeliği (GDPR) - Araştırmacılar için ne anlama geliyor?



NOV
29

First Software Carpentry @TU
Delft: Python with Jupyter
notebooks, Git and...

by 4TU.Centre for Research Data

Free

- Araştırmacılar için programlama eğitimi

Aktivitelemizi herkese açık bir şekilde yayınladığımız blog sayfamız

Open Working

An Experiment in Open Working from 4TU.Centre for Research Data & TU Delft Research Data Services (Note! This is a test site,)

[HOME](#)[ABOUT OPEN WORKING AT TU DELFT](#)[DRAFT DATA MANAGEMENT PLAN CATALOGUE](#)[DATA STEWARDSHIP](#)[CONTACT](#)

Data Stewardship

This page gathers all the news and updates about the Data Stewardship project for improved navigation and visibility.

Project deliverables

- [Data Stewardship – 2018 report](#) – by Marta Teperek, Yasemin Turkyilmaz-van der Velden, Shalini Kurapati, Esther Plomp, Heather Andrews, Robbert Eggermont, published on 25 January 2019
- [Template for semi-structured interviews with researchers](#) – by all data stewards, published by Marta Teperek on 26 October 2018
- [Do as you preach: results of 2017/2018 data management survey now published](#) – by Jasper van Dijck, published on 7 February 2018, updated with new results on 15 August 2018
- [Final version of TU Delft Research Data Framework Policy](#) – published on 28 June 2018
- [Data Management survey results at the Faculty of Aerospace Engineering](#) – by Heather Andrews, published on 14 February 2018
- [Views on Data Stewardship – report of preliminary findings at TPM faculty](#) – by Marta Teperek, published on 29 January 2018
- [3 months' Data Stewardship Progress Report at the Faculty of Civil Engineering and Geosciences](#) – by Kees den Heijer, published on 28 November 2017
- [1.5 months' Data Stewardship Progress Report at the Faculty of Aerospace Engineering](#) – by Heather Andrews, published on 28 November 2017

<https://openworking.wordpress.com/>

Bütün sunum, poster, anket sonuçları, makale vb üretimlerimizi paylaştığımız zenodo topluluk sayfamız

The screenshot shows the top navigation bar of the Zenodo website. On the left is the Zenodo logo. In the center is a search bar with the text "Search Data Stewards at T" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are links for "Upload" and "Communities". Further right are "Log in" and "Sign up" buttons. Below the navigation bar, the page title reads "Data Stewards at TU Delft - collection of outputs and resources".

This screenshot shows a Zenodo record page for a conference paper. The header includes the Zenodo logo, a search bar, and "Upload" and "Communities" links. The record is dated "September 14, 2018" and is categorized as a "Conference paper" and "Open Access". The title is "The Role of Data Stewardship in Software Sustainability and Reproducibility". The authors listed are Cruz, Maria J.; Kurapati, Shalini; and Turkyilmaz-van der Velden, Yasemin. On the right side, there are statistics: 407 views, 185 downloads, and 13 tweets. A "See more details..." link is provided.

DOI:10.5281/zenodo.1419085

This screenshot shows a Zenodo record page for a presentation. The header includes the Zenodo logo, a search bar, and "Upload" and "Communities" links. The record is dated "September 4, 2018" and is categorized as a "Presentation" and "Open Access". The title is "Open science in a nutshell: What's in for me?". The authors listed are Kurapati, Shalini; and de Jong, Michiel. On the right side, there are statistics: 1,756 views, 312 downloads, and 28 tweets. It also shows "On 1 Facebook pages" and "1 readers on Mendeley". A "See more details..." link is provided.

DOI:10.5281/zenodo.1409027

<https://zenodo.org/communities/datastewards/?page=1&size=20>

Our Data Champions Veri Şampiyonlarımız



Yilin Huang

Assistant Professor
Faculty of Technology, Policy and Management
Department: Multi-Actor Systems

Areas of expertise:

Data analysis, modelling, simulation

+ Contact information

+ Motivation



Anneke Zuiderwijk- van Eijk

Postdoctoral Researcher
Faculty of Technology, Policy and Management
Department: Engineering Systems and Services

Areas of expertise:

Open data, research data, data infrastructures,
design, user service patterns, online education

+ Contact information

+ Motivation



Anton Akhmerov

Associate Professor
Faculty of Applied Sciences
Department: Quantum Nanoscience

Areas of expertise:

Quantum nanoscience, numerical simulations

+ Contact information

+ Motivation



Victor Koppejan

PhD Student
Faculty of Applied Sciences

Areas of expertise:

Biochemical engineering; Simulation tools for the
design and optimization of equipment in purification
processes; Software version control tools (git,
easybuild etc); Reproducible workflows using Matlab
and Python.

+ Contact information



Frans van der Meer

Assistant Professor
Faculty of Civil Engineering and Geosciences
Department: Materials, Mechanics, Management &
Design

Areas of expertise:

Computational mechanics, coding, simulations

+ Contact information

+ Motivation



Thomas Abeel

Assistant Professor
Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and
Computer Science
Department: Intelligent Systems

Areas of expertise:

Bioinformatics, genomics, high performance
computing, data integration

+ Contact information

+ Motivation



Scott Cunningham

Associate Professor
Faculty of Technology, Policy and Management
Department: Multi-Actor Systems

Areas of expertise:

Statistics, Bayesian networks, image processing,
geographic information systems, open source
computing, text mining, consumer and microdata,
science and technology information, urban science,
municipal policy making

+ Contact information

+ Motivation



Sian Jones

PostDoc Researcher
Faculty of Civil Engineering and Geosciences

Areas of expertise:

Electronic Lab Notebooks (ELNs), Experimental

- İyi veri yönetimi yapan araştırmacılar
- Çalıştıkları bölümlerde veri yönetimi konusunda iletişim noktaları
- Tepeden inen değil, tabandan gelen bir topluluk oluşumu
- 37 Veri Şampiyonu!
- Fakülte başına en az bir tane
- Her seviyedeki araştırmacılar

Our Data Champions Veri Şampiyonlarımız



Yilin Huang

Assistant Professor
Faculty of Technology, Policy and Management
Department: Multi-Actor Systems

Areas of expertise:
Data analysis, modelling, simulation

+ Contact information

+ Motivation



Anneke Zuiderwijk- van Eijk

Postdoctoral Researcher
Faculty of Technology, Policy and Management
Department: Engineering Systems and Services

Areas of expertise:
Open data, research data, data infrastructures,
design, user service patterns, online education

+ Contact information

+ Motivation



Anton Akhmerov

Associate Professor
Faculty of Applied Sciences
Department: Quantum Nanoscience

Areas of expertise:
Quantum nanoscience, numerical simulations

+ Contact information

+ Motivation



Victor Koppejan

PhD Student
Faculty of Applied Sciences

Areas of expertise:
Biochemical engineering; Simulation tools for the
design and optimization of equipment in purification
processes; Software version control tools (git,
easybuild etc); Reproducible workflows using Matlab
and Python.

+ Contact information



Frans van der Meer

Assistant Professor
Faculty of Civil Engineering and Geosciences
Department: Materials, Mechanics, Management &
Design

Areas of expertise:
Computational mechanics, coding, simulations

+ Contact information

+ Motivation



Thomas Abeel

Assistant Professor
Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and
Computer Science
Department: Intelligent Systems

Areas of expertise:
Bioinformatics, genomics, high performance
computing, data integration

+ Contact information

+ Motivation



Scott Cunningham

Associate Professor
Faculty of Technology, Policy and Management
Department: Multi-Actor Systems

Areas of expertise:
Statistics, Bayesian networks, image processing,
geographic information systems, open source
computing, text mining, consumer and microdata,
science and technology information, urban science,
municipal policy making

+ Contact information

+ Motivation



Sian Jones

PostDoc Researcher
Faculty of Civil Engineering and Geosciences

Areas of expertise:
Electronic Lab Notebooks (ELNs), Experimental

Karşılığında ise:

- Daha fazla etki ve görünürlük
- Disipliner veri yönetimi politikalarının geliştirilmesinin bir parçası olmak
- Ağ oluşturma fırsatları
- Seyahat fonları
- Yeni beceriler öğrenmek

Veri Şampiyonları neler yapıyor?





ARTICLE

DOI: [10.1038/s41467-018-06595-2](https://doi.org/10.1038/s41467-018-06595-2)

OPEN

A ballistic graphene superconducting microwave circuit

Felix E. Schmidt ¹, Mark D. Jenkins¹, Kenji Watanabe ², Takashi Taniguchi² & Gary A. Steele¹

<https://doi.org/10.1038/s41467-018-06595-2>

Data availability

All raw and processed data as well as supporting code for processing and figure generation is available in Zenodo with the identifiers <https://doi.org/10.5281/zenodo.1296129>⁴³ and <https://doi.org/10.5281/zenodo.1408933>⁴⁴.



Gary Steele

Veri Şampiyonları neler yapıyor?

February 11, 2019

Other **Open Access**

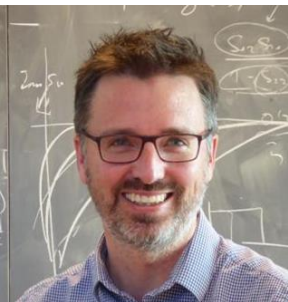
Open Data Policy of the Quantum Nanoscience Department, TU Delft

 Akhmerov, Anton; Steele, Gary

The text of the open data policy and a brief guideline on preparing and publishing datasets.



Anton Akhmerov



Gary Steele

Preview

Page: 1 of 4 Automatic Zoom

Policy


At this time, we identify two relevant “levels” of publishing data:

- Level 0: Uploading of the numerical data shown in figures in a format that is readable by others
- Level 1: Publication of the raw data and scripts for the full data processing chain that produce the final plots shown in the paper


444

 views

131

 downloads

[See more details...](#)

 Tweeted by 19

14

<https://doi.org/10.5281/zenodo.2556949>

TU Delft Araştırma Veri Yönetimi Politikası - Önemli noktalar:

- Veri Yöneticileri -> Disipline özgü fakülte politikalarının geliştirilmesini ve uygulanmasını kolaylaştırmak

TU Delft Araştırma Veri Yönetimi Politikası - Önemli noktalar:

- Veri Yöneticileri -> Disipline özgü fakülte politikalarının geliştirilmesini ve uygulanmasını kolaylaştırmak
- Her araştırma projesinin veri yönetimi için bir planı olmalı.

TU Delft Araştırma Veri Yönetimi Politikası - Önemli noktalar:

- Veri Yöneticileri -> Disipline özgü fakülte politikalarının geliştirilmesini ve uygulanmasını kolaylaştırmak
- Her araştırma projesinin veri yönetimi için bir planı olmalı.
- 2019'dan itibaren başlayan tüm doktora öğrencileri -> veri yönetimi eğitime katılmak.

TU Delft Araştırma Veri Yönetimi Politikası - Önemli noktalar:

- Veri Yöneticileri -> Disipline özgü fakülte politikalarının geliştirilmesini ve uygulanmasını kolaylaştırmak
- Her araştırma projesinin veri yönetimi için bir planı olmalı.
- 2019'dan itibaren başlayan tüm doktora öğrencileri -> veri yönetimi eğitime katılmak.
- Tüm araştırmacılar -> araştırma sonuçlarının başka araştırmacılar tarafından tekrarlanabilmesi için gerekli olan tüm veri, kod ve diğer malzemeleri FAIR ilkelerine uygun bir şekilde bir veri arşivinde paylaşmak (bunu yapmamak için geçerli nedenler olmadıkça).

Peki başarılı olup olmadığımızı nasıl ölçüyoruz?

İlk veri yönetimi anketinin sonuçları - yıllık olarak tekrarlanacak:

Is your research data automatically backed up?

	3mE	AE	AS	CEG	EEMCS	TPM
Yes	38%	35%	43%	41%	47%	45%
Not sure	10%	13%	19%	13%	13%	27%
No	52%	52%	38%	45%	40%	28%

Data Stewardship at TU Delft – 2018 Report

Data Stewardship

What can a Data Steward do for you?
Check it out:



Contact your data steward for:

- Setting up secure data storage
- Advice on good data management practice
- Information about data archiving
- Tips on increasing impact with data sharing
- Preparing data management plans
- Any other data questions

<https://openworking.wordpress.com/2019/01/25/data-stewardship-at-tu-delft-2018-report/>

Authors: Marta Teperek, Yasemin Turkyilmaz-van der Velden, Shalini Kurap Eggermont

FEBRUARY 20, 2019

Data Stewardship – goals for 2019



<https://openworking.wordpress.com/2019/02/20/data-stewardship-goals-for-2019/>

Authors: Heather Andrews, Nicolas Dintzner, Alastair Dunning, Kees den Heijer, Santosh Ilamparuthi, Jeff Love, Esther Plomp, Marta Teperek, Yasemin Turkyilmaz-van der Velden, Yan Wang

Daha fazla bilgi & sorularınız var mı?

- Data stewardship:
 - www.tudelft.nl/library/datastewardship/
 - <https://openworking.wordpress.com/>
- TU Delft Research Data Framework Policy
 - <https://doi.org/10.5281/zenodo.2573160>
- Research Data Management Support:
 - <https://www.tudelft.nl/en/library/current-topics/research-data-management/>
- 4TU. Centre for Research Data:
 - <http://researchdata.4tu.nl/en/home/>

RDM support at TU Delft

