

Open Data البيانات المفتوحة

مستودع جامعة بيرزيت الرقمي «فضا» والنشر الرقمي المفتوح
fada.birzeit.edu

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني
ورشة عمل
الأربعاء الموافق 2020-2-19

جامعة بيرزيت
وحدة تكنولوجيا المعلومات – المكتبة الرئيسية
م. أسد توم
asadt@birzeit.edu

2020

ORCID Scopus® ResearcherID

Google
scholar

R^G ResearchGate

 FADA
مض
Birzeit University Open Access
Repository


BIRZEIT UNIVERSITY

سيتم تناول الموضوعين التاليين

● أولاً: تجربة جامعة بيرزيت فيما يخص المستودع الرقمي المفتوح – فضا

- تعريف المستودع الرقمي – فضا
- الاهداف الرئيسية للمستودع الرقمي «فضا»
- أهداف يتم تحقيقها من خلال «فضا»
- محتويات المستودع حالياً
- التحديات
- الدروس المستفادة
- التشبيك مع مؤسسات/ مستودعات رقمية أخرى
- مستقبل المستودع الرقمي فضا “FADA”
- إحصاءات الاستخدام

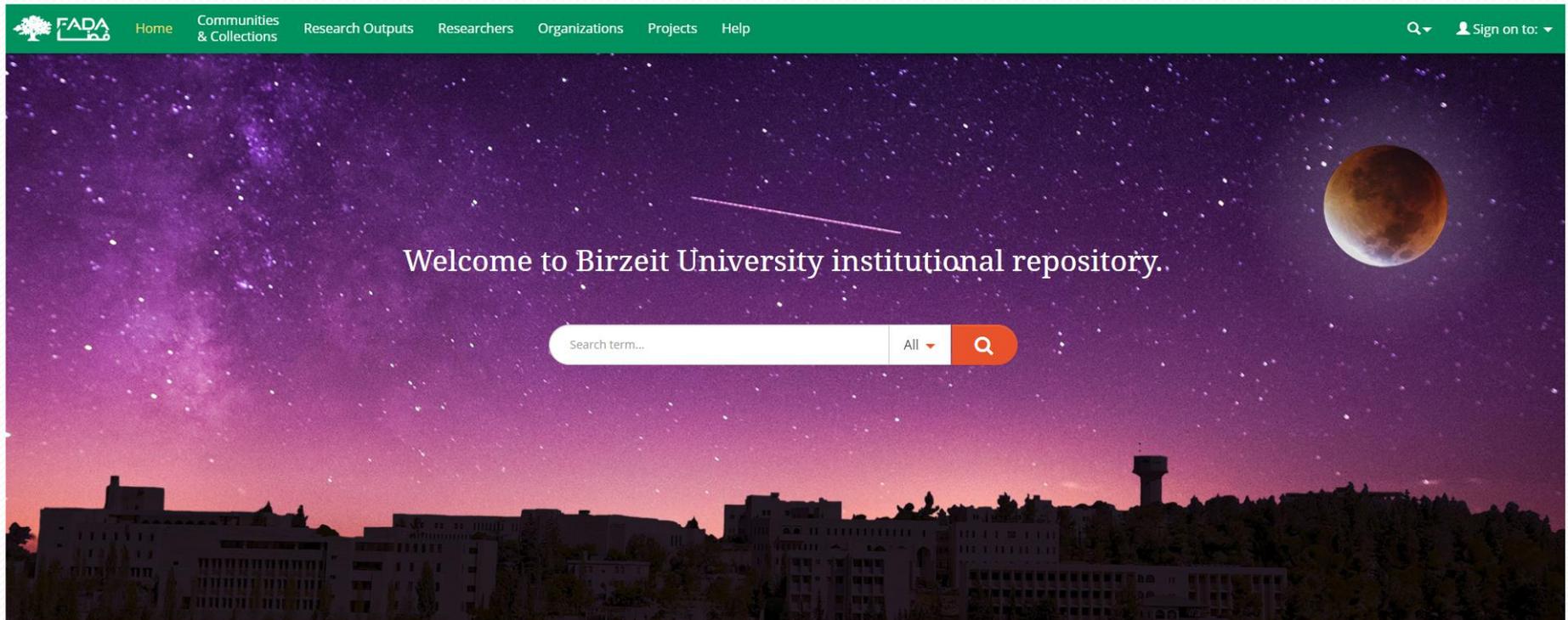
سيتم تناول الموضوعين التاليين

● ثانياً: النشر الإلكتروني والبيانات الوصفية

- النشر الإلكتروني
- البيانات الوصفية «Metadata»
- Data FAIR Principle
- معايير البيانات الوصفية :: Metadata standards
- الفائدة من استخدام البيانات الوصفية المعيارية
- تبادل البيانات بين أنظمة إدارة مخرجات الأبحاث

أولاً: مستودع جامعة بيرزيت الرقمي مفتوح الوصول «فضا»

fada.birzeit.edu



تعريف المستودع الرقمي - فضا

فضا هو أرشيف رقمي لاستضافة وجمع وحفظ ونشر المخرجات الرقمية الفكرية التي تم إنشاؤها وجمعها ونشرها بواسطة جامعة بيرزيت وكوادرها.

الاهداف الرئيسية للمستودع الرقمي «فضا»

زيادة رؤية «visibility» الجامعة وباحثيها على مستوى أوسع من خلال منصة لتوفير واكتشاف ومشاركة المواد من نقطة وصول مجانية ومستمرة.

حفظ الإرث المؤسسي

أهداف يتم تحقيقها من خلال «فضا»

- الإنضمام لحركة الوصول الحر او المفتوح للمواد «Open Access»
- تشجيع البحث العلمي.
- حفظ ارشيف رقمي لمخرجات البحث العلمي للمؤسسة.
- توفير الخدمة في اي مكان واي وقت بالاعتماد على توفر خدمة الانترنت.
- مشاركة المعرفة مع الآخرين.
- توفير المواد للباحثين من المجتمع المحلي خاصة بوجود الحواجز الجغرافية وصعوبة التنقل.

محتويات المستودع حاليا

- منشورات الباحثين بالنص الكامل: 1762
- كتب نادرة: 655
- رسائل واطروحات: 854
- منشورات الجامعة: 1033
- متفرقات: 500
- المجموع: 4804

التحديات

امور غير فنية

- حقوق النشر
- تخوف الجامعة والباحثين من قضية حقوق النشر
- عدم تشجيع الباحثين للنشر على مواقع الوصول المفتوح

امور فنية

- تواضع الخبرة الفنية في نظام Dspace وايضا التحويل الى Dspace-CRIS
- رقمنة المواد المطبوعة

رقمنة المواد المطبوعة يحتاج الى جهد كبير وموظفين متخصصين

الدروس المستفادة

- تجميع منشورات الجامعة وكوادرها في المستودع أدى الى توفر كم كبير منها لم يكن معروف او متوقع.
- زيادة المواد والاحصاءات الايجابية شجع الباحثين الاخرين على تحميل منشوراتهم على المستودع.
- اصبح لفريق العمل الفني خبره كبيرة في نظام Dspace/Dspace CRIS

مستقبل المستودع الرقمي فضا "FADA"

- تطوير سياسات المستودع «الاستخدام، التحميل، سحب المواد، الحفظ... الخ».
- اضافة أنواع جديدة من المواد مثل القطع الأثرية والفنية.
- يمكن ل «فضا» ان:
 - يحسن من تصنيف الجامعة «Ranking».
 - يكون نموذج للجامعات والمؤسسات الأخرى لبناء مستودعاتهم الرقمية.
 - يكون جزء من مستودع وطني.
 - يدرج ضمن مستودعات عالمية لتحقيق رؤية أكثر للجامعة.

التشبيك مع مؤسسات / مستودعات رقمية أخرى

ادراج المستودع الرقمي او موقع المؤسسة الالكترونية في مستودعات رقمية أو مواقع اخرى عالمية ذات العلاقة يزيد من استكشاف المستودع من قبل الباحثين او محركات البحث وهذا يعطي رؤية اكثر للمؤسسة.

Directory of Open Access Repositories

opendoar.org

① www.opendoar.org/countrylist.php?cContinent=Asia

<http://www.ahkrc.org/archives.html>

Palestinian Territory, Occupied

- **Birzeit University** - <http://www.birzeit.edu/>
 1. **FADA (Birzeit University Open Access Repository)**
<http://fada.birzeit.edu/>
- **University of Palestine** - <http://en.up.edu.ps/>
 1. **DSpace University of Palestine**
<http://dspace.up.edu.ps/jspui>

التشبيك مع مؤسسات / مستودعات رقمية أخرى

فضا ضمن موقع «كور» Core وهو موقع يقوم باستكشاف المستودعات وقواعد البيانات مفتوحة الوصول لتقديم المعلومات الببليوغرافية للباحث وعند طلب النص الكامل يقوم بتوجيهه لموقع المادة الاصيلي. <https://core.ac.uk/>

The screenshot shows the CORE search interface. At the top, there is a search bar with the text 'حفايا+العقل+البشري' and a 'Search' button. Below the search bar, the text 'Showing results for حفايا العقل البشري (2,753 articles found)' is displayed. On the left side, there is a 'Refine your search' section with various filters: Year (1999 - 2019), Languages (Arabic: 227, English: 7, Indonesian: 4), Journals, and Repositories (University of Biskra Theses: 730, Digital Library of UIN Sunan: 209, Library UIN Sunan Ampel: 165, MUCC (Crossref): 114, Etheses of Maulana Malik: 98, FADA - Birzeit University: 97, Naif Arab University for Security: 86, Journals Of University Of Gezira: 85, Biskra University Journals: 76). The 'FADA - Birzeit University' repository is highlighted with a red box. The main content area shows three search results. The first result is 'مقصد مراعاة السنن الإلهية' by Jasser Auda Auda, published in 2018 in the Portal Journal (Institut Pesantren KH Abdul Chalim Mojokerto). The second result is 'الخطاب الججائي في صحيح البخاري-دراسة تداولية' by Aboubaker Zerouki, published in 2017 in the University of Biskra Theses Repository. The third result is 'وسطية التربية الإسلامية وانعكاساتها في المناهج الدراسية الأزهرية' by Syairozi Dimyati Ilyas, published in 2017 in the Jurnal Online Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin.

إحصاءات

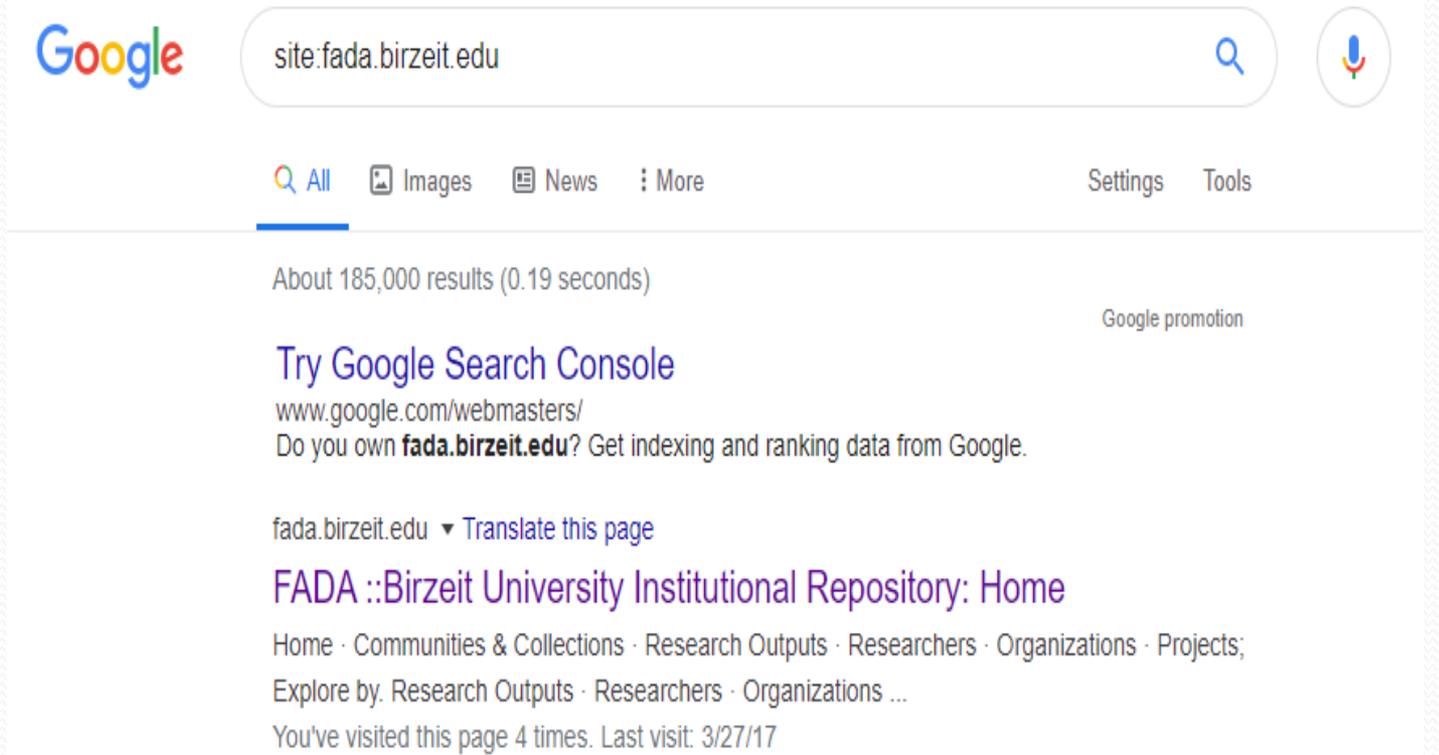
مؤشرات إحصائية حول استخدام المستودع الرقمي - فضا



Google
Analytics

الروابط على جوجل:: FADA Links at google

بوجود 4800 مادة في
المستودع، اصبح هناك
185000 رابط على
جوجل يشير الى فضا
وهذا الرقم يزداد مع
الوقت وبزيادة المواد
المحملة على المستودع



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text 'site:fada.birzeit.edu'. Below the search bar, there are navigation options: 'All', 'Images', 'News', and 'More'. The search results show 'About 185,000 results (0.19 seconds)'. A 'Google promotion' banner is visible, advertising 'Try Google Search Console' with the URL 'www.google.com/webmasters/' and the text 'Do you own fada.birzeit.edu? Get indexing and ranking data from Google.' Below the promotion, there is a link to 'fada.birzeit.edu' with a 'Translate this page' option. The main search result is titled 'FADA ::Birzeit University Institutional Repository: Home' and includes a list of categories: 'Home · Communities & Collections · Research Outputs · Researchers · Organizations · Projects; Explore by. Research Outputs · Researchers · Organizations ...'. At the bottom, it states 'You've visited this page 4 times. Last visit: 3/27/17'.

زوار المستودع / تحليل جوجل

Jan 1, 2020 - Feb 16, 2020

زائرين المستودع

من

2020-01-01

الى

2020-02-17

All Users
100.00% Users

+ Add Segment

Overview

Users vs. Select a metric

Hourly Day Week Month

Users



Users

4,457

New Users

4,251

Sessions

5,344

Number of Sessions per User

1.20

Pageviews

18,762

Pages / Session

3.51

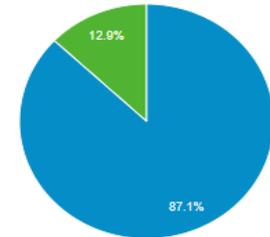
Avg. Session Duration

00:02:18

Bounce Rate

67.29%

New Visitor Returning Visitor



12% نسبة الزائرين العائدين
خلال الفترة أعلاه

زوار المستودع / حسب الدولة

من 2020-01-01 الى 2020-02-17

Country	Users	% Users
1.  Palestine	1,254	28.02%
2.  Saudi Arabia	331	7.40%
3.  Algeria	309	6.91%
4.  Egypt	278	6.21%
5.  Israel	240	5.36%
6.  Iraq	212	4.74%
7.  United States	211	4.72%
8.  Jordan	176	3.93%
9. (not set)	171	3.82%
10.  Morocco	97	2.17%

زوار فضا من
قارات مختلفة

الأجهزة المستخدمة من قبل الزائرين

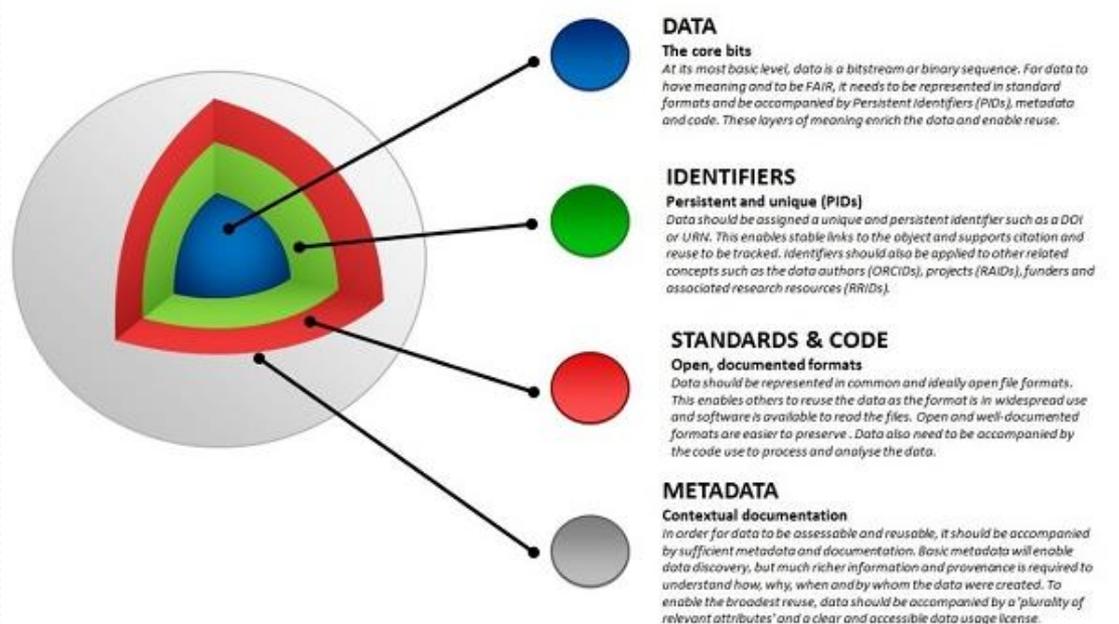
من 2020-01-01 الى 2020-02-17

<input type="checkbox"/>	Device Category ?	Acquisition	
		Users ? ↓	New Users ?
<input type="checkbox"/>		4,457 % of Total: 100.00% (4,457)	4,253 % of Total: 100.05% (4,251)
<input type="checkbox"/>	1. desktop	2,882 (64.65%)	2,717 (63.88%)
<input type="checkbox"/>	2. mobile	1,519 (34.07%)	1,483 (34.87%)
<input type="checkbox"/>	3. tablet	57 (1.28%)	53 (1.25%)

اصبح استخدام الهاتف المحمول للوصول للابحاث من قبل المستخدمين يقترب او ينافس جهاز الحاسوب وبالتالي يجب ان تحرص المواقع الالكترونية على توفير خدمة تصفح سهله للاجهزة ذات الشاشات الصغيرة.

ثانياً: النشر الإلكتروني وأهمية البيانات الوصفية المعيارية

Online Publishing and Metadata Standards



النشر الإلكتروني

الاختزان الرقمي للمعلومات وبنها وتوصيلها وعرضها إلكترونياً أو رقمياً عبر شبكات الاتصال ، وهذه المعلومات قد تكون في شكل نصوص، أو صور، أو رسومات.

يتم نشر المواد الرقمية من خلال مواقع الانترنت وقد تكون صفحة المؤسسة الإلكترونية، مكتبة رقمية، مستودع رقمي.. الخ. ومن المهم جداً ان يكون هناك بيانات وصفية «Metadata» لهذه المواد.

البيانات الوصفية الفعالة

الهدف من هذه البيانات هو

- مساعدة الباحثين للوصول للمصادر/المواد التي لها علاقة في مجال ابحاثهم.
- مساعدة المستخدمين المحتملين للوصول للمصادر/المواد التي يحتاجونها.

“ ... if it's not [described] online, it does not exist.”

يقولون «إذا المادة الرقمية المنشورة ليس لها بيانات وصفية فهي غير موجودة»

النشر الإلكتروني

مثال: المادة التالية موجودة على موقع «مركز الإحصاء الفلسطيني» بدون بيانات وصفية.

الصحة

المؤشرات	دورية تحديث المؤشر	السنة	القيمة
عدد المستشفيات	سنوياً	2017	83
عدد الأطباء لكل 1000 نسمة	سنوياً	2017	1.8
عدد الأسرة لكل 1000 نسمة	سنوياً	2017	1.3

التعليم

المؤشرات	دورية تحديث المؤشر	السنة	القيمة
نسبة الأمية للأفراد 15 سنة فأكثر	سنوياً	2017	2.8%
عدد المدارس	سنوياً	2018/2017	2,998
عدد المعلمين في المدارس	سنوياً	2018/2017	56,668
عدد طلبة المدارس	سنوياً	2018/2017	1,253,238

مثال: المادة التالية موجودة على موقع «مستودع جامعة بيرزيت» وتظهر البيانات الوصفية.

Title:	تغير مساحة الغطاء الأرضي في محافظة أريحا ما بين عامي 1960 و 2006 باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد
Other Titles:	Changes in the area of land cover in the Governorate of Jericho between 1960 and 2006 by using remote sensing technique
Authors:	حلبى، رائد صالح طلب الخطيب، عصام أحمد
Keywords:	استعمال الأراضي - نواحي بيثية - فلسطين - محافظة أريحا/الغطاء النباتي - فلسطين - محافظة أريحا
Issue Date:	2013
Publisher:	جامعة مؤتة
Source:	Halabi, R.S.T., Al-Khatib, I.A. (2013). Changes in the area of land cover in the governorate of Jericho between 1960 and 2006 by using remote sensing technique. Mu'tah Lil-Buhuth wad-Dirasta, Mu'tah University, 38(7), 295-322., Publisher: Mu'tah University, Mu'tah, Jordan.
Abstract:	يهدف هذا البحث إلى دراسة التغيرات في أنماط الغطاء الأرضي في محافظة أريحا، وذلك بالاعتماد على المسح الميداني، والصور الجوية، والمرئيات الفضائية لعام 2006 (Probability) حيث قورنت أنماط الغطاء الأرضي مع تلك التي كانت سائدة عام 1960، اعتمدت الدراسة على منهج تصنيف الاحتمال الأقصى (المجهولة)، وذلك بحساب احتمالية قيمة (Pixels) على بيانات منطقة الدراسة، حيث استُخدمت معاملات شدة الاحتمالية لتصنيف الخلايا (Maximum Likelihood) أظهرت الدراسة وجود GIS ARC و PCI 3.9-تكت هذه البيانات باستخدام 10□ التي تنتمي لكل فئة من أنماط الغطاء الأرضي، وعولجت (وصر) (Pixels) الخلايا زياده ملحوظة في في 2 مساحة الاستخدام العمراني في العام 2006 مقارنة بالعام 1960، إذ بلغت 15237252 م في عام 1960، في حين بلغت مساحة الاستخدام العام 2006، بينما بلغت 4966370 م 2 الزراعي 92322846 م عام 1960، والمتصل في 2 عام 2006، بينما كانت 7840600 م الخضروات، والمحاصيل الحقلية، والحمضيات
Description:	ARTICLE مقال نشر في مجلة: مؤتة للبحوث والدراسات، سلسلة العلوم الإنسانية و الإجتماعية، مج. 28، عدد 7، 2013
URI:	http://hdl.handle.net/20.500.11889/5832
Appears in Collections:	Institute of Environmental and Water Studies

Files in This Item:

File	Description	Size	Format
A-48.pdf		785.22 kB	Adobe PDF

[View/Open](#)

Page view(s)
19 **i**
Last Week: 0
Last month: 6
checked on Feb 18, 2020

Download(s)
440 **i**
checked on Feb 18, 2020

Google Scholar™
Check

النشر الإلكتروني

المادة السابقة بوجود بيانات وصفية

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://hdl.handle.net/20.500.11889/6320>

Title:	مؤشرات الصحة في فلسطين
Authors:	مركز الإحصاء الفلسطيني
Keywords:	الصحة - فلسطين - إحصاءات
Issue Date:	2017
Publisher:	مركز الإحصاء الفلسطيني
Abstract:	يقدم البحث إحصاءات عن عدد المركز الصحية ومقدمي الخدمات الصحية في فلسطين للعام 2017
URI:	http://hdl.handle.net/20.500.11889/6320
Appears in Collections:	Fulltext Publications

Files in This Item:

File	Description	Size	Format	
2017 - مؤشرات الصحة في فلسطين.pdf		496.78 kB	Adobe PDF	View/Open

Show full item record

النشر الإلكتروني

المادة بالنص الكامل

1 / 1

مؤشرات الصحة في فلسطين للعام 2017

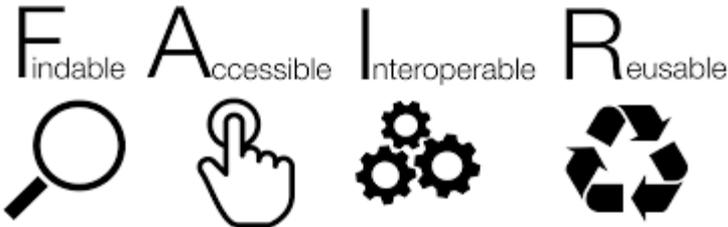
المؤشرات	دورية تحديث المؤشر	السنة	القيمة
عدد المستشفيات	سنوياً	2017	83
عدد الأطباء لكل 1000 نسمة	سنوياً	2017	1.8
عدد الأسرة لكل 1000 نسمة	سنوياً	2017	1.3

البيانات الوصفية «Metadata»

- البيانات الوصفية هي العمود الفقري للتقنية الرقمية.
- البيانات الوصفية ضرورية!
- بدون بيانات التعريف ، قد يتعذر استرداد المادة الرقمية، او تكون مجهولة الهوية أو غير صالحة للاستعمال.
- البيانات الوصفية هي معلومات وصفية أو سياقية وهي ليست المادة بحد ذاتها ولكنها تشير إلى أو ترتبط بكائن (مثلا ملف النص الكامل على شكل pdf، .doc، xls أو اي هيئة أخرى)
- البيانات الوصفية تتكون من مجموعة منظمة من العناصر التي تصف مصدر المعلومات وتساعد في
- تحديده وتبين موقعه وتساعد على استرجاعه من قبل المستخدمين

Data FAIR Principle

- مبدأ «فير» هو ان تكون المادة الرقمية يمكن ايجادها، ممكن الوصول اليها، قابلة للتشغيل او مفهومة ويمكن اعادة استخدامها



أصبح كثير من الممولين يطلب تحقيق مبدأ FAIR من اجل تمويل الابحاث العلمية لضمان مشاركتها وعلى ان تكون مفتوحة الوصول «open access»

معايير البيانات الوصفية :: Metadata standards

- هناك عدد من المعايير التي تنظم البيانات الوصفية ومن أكثرها استخداما هو Dublin Core

"Dublin" refers to Dublin, Ohio, USA where the schema originated during the 1995 invitational OCLC/NCSA Metadata Workshop

- يُعد Dublin Core عبارة عن معيار أساسي للبيانات الوصفية ومتفق عليه دوليًا

- يحدد 15 عنصرًا وصفيًا عامًا ، على سبيل المثال ، المنشئ ، العنوان ، التاريخ ، الموضوع ، الناشر ، إلخ.

<https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/#section-1>

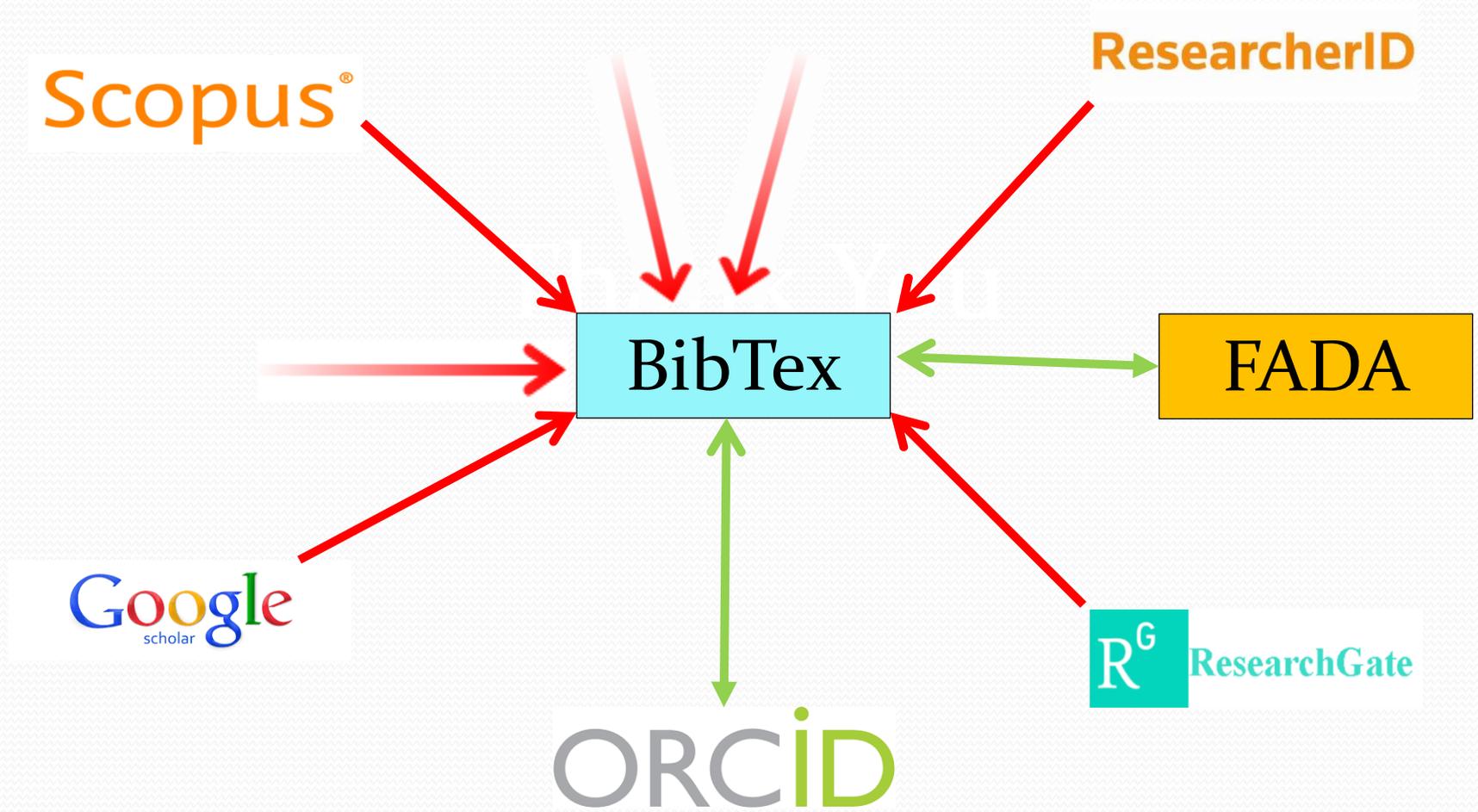
إذا المعلومات موجودة في قاعدة بيانات وتستخدم تسميات أخرى «غير معيارية» ما العمل؟؟
نقوم بعمل تعيين «mapping» بين الحقول في قاعدة البيانات مع ما يقابلها في dublin core مثلا

Collection	Collection-Specific Field Name	DC Mapping
Collection A	Architect	Creator
Collection A	Photographer	Creator
Collection B	Author	Creator
Collections C	Artist	Creator

الفائدة من استخدام البيانات الوصفية المعيارية

- استخدام البيانات الوصفية المعيارية يعزز استخدام مبدأ «فير» FAIR.
- يمكن ايجاد المصادر الالكترونية وتبادل بياناتها الوصفية آليا “machine to machine discovery”.
- يمكن استخدام وتبادل البيانات الوصفية باستخدام بوتوكول “Open Archives Initiative” OAI-PHM ويستخدم هذا البروتوكول في استكشاف المصادر الالكترونية بالاعتماد على بياناتها الوصفية وتبادلها بين المستودعات الرقمية «harvesting».

يتم تبادل البيانات بين الأنظمة من خلال هيئة ملفات معيارية



هيئة ملف bibtex

```
Scopus
EXPORT DATE: 23 September 2019

@ARTICLE{Abdou20191079,
author={Abdou, A. and Abdo, A. and Jamoos, A.},
title={Overlay Cognitive Radio Based on OFDM with Channel Estimation Issues},
journal={Wireless Personal Communications},
year={2019},
volume={108},
number={2},
pages={1079-1096},
doi={10.1007/s11277-019-06455-2},
note={cited By 0},
url={https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065748689&doi=10.1007/s11277-019-06455-2},
affiliation={Department of Electronic and Communication Engineering, Najjad Ze
author_keywords={Channel estimation; Nonlinear Kalman filters; OFDM; Overla
language={English},
document_type={Article},
source={Scopus},
}
```

الخلاصة

- النشر الرقمي مفتوح الوصول يزيد من الرؤية المحلية والعالمية للمؤسسة وهو حركة عالمية تتوسع باستمرار واصبح كثير من الممولين يعتبرونه كاحد شروط توفير التمويل للأبحاث، ويجب ان تكون مخرجات الابحاث والإحصاءات موجودة ببيانات وصفية معيارية لتسهيل فرص ايجادها وتبادلها بين الأنظمة الآلية.

هل من أسئلة او استفسارات؟



شكرا لكم