



# DOI

# Digital Object Identifier

## شناساگر دیجیتال اشیا

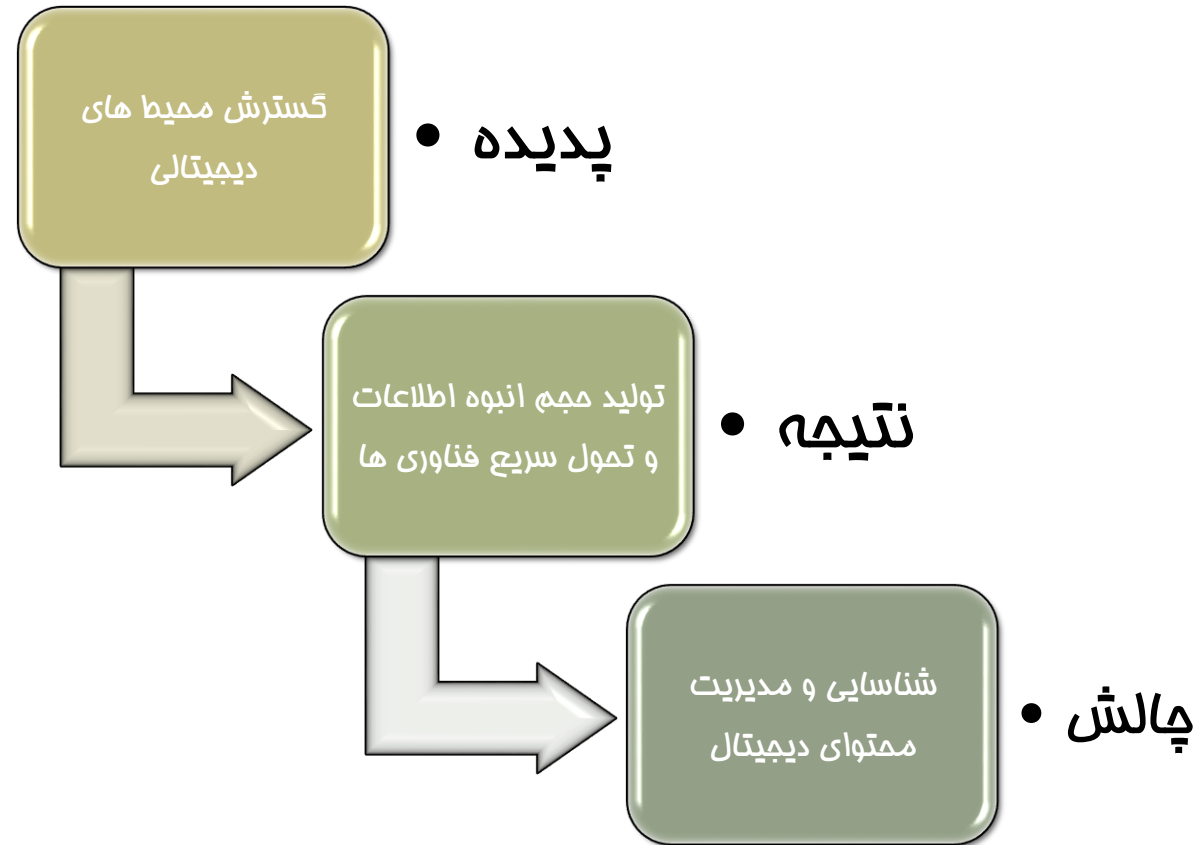
---

مسعود محمدی

کارشناس ارشد اطلاع رسانی پزشکی

بهمن ماه ۱۳۹۳

# شناسایی دیجیتال



# مفاهیم

**شیء دیجیتال:** یک ساختار داده ای که مولفه های اصلی آن مواد دیجیتالی یا داده به اضافه یک شناسه یکتا برای آن مواد است.

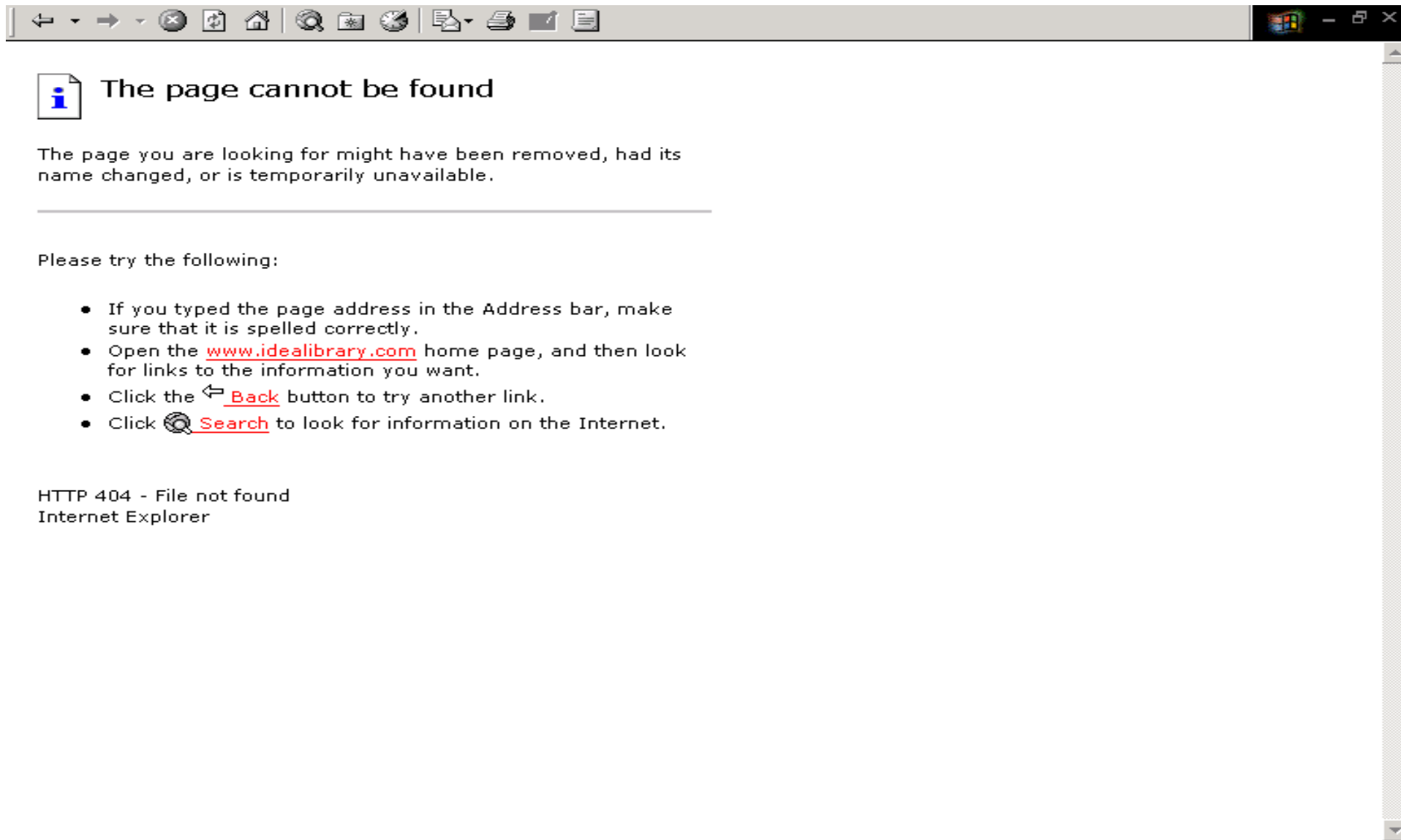
**انواع اشیاء دیجیتال:** مجلات، نسخه ای خاص از یک مجله، مقاله ای خاص از یک شماره مجله، نموداری از یک مقاله، تصاویر، نرم افزارها، فایل های صوتی و...

**شناسه گر:** یک برچسب بدون ابهام اختصاص داده به یک موجودیت با قابلیت ارجاع به آن شیء با هدف شناسایی بدون ابهام و صریح آن موجودیت

# ویژگی شناسه گر:

---

شناسه گر باید نه تخییر کند و نه قابل تخییر باشد، طول عمر نامحدودی داشته باشد و حتی اگر موجودیت شناسایی شده خود از بین برود حفظ شود (ممکن است شناسه یک موجودیت بعد از مدتی به یک موجودیت دیگر اختصاص یابد یا حتی موجودیت شناسایی شده از بین برود).



## The page cannot be found

The page you are looking for might have been removed, had its name changed, or is temporarily unavailable.

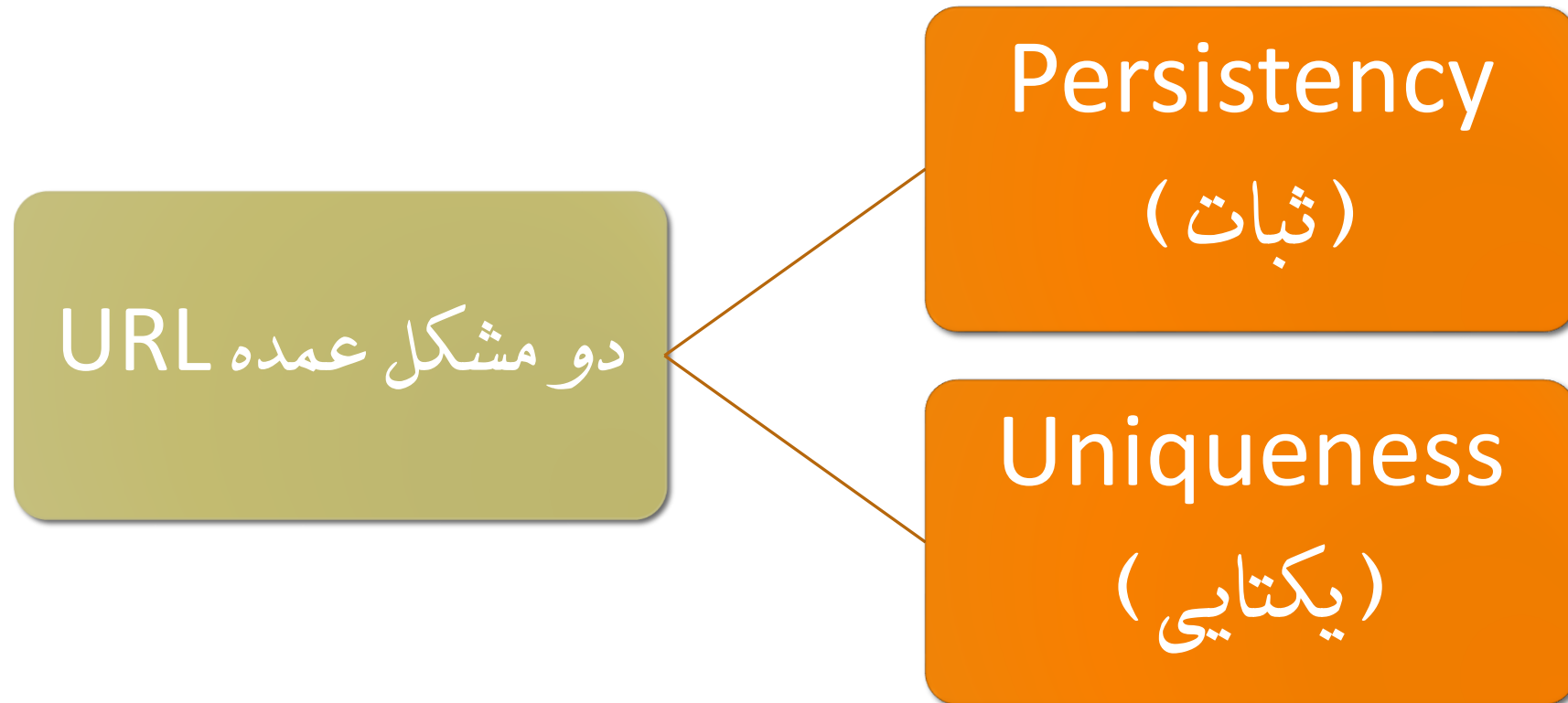
Please try the following:

- If you typed the page address in the Address bar, make sure that it is spelled correctly.
- Open the [www.idealibrary.com](http://www.idealibrary.com) home page, and then look for links to the information you want.
- Click the [Back](#) button to try another link.
- Click [Search](#) to look for information on the Internet.

HTTP 404 - File not found  
Internet Explorer

# نفسٲین نظام شناسه گر در مهیط ځیمیتالی:

URL(Unified Resource Locator)



# مزایای استفاده از یک شناسه گر دیجیتال و دریافت شناسه مبتنی بر نام:

- ❖ افزایش مراجعات به شیء دیجیتال
- ❖ ثبات دسترسی و غنی سازی فراداده های شیء
- ❖ حل مشکلات مربوط به مدیریت حقوق دیجیتال
- ❖ پیوند گزاری سریع و دقیق داده های پژوهشی
- ❖ تسهیل جستجو، بازیابی و دستیابی به محتوا
- ❖ افزایش درآمد دیجیتال
- ❖ افزایش ترافیک وب سایت (مجموع توزیع محتوای دیجیتال)

DOI = Digital Object Identifier

*Digital Identifier* of an *Object*

---



---

سیستم DOI یک استاندارد بین المللی است که توسط سازمان بین المللی استاندارد سازی (International Organization for Standardization) یا همان ISO جهت شناسایی اسناد الکترونیکی ساخته شده است. پیش نویس نهایی این استاندارد (ISO/DIS 26324) در ۱۵ نوامبر سال ۲۰۱۰ با کسب ۱۰۰٪ آراء به تصویب رسید و در ۲۳ آوریل سال ۲۰۱۲ منتشر شد.

---

در واقع DOI یک رشته عدد است که بطور انحصاری به هر نوشته آنلاین تعلق میگیرد. این کد به یک لینک دائمی اینترنتی بطور ابدی و فناپذیر متصل میباشد. اکثر ناشران معتبر آکادمیک که در نشر مقالات و کتب علمی فعالیت می کنند، از این شناسه به عنوان یک کد منحصر به فرد برای مقالات و کتب منتشر شده خود در اینترنت استفاده می کنند. برای مثال، چند نمونه DOI از مجلات مختلف :

. 10.1021/ar050199q

. 10.1002/adma.200600527

. 10.1038/ng.130

. 10.1111/j.1540-6261.2007.01207.x

---

فراداده های (metadata) شی نیز بر اساس اسم DOI ذخیره می شوند. این فراداده ها می توانند شامل اطلاعاتی درمورد شی باشند، از قبیل URL (آدرس) که به ما میگوید شی کجا قرار دارد. DOI یک شی ثابت است در حالیکه آدرس (URL) و فراداده های دیگر ممکن است تغییر کنند. ارجاع دادن به یک شی اینترنتی یا آنلاین از طریق DOI به جای URL آن می تواند باعث ثبات و پایداری بیشتر شود زیرا اگر URL تغییر کند، کافی است مدیر سایت فراداده ی DOI را به روز رسانی کند و آدرس جدید جایگزین می شود.

---

سازمانهایی که حاضر باشند وظایف مشخص شده را رعایت کنند و هزینه عضویت را بپردازند می توانند جزوی از سیستم DOI شوند و از آن استفاده کنند. این سیستم توسط مجمعی از عاملین ثبت نام و توسط بنیاد بین المللی DOI اداره می گردد. سیستم DOI از سال ۲۰۰۰ تاکنون در بخش های مختلفی از نرگ افزارهای گوناگون منتشر شده به کار رفته است. طبق آمار ارائه شده، تا اواخر آوریل سال ۲۰۱۱ بیش از ۵۰ میلیون اسم DOI توسط حدودا ۴۰۰۰ شرکت به کار گرفته شده بود.

---

❖ کدهای DOI شامل یک پیشوند و یک پسوند هستند که با یک علامت / از هم جدا می شوند.

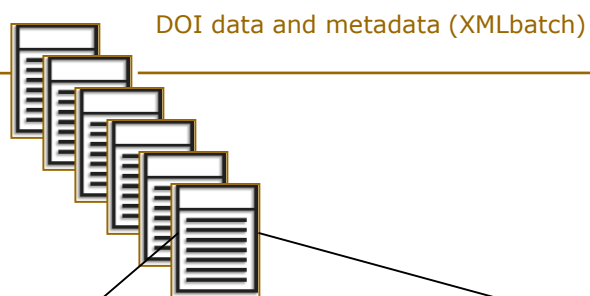
❖ پیشوند اغلب با ۱۰ شروع می شود و مشخص کننده DOI بودن کد است؛

❖ قسمت بعد پسوند، یک کد ۴ رقمی است که به ثبت کننده سرویس DOI اختصاص دارد؛

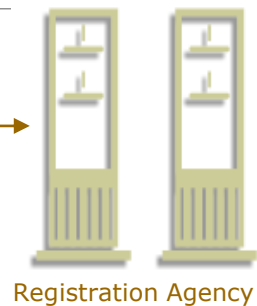
❖ پسوند توسط ثبت کننده سرویس تعیین می شود و طول آن هر مقداری می تواند باشد. در مورد مجلات، معمولاً قسمت اول آن کد مخصوص ناشر یا مجله و قسمت دوم به مقاله ای خاص از یک مجله اختصاص دارد.

10.1234/456-mydoc-456584893489

Administrator  
(publisher.com)



DOI data and metadata (XMLbatch)



Registration Agency

metadata



Metadata Collection

DOI data



Identifier:  
DOI: 10.XXXX/1234  
URL: <http://publisher.com/10.X...>  
Title: New Horizona - Latin Jazz  
Agent = Author: John Jakob-Jemènez  
Type: digital file  
Mode:  
Text: [250 pages](#)  
Images: [20](#)  
Moving Images: [2](#)  
Audio: [20](#)  
Release Date: January 1, 2001  
Rights Profile: [Translation](#)  
[Paperback](#)  
[Electronic](#)  
Email Contact: [info@pub1.com](mailto:info@pub1.com)  
Other Titles by Author: [Title 2](#); [Title 3](#)  
Retailers: [amazon](#); [bol](#);

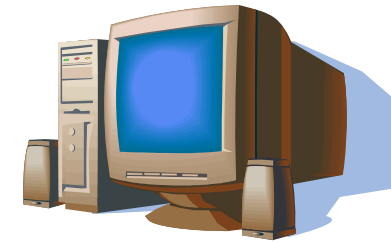
DOI data and metadata

DOI System



End User

1. User reads Publisher A journal article



Online article at Publisher "A" website

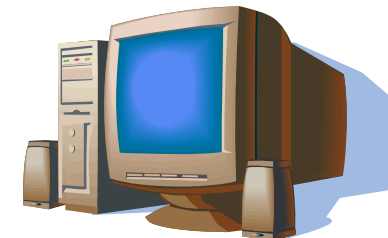
2. User clicks on DOI reference link



DOI Directory (Handle System)

3. URL/location returned

4. User accesses cited article at Publisher B website



Online article at Publisher "B" website

# پرا میرات به DOI علاقه دارند؟

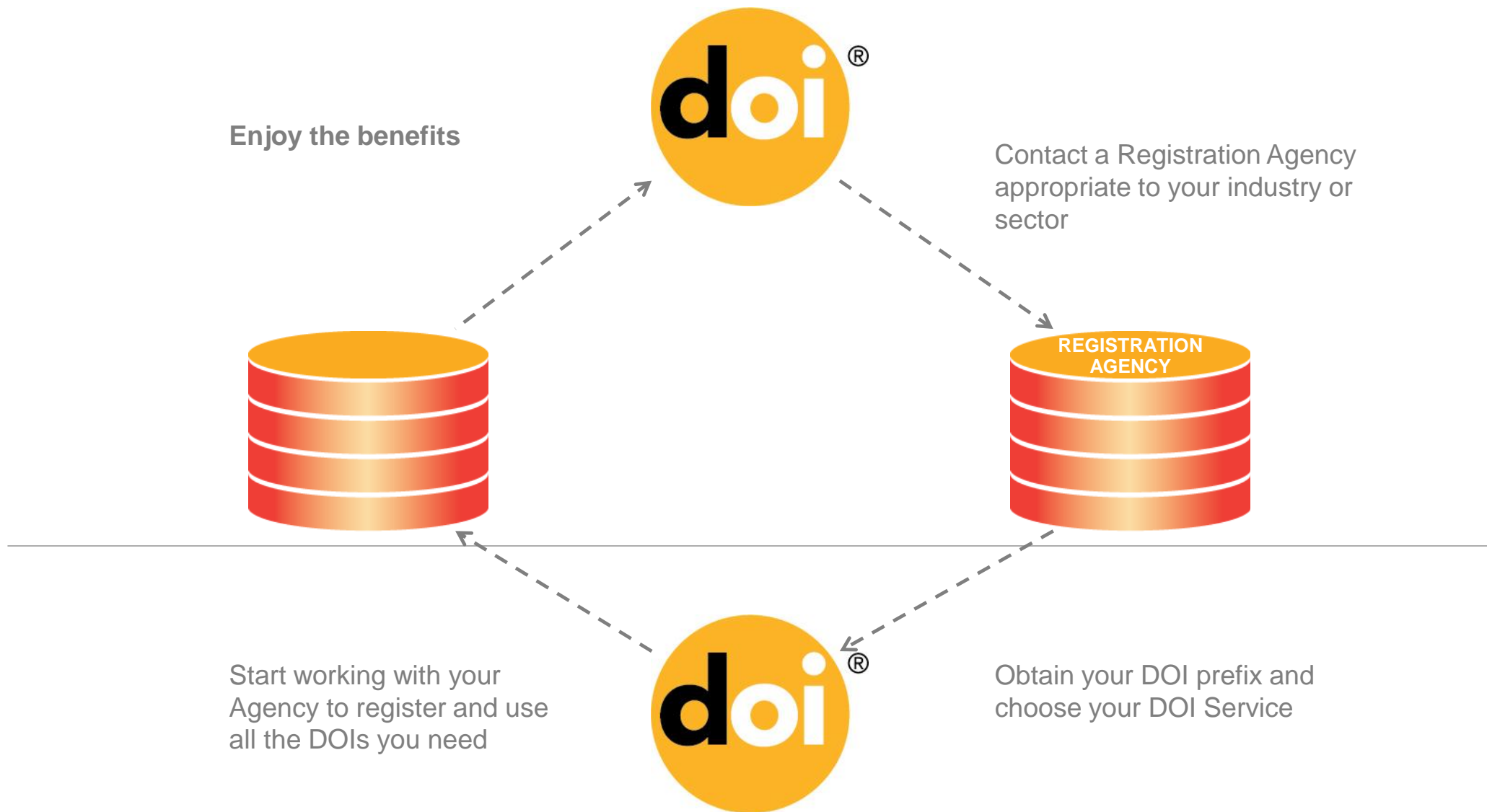
---

- ❖ برای داشتن شناسه دایمی به همه مقالات خود
- ❖ برای جذب ترافیک بیشتر به مقالات
- ❖ برای تبدیل منابع به ابرلینک یا Hyperlink
- ❖ برای جذب CITEDBY در منابع
- ❖ برای مشارکت بیشتر با دیتابانکهای علمی و تبادل منابع



---

چگونه به سیستم DOI پیوندیم؟



# سرویس دهنده های ثبت کننده DOI Registration Agencies (RAs)

---

❖ اختصاص پیشوند DOI به ثبت نام کنندگان

❖ ثبت نام های DOI

❖ فراهم کردن زیرساخت های لازم برای بیان و برقراری متادیتا و داده های

ثابت

❖ تضمین کیفیت مقادیر DOI اختصاص یافته از جمله به روز رسانی متادیتاها



DataCite

[Airiti, Inc.](#)



[CrossRef](#)



[China National Knowledge Infrastructure \(CNKI\)](#)



[DataCite](#)



[EIDR \(Entertainment Identifier Registry\)](#)



[ISTIC \(The Institute of Scientific and Technical Information of China\)](#)



[JaLC \(Japan Link Center\)](#)



[mEDRA \(Multilingual European DOI Registration Agency\)](#)



- ### Meetings & News
- [CrossRef Blog](#)
  - [CrossRef Newsletter](#)
  - [CrossRef Youtube Channel](#)
  - [Online Payment Portal](#)
  - [CrossMark Video](#)
  - [CrossRef Service Providers](#)
  - [CrossRef Webinars](#)
  - [New members](#)
  - [CrossRef Indicators](#)

- ### Technical Resources
- [CrossRef Help](#)
  - [CrossRef Support](#)
  - [CrossRef Labs](#)
  - [DOI Display Guidelines](#)
  - [Report a DOI problem](#)
  - [DOI ownership transfer](#)
  - [Web deposit form](#)
  - [Simple Text Query](#)
  - [Guest Query](#)
  - [CrossRef free query account](#)
  - [XML Tools](#)
  - [Browsable title list](#)

- ### CrossRef Services
- [CrossRef Text and Data Mining](#)

### Metadata Search

Search CrossRef's database of 71 million records for authors, titles, DOIs, ORCIDs, ISSNs, FundRefs, license URIs, etc. You can even paste entire references into the search box and discover their DOIs.

[Help!](#) [Example queries](#) [API Documentation](#)

CrossRef is an association of scholarly publishers that develops shared infrastructure to support more effective scholarly communications. Our citation-linking network today covers over 71 million journal articles and other content items (books chapters, data, theses, technical reports) from thousands of scholarly and professional publishers around the globe.

# 404 - Not Found

Sign up for CrossRef updates.

Email:

7 1 6 2 9 5 9 7  
registered CrossRef DOI links  
millions of links

Google Custom Search

### FEATURING...

**CROSSREF BLOG**  
Latest Entries:

**CROSTECH BLOG**  
Discuss new publishing technologies.  
Latest Entries:

Browser tabs: Inbo, Digit, DOI, 華藝, cross, CNK, Data, EDR, 中文, Only, mED, Welc, DOI, cross, Masoud

Address bar: doi.airiti.com/index.html

Search bar: eN 1 of 1

# airiti DOI 華藝 DOI 註冊中心

[認識DOI](#) | [加入會員](#) | [DOI服務](#) | [FAQ](#) | [關於華藝DOI](#)

數位物件識別碼 (Digital Object Identifier, DOI) , 是智慧版權物件在網路上的唯一識別碼, 提供穩定、持續、可信的連結服務。同時與國際標準、技術及市場接軌, 提高出版品的國際能見度及影響力。

目前全球超過六千萬個數位物件註冊DOI, 知名國際學術出版機構Elsevier、Springer的出版品皆已加入。

→ [了解更多DOI](#)  
→ [取得華藝專人認證](#)

### DOI不是取號就好, 華藝提供最專業的DOI註冊服務!

- 華藝為臺灣唯一專屬授權的註冊中心, 取得獨家技術支援, 承諾永續經營。
- 申請期刊皆擁有專屬前綴(prefix), 強化全球讀者辨識貴刊, 並可單獨計算各期刊之影響力, 確保貴刊的獨立學術地位。
- DOI註冊、發號流程嚴謹控管, 維護DOI正確生效並具有流通效力。

→ [DOI規範的重要性](#)

#### 最新消息

- 2014臺灣學術影響力研究論壇, 歡迎報名
- DOI驗證器是您申請DOI的好幫手!
- 攜手ORCID, 華藝再領臺灣研究社群前進國際
- 2013「DOI啟動數位時代變革之創新應用服務研討會」在台北喜來登精彩開講

[MORE](#)

#### DOI解析器 [\(DOI問題回報\)](#)

將DOI號(例如:10.6220/joq.2012.19(1).01)輸入後送出, 即可直接連結至物件所在的全文網頁;或是您也可以將DOI字串前加上http://doi.org/, 將DOI號轉換為永久連結網址。

站內搜尋:

logo is a trademark of The International DOI Foundation.  
客服電話: 0800-000-747 客服信箱: [doi@airiti.com](mailto:doi@airiti.com)  
**airiti 華藝數位股份有限公司**


Windows taskbar: Internet Explorer, File Explorer, VLC, Calculator, EN, Chrome, VLC, File Explorer, Word

System tray: EN, 1:20 PM, 2/7/2015


M Inbox x d Digma x d DOI R x crossr x CNKI x DataC x EDR x 中文D x Only | x mEDR x Welco x d DOI H x crossr x Masoud

← → ↻ 🏠 <https://www.datacite.org/node> 🔍 ☆ ☰

FIND, ACCESS, AND REUSE DATA Member Login | Contact | FAQ Search...

 ABOUT DATACITE ▾ DATACITE FOR YOU ▾ PARTICIPATE ▾ EVENTS ▾ NEWS JOIN DATACITE






On this day in 2009, in London,



**CERN launches data sharing portal**  
CERN launches its Open Data portal. The initiative mal

[Read more](#)

### WHAT CAN DATACITE DO FOR YOU?

				
<b>CITE YOUR DATA</b> Data citation is fundamental as it enables easy reuse and verification of data, making it possible to track and quantify	<b>FORMAT YOUR CITATION</b> Use the DOI Citation Formatter, a service created in collaboration with CrossRef, to format your	<b>FIND A REPOSITORY</b> DataCite supports all researchers looking to deposit and/or find data, in collaboration with the Databib	<b>FIND A DATASET</b> DataCite Metadata Search is a service that allows people to search for datasets registered with DataCite, via	<b>GET YOUR DOI STATISTICS</b> DataCite provides statistics for members on DOI registrations and DOI resolutions, filtered by

Windows taskbar: Internet Explorer, File Explorer, Media Center, Calendar, VLC, EN, Chrome, VLC, File Explorer, Word

EN 1:23 PM 2/7/2015



Inbox x Digita x DOI R x crossr x CNKI x DataC x EDR x 中文D x Only I x mEDR x Welco x DOI H x crossr x Masoud


eidr.org

**EIDR**  
Entertainment Identifier Registry

About Implementations Membership Media Technology Contact

EIDR – A universal unique identifier for movie and television assets

EIDR and ISAN UK Announce Launch of UK AV Registration Agency

 ISAN<sup>UK</sup>

[Click Here to Learn More!](#)


EN 1:24 PM 2/7/2015



[Inbox](#) [Digita](#) [DOIR](#) [crossr](#) [CNKI](#) [DataC](#) [EIDR](#) [中文D](#) [OnlyI](#) [mEDR](#) [Welco](#) [DOI H](#) [crossr](#) [Masoud](#)

eng.oversea.cnki.net/kns55/default.aspx

HOME | CNKI | INTRODUCTION | PRODUCTS | USER'S GUIDE | CONTACT US English


[www.cnki.net](http://www.cnki.net)  
 中国知识基础设施工程

China Knowledge Resource Integrated Database **KNS**

[Journals](#) [Doctoral Dissertations](#) [Masters' Theses](#) [Statistics](#) [Yearbooks](#) [Reference Works](#) [Law](#) [Proceeding](#) [Newspapers](#) [Standards](#) [More v](#)

Username:   
 Password:   
   
[User Management](#)

Articles  Numbers  Tables  Definitions  Academic Trends



**China Knowledge Resource Integrated Database**

**Cross-database search:** Search in Several Chosen Databases at The Same Time.

- [China Academic Journals Full-text Database](#) 1994 onwards, 51015343 records in total >More
- [China Doctoral Dissertations Full-text Database](#) 1984 onwards, 251474 records in total >More
- [China Masters' Theses Full-text Database](#) 1984 onwards, 2247832 records in total >More
- [China Proceedings of Conference Full-text Database](#) 1953 onwards, 1814929 records in total >More
- [International Proceedings of Conference Full-text Database](#) 1981 onwards, 530043 records in total >More
- [China Core Newspapers Full-text Database](#) 2000 onwards, 12932749 records in total >More
- [China Yearbooks Full-text Database](#) 1949 onwards, 20649347 records in total >More

**News**  
 New CNKI **NEW**  
 EZproxy Troubleshooting  
**July 2014**  
 2014 International Conference on Chinese Digital Publishing and Digital Libraries  
**July 2013**  
 2013 International Conference on Chinese Digital Publishing and Digital Libraries  
**June 2012**  
 2012 International Conference on Chinese Digital Publishing and Digital Libraries

**Services**  
[FAQ](#)


EN  1:22 PM 2/7/2015

# Publications Office

English (en) ▼

EUROPA > Publications Office

- ★ [About us](#)
- ★ [Newsletter](#)
- ★ [EU law](#)
- ★ [Official Journal of the EU](#)
- ★ [EU Open Data Portal](#)
- ★ [EU publications](#)
- ★ [Tenders](#)
- ★ [Procurement of the Publications Office](#)
- ★ [European research and innovation](#)
- ★ [Who's who in the EU?](#)
- ★ [EU multilingual thesaurus](#)
- ★ [Partnership corner](#)
- ★ [Tools and manuals](#)
- ★ [Interinstitutional style guide](#)
- ★ [Film contest](#)

## Welcome to the Publications Office

The Publications Office of the European Union (Publications Office) is an interinstitutional office whose task is to publish the publications of the institutions of the European Union ([Decision N° 2009/496/EC](#), [Euratom](#)).

- The Publications Office publishes the daily **Official Journal of the European Union** in 23 languages (24 when Irish is required) and produces (or co-produces) publicity for EU initiatives and activities.
- It publishes or co-publishes the publications in the context of the communication activities of the institutions.

Moreover, the Publications Office offers a number of online services giving free access to information on EU law ([EUR-Lex](#)), EU publications ([EU Bookshop](#)), public procurement ([TED](#)), and EU research and development ([CORDIS](#)).



### ★ Latest News

#### ► [Financial crisis](#)

This publication analyses the causes of the past financial crisis, the policy responses takes, and future challenges left to resolve. (05.02.2015)

### Links to Publications Office's websites

**EU publications:**  
[EU Bookshop >>](#)

**Research & development:**  
[CORDIS >>](#)

**EU law:**  
[EUR-Lex >>](#)

**Tenders:**  
[Ted >>](#)  
[Simap >>](#)  
[Our Tenders >>](#)

**EU directory:**  
[Whoiswho >>](#)

Browser tabs: Inbox - m, Digital O, DOI Regi, crossref.c, CNKI, DataCite, EDR, mEDRA, Welcome, DOI Han, crossref.c, Masoud

Address bar: www.medra.org

# mEDRA

doi

Deutsch English Italiano

### About mEDRA

Who we are  
Where we are  
Staff  
Contact us

**mEDRA** is the multilingual European Registration Agency of **DOI**, the standard **persistent identifier** for any form of intellectual property on a digital network. [read more >>](#)

### DOI Resolver

Resolve Reset

### New Users

What is the DOI  
How to register DOIs  
Terms and conditions  
Request an account

### Quick search on DOI's metadata (extended search)

Contributor (author, editor, ...)

Title

Search

### MR DEMO

### Registered Users

Manage account  
Register DOIs  
Monitoring

### Technical Documentation

Metadata schema  
Metadata specs  
ONIX codelists  
Tools

### Services

Multiple Resolution  
DOI Metadata Search  
Eleonet

### Deepening

White papers  
Links

mEDRA is partner of



Windows taskbar: EN, 1:24 PM, 2/7/2015

# مراحل و شرایط استفاده از خدمات Crossref

- ❖ به خانواده Crossref پیوندید.
- ❖ مقاله خود را بطور HTML full text آنلاین منتشر نمایید.
- ❖ کلیه منابع موجود در مقاله خود را با استاندارد درخواستی CROSSREF بازنویسی نمایید.
- ❖ Metadata منابع هر مقاله در Crossref با فرمت XML مناسب دیپوزیت شود.
- ❖ پس از ارایه درخواست DOI مربوطه اخذ گردد.
- ❖ DOI مربوطه در response page وب سایت در اختیار خوانندگان قرار بگیرد.
- ❖ منابع بازنویسی شده و استاندارد در صفحه مربوطه در اختیار عموم قرار بگیرد.

---

# مراحل و شرایط استفاده از خدمات Crossref

# ۱- در مجموعه Crossref عضو شوید....

crossref.org

ABOUT CROSSREF FOR PUBLISHERS FOR LIBRARIES FOR AFFILIATES FOR RESEARCHERS

## request membership info

Please use this form to email us with your contact information so that we can send you the appropriate membership materials.

representative name:\*  
title:  
company/organization:\*  
organization url:  
address:  
city:  
state, zip:

phone:\*  
email:\*  
type of organization: Publisher

Check the box below if appropriate

Yes, I would like to receive information about Crossref Membership. Please have a representative call me.  
 I prefer to be contacted by email.

Let us know of any specific questions you may have about the CrossRef system.

\* required fields

Submit Reset

Type the text  
reCAPTCHA™  
Privacy & Terms



## publisher fees

- [2014 Annual Fees](#)
- [2014 Deposit Fees](#)
- [2014 CrossCheck Fees](#)
- [2014 CrossMark Fees](#)
- [2014 CMS Basic Affiliate Fees \(formerly Local Hosting\)](#)
- [DOI Conflict Penalty Fee](#)
- [Background on Fees](#)

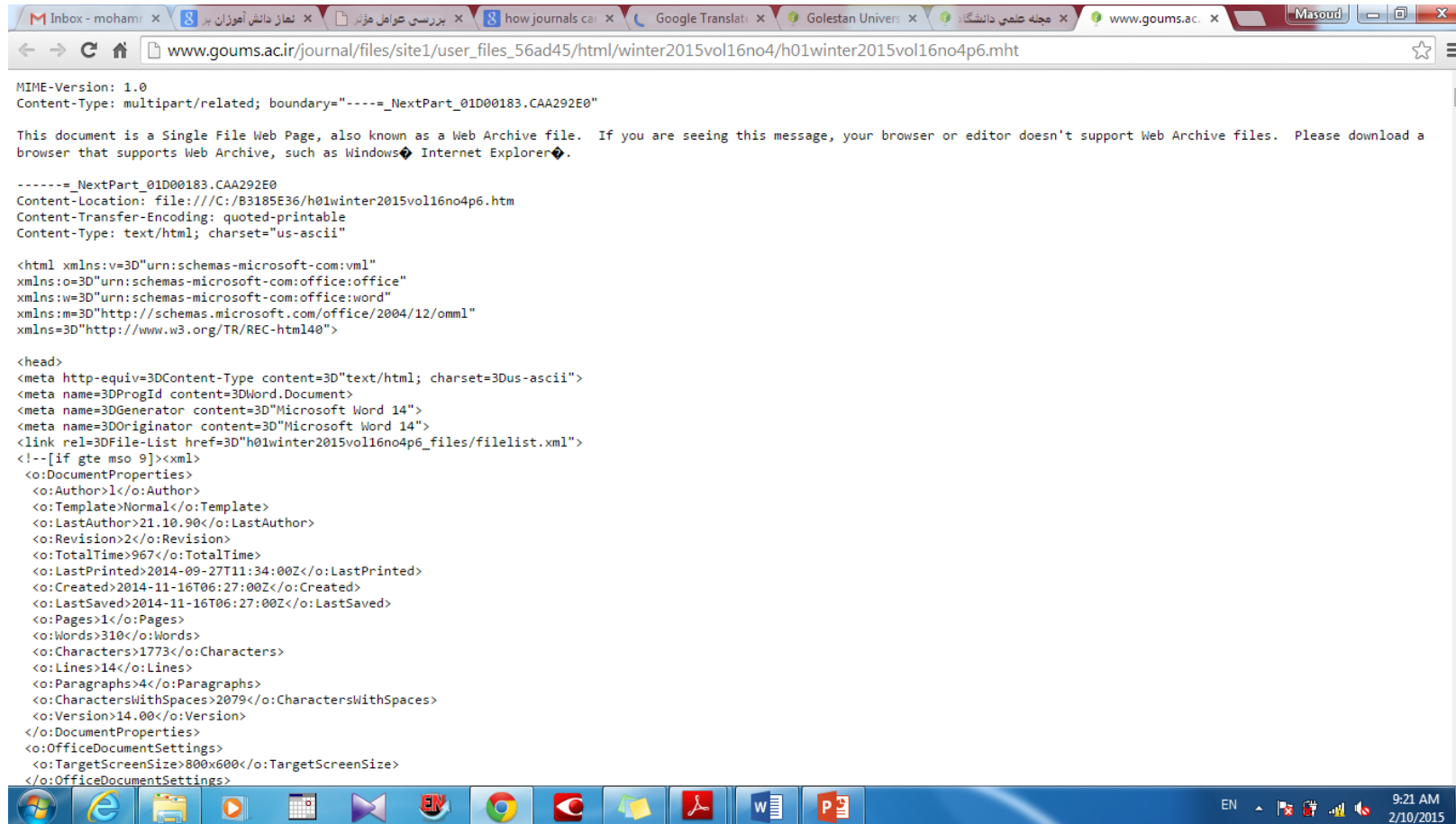
**IMPORTANT: All CrossRef Fees will remain the same in 2015.**

### 2014 CrossRef Annual Fees

Total Publishing Revenue	Annual Fee
<\$1 million	\$275
\$1 million - \$5 million	\$550
\$5 million - \$10 million	\$1,650
\$10 million - \$25 million	\$3,900
\$25 million - \$50 million	\$8,300
\$50 million - \$100 million	\$14,000
\$100 million - \$200 million	\$22,000
\$200 million - \$500 million	\$33,000
> \$500 million	\$50,000

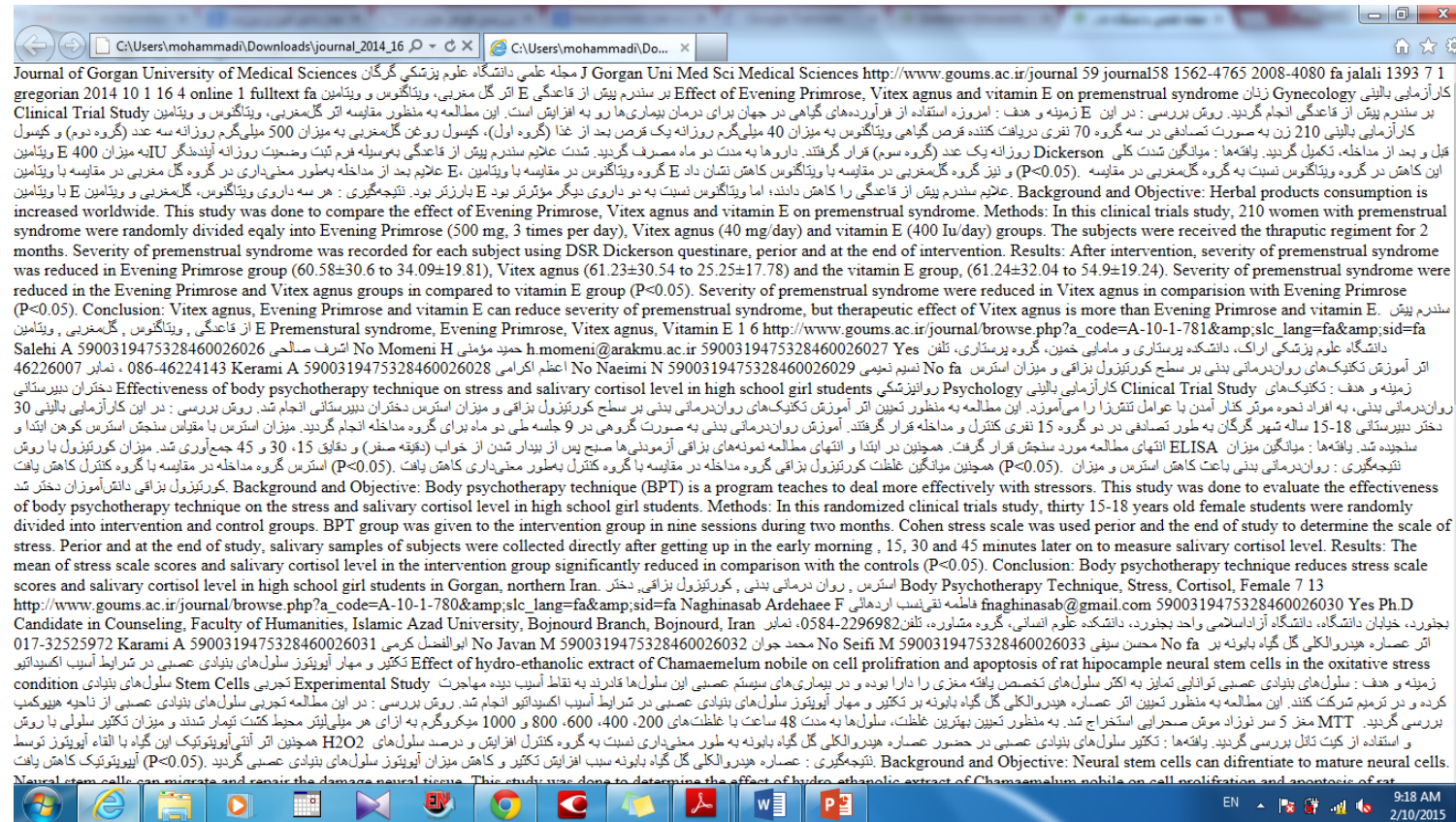
NOTE: Please see the "Background" section for more information on annual fees.

# ۲- مقالات را به شکل HTML full text تبدیل کنید.





# ۳- Metadata منابع هر مقاله در Crossref با فرمت XML وارد شود.



---

۳- کلیه منابع موجود در مقاله خود را با استاندارد درخواستی CROSSREF بازنویسی نمایید.

۴- پس از ارایه درخواست DOI مربوطه اخذ گردد.

۵- DOI مربوطه در response page وب سایت در اختیار خوانندگان قرار بگیرد.

۶- منابع بازنویسی شده و استاندارد در صفحه مربوطه در اختیار عموم قرار بگیرد.

## منابع:

<http://www.doi.org/>

<http://scinews.ir/?p=453>

<http://www.crossref.org/>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_object\\_identifier](http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_object_identifier)

Langston, Marc; Tyler, James (2004). "Linking to journal articles in an online teaching environment: The persistent link, DOI, and OpenURL". *The Internet and Higher Education* 7 (1): 51–58. doi:[10.1016/j.iheduc.2003.11.004](https://doi.org/10.1016/j.iheduc.2003.11.004).

خدمتگزار، حمید رضا؛ علیپور حافظی، مهدی؛ حنفی زاده، پیام. نظام های شناسه گر دیجیتالی: ارزیابی تطبیقی. پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات. ۳۰:۱۳۹۰ (۲)

*Thank You.*

**Questions, Comments or Remarks?**

**Contact me:**

**Mohammadi.ms84@gmail.com**