



معاون تحقیقات و فناوری اطلاعات

گروه کتابخانه ها و تامین منابع اطلاعات، کمیته آموزش

راهنمای آموزشی

ScienceDirect

تهیه کنندگان:

راضیه کشاورز<sup>۱</sup>

کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سعیده الوندپور<sup>۲</sup>

کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

بهمن ماه ۱۴۰۰

---

<sup>1</sup> pharmlib4@sums.ac.ir

<sup>2</sup> pharmlib7@sums.ac.ir

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱.....	مقدمه.....
۱.....	دسترسی به پایگاه.....
۲.....	عضویت.....
۳.....	روشهای جستجو در Science direct.....
۳.....	جستجوی سریع (Quick search).....
۴.....	جستجوی پیشرفته (Advanced Search).....
۶.....	جستجو بر اساس حوزه های موضوعی.....
۷.....	جستجو براساس عنوان نشریه.....
۷.....	مرور در لیست مجلات و کتابها (Journals & Books).....
۸.....	استفاده از نتایج جستجو.....
۹.....	خواندن یک مقاله.....
۱۰.....	دسترسی به منابع open access.....
۱۱.....	سیستم آگاهی رسانی (Alerts).....
۱۱.....	Science Direct Topics.....
۱۱.....	مزایای استفاده از Topics.....

## مقدمه

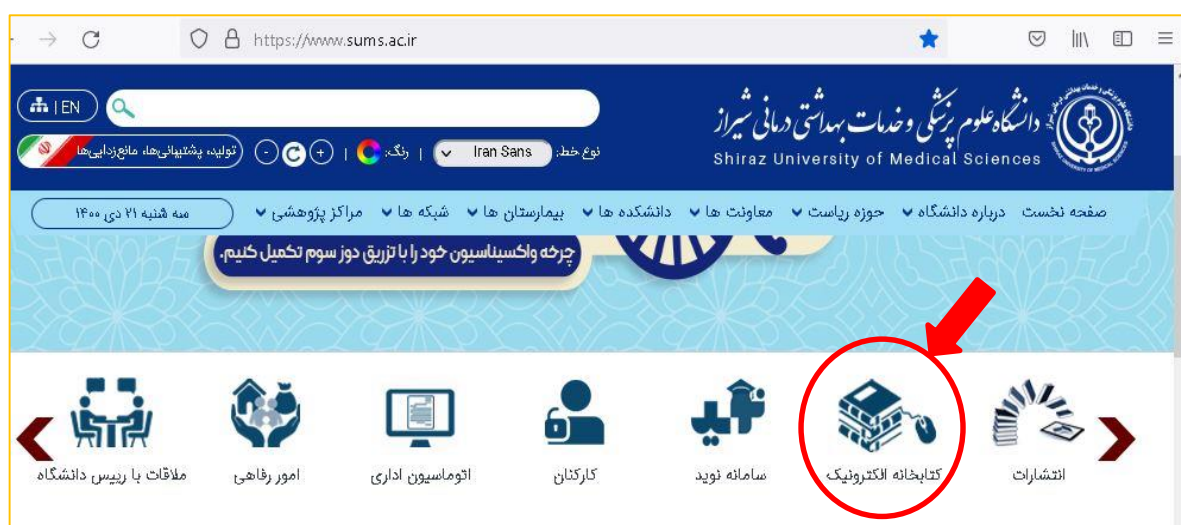
الزوير (Elsevier) یکی از قدیمی ترین انتشارات دنیا است که ابزارهای آنلاین برای فعالیت های پژوهشی و تحقیق و توسعه ای را ارائه می دهد و از سال ۱۵۷۰ شروع به کار کرده است. به عبارت دیگر Elsevier یک ناشر چند رسانه ای پیشرو می باشد که محصولات و خدمات علمی، فنی و پزشکی را در سراسر دنیا منتشر می کند. پایگاه اطلاعاتی ساینس دایرکت یکی از مهمترین محصولات الزوير است. این پایگاه اطلاعاتی چندموضوعی از سال ۱۹۹۷ میلادی راه اندازی شده و در اختیار پژوهشگران قرار گرفته که بیش از ۴۵۰۰۰ مجله علمی مربوط به Elsevier و ناشران وابسته و ۳۲۰۶۲ کتاب را پوشش می دهد. پایگاه ساینس دایرکت در بر گیرنده موارد زیر است:

- بیش از یک چهارم اطلاعات علمی دنیا در زمینه فنی مهندسی و پزشکی بصورت آنلاین
- بیش از ۳۷۰۰ مجله علمی داوری شده
- بیش از ۲۵۰۰۰ کتاب
- بیش از ۱۳ میلیون مقاله تمام متن
- دسترسی به اطلاعات مقالات مربوط به شماره های قدیمی مجلات از جلد اول
- دسترسی به اطلاعات مقالات در حال چاپ
- امکان دسترسی به میزان استنادات مقالات از طریق اتصال به بانک Scopus

## دسترسی به پایگاه

از سه طریق می توان به این پایگاه دست یافت:

۱) با دنبال کردن لینک دسترسی از طریق ورود به وب سایت دانشگاه علوم پزشکی شیراز به نشانی اینترنتی [www.sums.ac.ir](http://www.sums.ac.ir) و سپس کلیک بر روی لینک کتابخانه الکترونیک و در نهایت انتخاب پایگاه ScienceDirect از فهرست پایگاه های قابل دسترسی توسط دانشگاه امکان پذیر است.



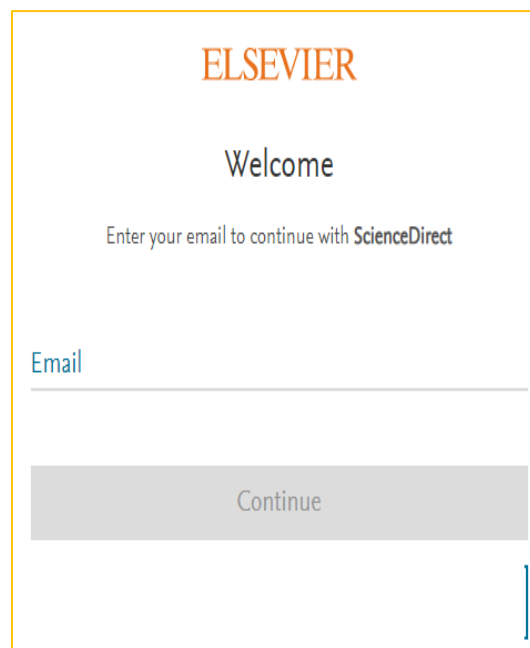
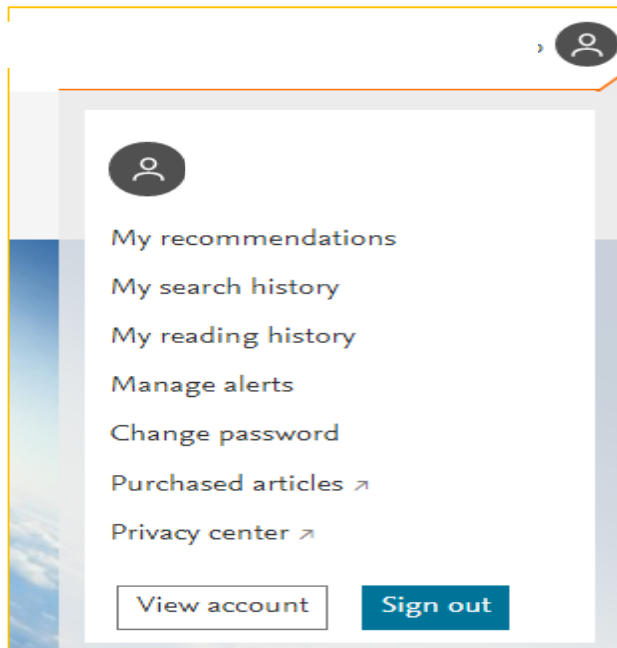


۲) ورود به وب سایت کتابخانه الکترونیک به نشانی <http://diglib.sums.ac.ir> و سپس انتخاب پایگاه اطلاعاتی

۳) مراجعه مستقیم به نشانی اینترنتی این پایگاه <http://www.ScienceDirect.com>

## عضویت

ثبت نام در ساینس دایرکت تأثیری در سطح دسترسی شما به محتوای این بانک اطلاعاتی ندارد اما امکاناتی دیگری از جمله alert search، ذخیره جستجو و ایجاد لیستی از مجلات مورد علاقه تان را در اختیار شما قرار می دهد. همچنین می توانید زمینه های موضوعی دلخواه خود را مدیریت کنید. جهت عضویت در پایگاه، در سمت راست بالای صفحه کادر مربوط به Register را مشاهده می کنید. با توجه به اینکه دسترسی به امکانات بسیار بالای این سایت بر اساس IP Address تنظیم شده است با ایجاد یک پروفایل شخصی می توانید کلیه جستجو های خود را تحت مدیریت خود درآورده و از اتلاف وقت خودداری نمایید. لازم به توضیح است در صورت عدم تمایل به ثبت نام فوق، باز هم همچنان امکان استفاده از سایت، جهت جستجو و دریافت اصل مقاله و ... میسر می باشد.

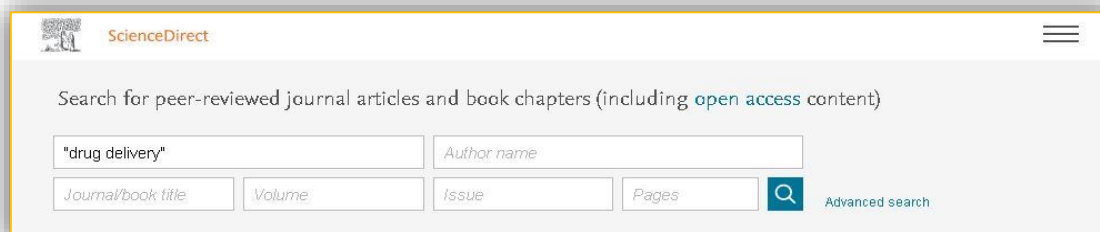


در صورتی که شما عضو هستید نام کاربری و گذر واژه خود را در کادر Sing in وارد کنید.

## روشهای جستجو در Science direct

### جستجوی سریع (Quick search)

در صفحه اول این پایگاه امکان جستجوی سریع فراهم شده است. در این روش می توان جستجوی خود را، از طریق کلیدواژه (keywords) نام نویسنده (Author Name) عنوان نشریه یا کتاب (Journal/book title) انجام داد. در صورتی که اطلاعات کتابشناختی نشریه مورد نظر را داشته باشید می توانید جستجوی خود را به جلد (Volume)، شماره یا دوره (Issue) و صفحه (Page) محدود کنید. در این روش، امکان محدود کردن جستجو در فیلدهای مختلف وجود ندارد. چنانچه بخواهید کلید واژه ها الزاماً در کنار هم جستجو شوند، بایستی آنها را در گیومه قرار دهید برای مثال چنانچه دو کلمه را بدون قرار دادن در گیومه جستجو کنید، رکوردهای زیادی را برای شما بازایی می کند و اگر همان عبارت را به صورت " " وارد کنید جستجوی شما به رکوردهایی که این دو کلمه را در کنار هم دارند محدود می شود.



## جستجوی پیشرفته (Advanced Search)

با انتخاب گزینه Advanced Search در گوشه سمت راست صفحه، وارد صفحه جستجوی پیشرفته شوید. در این صفحه، میتوان یکی از گزینه هایی که در زیر آمده است را انتخاب و جستجوی خود را انجام داد. با انتخاب هر گزینه، امکانات جستجو و فیلدهای جستجو متفاوت است.

هیچ یک از فیلدهای موجود برای یک عبارت جستجوی پیشرفته اجباری نیست. شما به سادگی، با تکمیل حداقل یک فیلد اطلاعات کتابشناختی مورد نظر، می توانید جستجوی خود را انجام دهید. جستجوی پیشرفته، امکان جستجوی دقیق تری را فراهم و ریزش کاذب را به حداقل می رساند.

۱. Find articles with these terms: امکان جستجو در تمامی قسمت های یک سند (به غیر از فهرست منابع و مراجع) را فراهم می کند.

۲. In this journal or book title: جستجو در عنوان نشریه یا کتاب

۳. Years: اسناد مربوط به محدوده سال یا سال وارد شده را جستجو می کند. همه سال ها باید چهار رقمی باشند به عنوان مثال: ۱۹۷۵ یا ۲۰۱۸ - ۱۹۸۵.

۴. Author(s): جستجو بر اساس نام نویسنده

۵. Author affiliation: وابستگی نویسنده را برای نمونه هایی از عبارات جستجو می کند.

۶. Volume(s)/Issue(s)/Page(s): جستجو بر اساس جلد/دوره یا شماره مجله / شماره صفحه

۷. Title, abstract, or author-specified keywords: عنوان، چکیده یا کلمات کلیدی مشخص شده توسط نویسنده

۸. Title: جستجوی کلید واژه مورد نظر در عنوان

۹. References: جستجو بر اساس منابع یا مراجع پایان یک مدرک

۱۰. ISBN or ISSN: شماره استاندارد بین المللی مجله یا کتاب

در جستجوی پیشرفته، از عملگرهای بولی برای ترکیب چندین عبارت می توان استفاده کرد. عملگرهای بولی شامل NOT، OR، AND و نشانگر خط یا علامت منفی است.

اولویت عملگرهای بولی به شرح زیر است:

۱. NOT

۲. AND

۳. OR

نکته: در جستجوها می توان از پرانتز استفاده کرد که اولویت آن نسبت به همه عملگرها بالاتر می باشد.

## Advanced Search

Search tips ?

Find articles with these terms

**1**

**2** In this journal or book title

**3** Year(s)

**4** Author(s)

**5** Author affiliation

**6**

**7** Title, abstract or author-specified keywords

**8** Title

**9** References

**10** ISSN or ISBN

Search 

پس از تکمیل جستجوی خود، می توانید از فیلترهای موجود در صفحه نتایج جستجو برای اصلاح نتایج خود استفاده کنید:

- Subscribed journals مجلات مشترک
- Article type نوع مقاله
- Subject areas حوزه های موضوعی
- Publication title عنوان نشریه
- Access Type نوع دسترسی
- Years سال ها

### جستجو بر اساس حوزه های موضوعی

در پایگاه اطلاعاتی ساینس دایرکت، موضوعات به چهار دسته اصلی Life، Physical Sciences and Engineering، Health Sciences، Social Sciences and Humanities و Sciences تقسیم شده اند. این چهار دسته شامل زیرمجموعه هایی است که در جدول زیر آمده است.

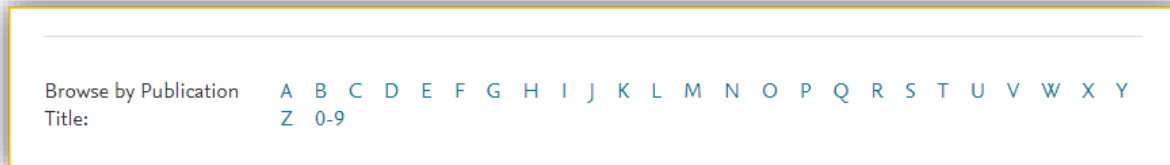
جدول ۱. موضوعات اصلی و زیر مجموعه های آنها در پایگاه ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering	Life Sciences	Health Sciences	Social Sciences and Humanities
Chemical Engineering	Agricultural and Biological Sciences	Medicine and Dentistry	Arts and Humanities
Chemistry	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Nursing and Health Professions	Business, Management and Accounting
Computer Science	Environmental Science	Nursing and Health Professions	Decision Sciences
Earth and Planetary Sciences	Immunology and Microbiology	Veterinary Science and Veterinary Medicine	Economics, Econometrics and Finance
Energy	Neuroscience	-	Psychology
Engineering	-	-	Social Sciences
Materials Science	-	-	-
Mathematics	-	-	-
Physics and Astronomy	-	-	-



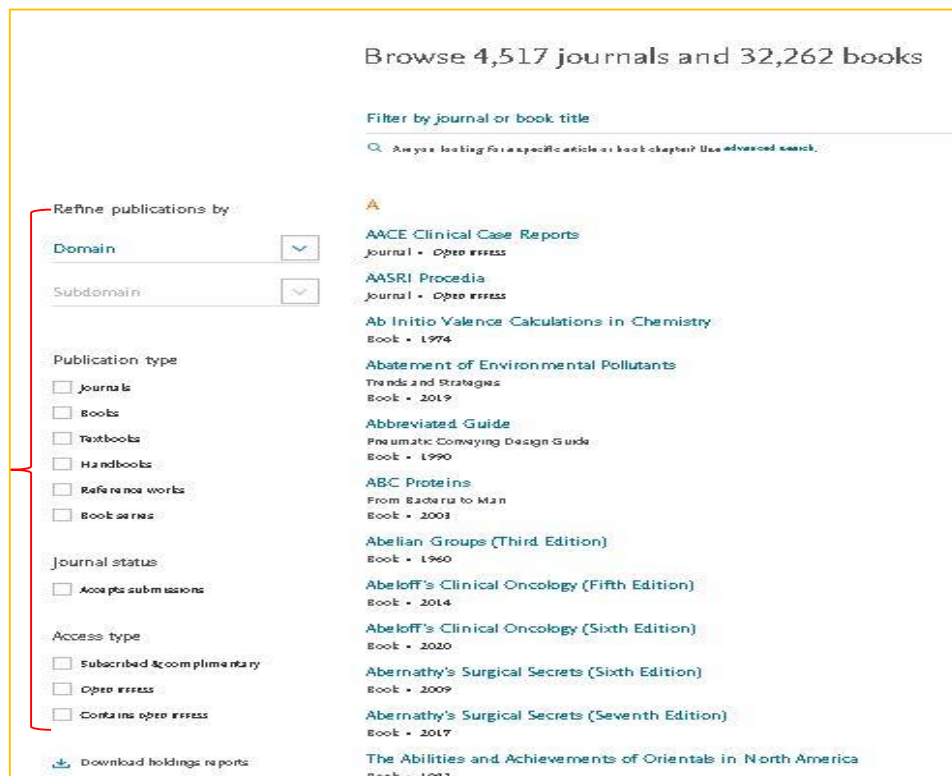
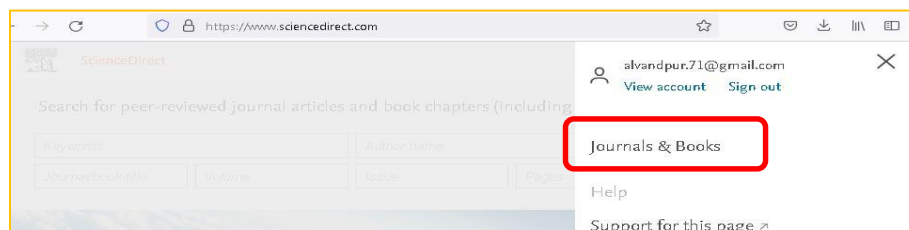
## جستجو بر اساس عنوان نشریه

از طریق Browse by Publication Title می توانید لیست عناوین مجلات را جستجو یا مشاهده نمایید لیست الفبایی عناوین به شکل زیر نمایان می شود.



## مرور در لیست مجلات و کتابها ( Journals & Books )

با انتخاب گزینه Journals & Books در سمت راست بالای صفحه امکان مرور مجلات و عناوین کتابها به تفکیک الفبایی و بر اساس عنوان فراهم است و همچنین می توانید جست و جوی خود را به مجلات، کتابها، مقالات با دسترسی آزاد و حوزه موضوعی پالایش نمایید.



## امکانات صفحه نتایج جستجو

- ۱- تعداد نتایج باز یابی شده را نشان می دهد.
- ۲- مرتب سازی بر اساس تاریخ یا میزان ربط
- ۳- محدود کردن نتایج بر اساس سال، نوع مقاله، عنوان نشریه و حوزه های موضوعی
- ۴- دانلود متن کامل با فرمت PDF
- ۵- نمایش محتوای مقاله: برای نمایش محتوای مقاله روی عنوان مقاله کلیک کنید و فرمت HTML مقاله را اعم از چکیده یا متن کامل مشاهده نمائید.

The screenshot shows a search results page with the following elements and annotations:

- 1:** Points to the text "1,000,000+ results" at the top left of the page.
- 2:** Points to the sorting options "sorted by relevance | date" at the top right.
- 3:** A large bracket on the left side encompasses the "Refine by:" section, which includes filters for "Years" (2023, 2022, 2021), "Article type" (Review articles, Research articles, Encyclopedia, Book chapters), "Publication title" (Procedia - Social and Behavioral Sciences, Procedia Engineering, Procedia Computer Science), and "Subject areas" (Medicine and Dentistry, Social Sciences, Engineering).
- 4:** Points to the "Article type" filter section.
- 5:** A bracket on the right side encompasses the "Download PDF" button for the article "Open access transport models: A leverage point in sustainable transport planning".

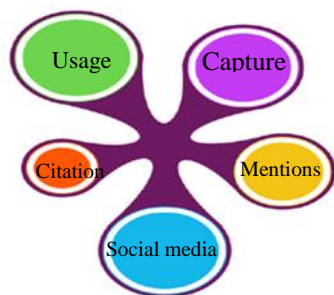
The search results displayed include:

- Research article: Mapping the open access ecosystem. The Journal of Academic Librarianship, 21 August 2021, ... Astrid Jaime, Mariutsi Alexandra Osorio-Sanabria, ... Piedad Lucia Barreto
- Research article ● Open access: The open access advantage for studies of human electrophysiology: Impact on citations and Altmetrics. International Journal of Psychophysiology, 24 March 2021, ... Peter E. Clayson, Scott A. Baldwin, Michael J. Larson
- Research article: Open-access full-duplex wireless in the ORBIT and COSMOS testbeds. Computer Networks, 28 August 2021, ... Manav Kohli, Tingjun Chen, ... Gil Zussman
- Research article ● Open access: Librarians as gate-openers in open access publishing: A case study in the United Arab Emirates. The Journal of Academic Librarianship, 16 July 2021, ... Mohamed Boufarss, J. Tuomas Harviainen
- Research article ● Open access: Open access transport models: A leverage point in sustainable transport planning. Transport Policy, 15 July 2020, ... Robin Lovelace, John Parkin, Tom Cohen

## خواندن یک مقاله

- ۱- استفاده از چارچوب کلی مقاله به منظور دسترسی به بخش خاص از مقاله مثل جدول ها، فهرست منابع، بحث و...
  - ۲- مقالات پیشنهادی Science direct
  - ۳- مقالاتی که به مقاله مورد نظر استناد داده اند.
  - ۴- دانلود مقاله
  - ۵- انتقال اطلاعات مقاله به نرم افزار مدیریت منابع Mendelay
  - ۶- می‌توانید مقاله مورد نظر خود را از طریق ایمیل، فیس بوک، توییتر، لینکدین یا ردیت با دیگران به اشتراک بگذارید.
  - ۷- با انتخاب این گزینه امکان مدیریت اطلاعات مقاله انتخاب شده و انتقال آنها به نرم افزارهای مدیریت منابع ( Refworks, EndNote) و Bibtext و Notepad فراهم می‌شود.
  - ۸- PlumX: معیارهایی را در مورد نحوه تعامل افراد با تک تک نتایج تحقیقات (مقالات، مقالات کنفرانس، فصل های کتاب و ...) در محیط آنلاین ارائه می‌دهد.
- این معیارها، به دسته هایی تقسیم می‌شوند؛

- Usage شامل: Clicks, Downloads, Views, Library Holdings, Plays است و رنگ سبز نشان دهنده این معیار می‌باشد که نشان می‌دهد آیا کسی در حال خواندن مقالات است یا از تحقیق استفاده می‌کند. پس از Usage، Citation برترین آماری است که محققان می‌خواهند از آن اطلاع داشته باشند.  
\* معیارهای Usage در حال حاضر در ScienceDirect نمایش داده نمی‌شوند.
- Capture شامل: Watchers, Readers, Favorites, Code Forks, Bookmarks است. با رنگ بنفش مشخص می‌شود و نشان می‌دهد که شخص تصمیم دارد مجدداً به منبع مورد نظر مراجعه کند.
- Mentions شامل: Blog posts, News mentions, Comments, Reviews, Wikipedia Links است و با رنگ زرد مشخص می‌شود و فعالیت‌هایی مثل مقاله جدید یا پست های وبلاگ درباره یک تحقیق را اندازه گیری می‌کند و نشان می‌دهد که افراد بصورت فعال درگیر آن تحقیق هستند.
- Social media: رسانه‌های اجتماعی می‌توانند به اندازه گیری «buzz and attention» کمک کنند. این معیار شامل Likes, Shares, Tweets است و به رنگ آبی نمایش داده می‌شود.
- Citation شامل: Citation Indexes, Patent Citations, Clinical Citations, Policy Citations است با رنگ قرمز نشان داده می‌شود این مقوله هم برای شاخص های استنادی سنتی مثل اسکوپوس، و هم برای استنادهای نویسی که نشان دهنده تاثیر اجتماعی هستند از جمله استنادهای بالینی و خط مشی ها، به کار می‌رود.



## دسترسی به منابع open access

دسترسی به چکیده برای اغلب مقالات موجود در سایت ساینس دایرکت به صورت رایگان امکان پذیر است ولی دانلود تمام متن مقاله بدون عضویت در سایت برای محققان ممکن نیست و برای دانلود مقالات بایستی با پرداخت هزینه مربوط اقدام شود. در ایران به دلیل وجود تحریم‌های بین‌المللی، پرداخت هزینه و دسترسی به مقالات موجود در سایت برای دانشجویان امکان پذیر نیست و به همین دلیل برخی سایت‌های دیگر به منظور دانلود رایگان مقالات ساینس دایرکت به وجود آمده‌اند.

با این وجود برخی از مقالات موجود در سایت ساینس دایرکت open access هستند و دسترسی به مقالات مذکور برای همگان رایگان است. سایت ساینس دایرکت برای تسهیل جستجوی محققان برای چنین منابعی، صفحه‌ای را برای این مقالات اختصاص داده است که محققان می‌توانند با ورود به صفحه مد نظر، به تفکیک مجلات دسترسی رایگان و انتشارات با دسترسی رایگان را جستجو کنند (برای ورود به این صفحه می‌توانید روی <https://www.sciencedirect.com/-open-access> کلیک کنید). در حال

حاضر تعداد ۱,۴ میلیون مقاله با دسترسی رایگان در سایت ساینس دایرکت وجود دارد که محققان می‌توانند بدون پرداخت هیچ هزینه‌ای این مقالات را به طور کامل دریافت کنند و از نتایج آنها بهره مند شوند.

## 1.4 million articles on ScienceDirect are open access

Articles published open access are peer-reviewed and made freely available for everyone to read, download and reuse in line with the user license displayed on the article.

[View the list of full open access journals and books](#)

[View all publications with open access articles \(includes hybrid journals\)](#)

[Read more about Elsevier's open access publishing choices](#)

### سیستم آگاهی رسانی (Alerts)

با انتخاب گزینه Create and manage alerts (<https://www.sciencedirect.com/user/alerts/journal>) در انتهای صفحه نخست سایت و عضویت در Science Direct می‌توانید هشدارهایی را تنظیم کنید تا شما را از شماره‌های جدید مجلات یا سری کتاب‌هایی که در ScienceDirect اضافه شده‌اند، یا مقالات جدیدی که مطابق با درخواست جستجوی شما هستند، مطلع کنند. همه هشدارها به آدرس ایمیل مرتبط با حساب شما ارسال می‌شود و فقط زمانی که نتایج جدید در دسترس باشد، ارسال خواهد شد.

### Science Direct Topics

یکی از سرویس‌های ارائه شده یافتن موضوعات مرتبط در Science Direct است (<https://www.sciencedirect.com/topics/index>). این سرویس منابع و موضوعات متناسب با موضوع پژوهشگر را پیشنهاد می‌دهد و از هر اصطلاح موجود نیز به صفحات اصلی مقاله یا کتاب یک پیوند برقرار می‌شود. بدین ترتیب علاوه بر اینکه محقق، از یک منبع علمی و قابل اعتماد استفاده می‌کند، به طور محسوسی در وقت وی نیز صرفه‌جویی می‌شود.

### مزایای استفاده از Topics

- افزایش عمق کاوش و سرعت در تحقیقات
- ابزاری آسان و تعاملی برای دانشجویان
- ارائه اطمینان به اساتید در مورد استفاده دانشجویان از محتوای معتبر
- صرفه‌جویی در وقت محقق

- مرور مقدماتی معتبری از موضوعات برای کمک به درک محقق در تفسیر ادبیات علمی
- امکان انتقال سریع به موضوع جدید در طول تحقیقات میان رشته‌ای
- محتوا را از طیف وسیعی از منابع بیرون می‌کشد تا نقاط مختلف بین ایده‌ها را به هم متصل کند.

## Browse Topics

Search for a topic 🔍

---

**A**

[AAAS \(Gene\)](#) *in Biochemistry, Genetics and Molecular Biology*

[AAA Domain](#) *in Biochemistry, Genetics and Molecular Biology*

[AAA Domain](#) *in Immunology and Microbiology*

[AAA Domain](#) *in Medicine and Dentistry*

[AAA Domain](#) *in Neuroscience*

[AAA Protein](#) *in Medicine and Dentistry*

[AAA Protein](#) *in Neuroscience*

[AAA Protein](#) *in Nursing and Health Professions*

[AAA Protein](#) *in Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science*

[AAA Proteins](#) *in Agricultural and Biological Sciences*

[AAA Proteins](#) *in Biochemistry, Genetics and Molecular Biology*

All

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

کلیدواژه‌ها یا اصطلاح مورد نظر را وارد نمایید. لیستی از اصلاحات مورد نظر را در حوزه‌های موضوعی مختلف مشاهده می‌کنید.

برای مثال با جستجوی واژه Open Access اصطلاحاتی در حوزه علوم کامپیوتری مشاهده می‌کنید.

## Browse Topics

Search for a topic  
open access



### Results

- [Open Access Initiative](#) *in Computer Science*
- [Open Access Journal](#) *in Computer Science*
- [Open Access Material](#) *in Computer Science*
- [Open Access Model](#) *in Computer Science*
- [Open Access Movement](#) *in Computer Science*
- [Open Access Network](#) *in Computer Science*
- [Open Access Point](#) *in Computer Science*
- [Open Access Publication](#) *in Computer Science*
- [Open Access Publishing](#) *in Computer Science*
- [Open Access Repository](#) *in Computer Science*

All  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q

پس از انتخاب اصطلاح مورد نظر، تعریف یا شرح اصطلاح و نمای کلی از مفهوم قابل مشاهده است. همچنین موضوعات مرتبط با اصطلاح انتخاب شده و منبع مورد استفاده برای معرفی آن نیز مشخص است.

## Open Boundary

89 OFLD is the open boundary finite length diffusion element, which models the diffusion impedance when the diffusion layer has finite dimensions and can be determined using Boukamp's notation.

From: [Rare Earth-Based Corrosion Inhibitors](#), 2014

### Related terms:

[Phase Change Material](#), [Finite Element Method](#), [Boundary Condition](#), [Computational Domain](#), [Molecular Dynamic](#), [Dynamic Stiffness](#), [Flow Domain](#)

[View all Topics >](#)

[+ Add to Mendeley](#) [Download as PDF](#) [Set alert](#)

[About this page](#)