

Polymerization  
Quarterly, 2021  
Volume 11, Number 2  
Pages 61-68  
ISSN: 2252-0449

# An Overview of Scholarly Databases with Patent Inclusion

Fatemeh Abdollahi\*, Nader Naghshineh, and Maryam Sarrafzadeh

Department of Library and Information Science, Faculty of Management,  
University of Tehran, P.O. Box 14155-6311, Tehran, Iran

Received: 9 June 2020, Accepted: 29 June 2020

## Abstract

Patents are one of the most important types of scientific and technological products that contain valuable information about invention, inventor or co-inventors, assignee, classification (IPC, CPC or ...), etc. This kind of information is often not published in journals and other information sources. There are databases dedicated to patents that collect patent information. Access to some of them, such as USPTO and WIPO database is free and others, such as the Derwent database, require subscription. In recent years, some scholarly and citations databases, usually dedicated to providing data on scientific works such as articles, books, etc., have also covered patents. These databases are available for free and subscription and can provide sophisticated search tools which allow simple search, advanced search, semantic search or patent number search, name of materials and chemical compounds and other search methods to obtain the required information from patents. Using advanced tools, it is possible to visualize and analyze patents to understand the development path of certain technologies. In this article, the most important databases providing patent information are introduced. These databases include lenz, Orbit, chemical abstracts service (SciFinder and PatentPAK), etc.

## Key Words

patents,  
intellectual property,  
search aids,  
patent examination,  
open source data

(\*) To whom correspondence should be addressed.  
E-mail: f.abdollahi96@ut.ac.ir

# نگاهی کلی به مهم‌ترین پایگاه‌های اطلاعاتی دربردارنده پروانه‌های ثبت اختراع

فاطمه عبداللهی\*، نادر نقشینه، مریم صراف‌زاده  
تهران، دانشگاه تهران، دانشکده مدیریت، گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی،  
صندوق پستی ۶۳۱۱-۱۴۱۵۵

دریافت: ۱۳۹۹/۳/۲۰، پذیرش: ۱۳۹۹/۴/۹

پروانه‌های ثبت اختراع یکی از مهم‌ترین انواع تولیدات علمی و فناورانه محسوب می‌شوند. آن‌ها حاوی اطلاعات ارزشمندی درباره اختراع، مخترعان مشارکت‌کننده، مالکان پروانه ثبت اختراع، رده‌های موضوعی مربوط به هر پروانه ثبت اختراع (IPC، CPC یا ...) و غیره هستند. این اطلاعات اغلب در نشریات و سایر محمل‌های اطلاعاتی منتشر نمی‌شوند. پایگاه‌های اطلاعاتی ویژه پروانه‌های ثبت اختراع وجود دارند که اطلاعات پروانه‌های ثبت اختراع را گردآوری می‌کنند. دسترسی به برخی از آنان مانند پایگاه‌های اداره ثبت اختراع و علامت تجاری ایالات متحده آمریکا و سازمان جهانی مالکیت فکری رایگان و برخی دیگر همانند پایگاه Derwent نیازمند پرداخت حق اشتراک هستند. در سال‌های اخیر، برخی از پایگاه‌های اطلاعاتی و استنادی که معمولاً مختص ارائه داده‌های مربوط به آثار علمی مانند مقاله، کتاب و غیره، پروانه‌های ثبت اختراع را نیز به مجموعه خود افزوده‌اند. این پایگاه‌ها به دو صورت رایگان و اشتراکی در دسترس هستند و امکان جست‌وجو با روش‌های مختلف مانند جست‌وجوهای ساده، پیشرفته و معنایی یا براساس شماره پروانه ثبت اختراع، نام مواد و ترکیبات شیمیایی و سایر روش‌های جست‌وجو را برای دستیابی به اطلاعات مورد نیاز از پروانه‌های ثبت اختراع فراهم می‌کنند. با استفاده از ابزارهای پیشرفته امکان دیداری‌سازی و تجزیه و تحلیل پروانه‌های ثبت اختراع و درک مسیر توسعه و تکامل فناوری‌های خاص را فراهم می‌کنند. در مقاله حاضر، مهم‌ترین پایگاه‌های اطلاعاتی ارائه‌دهنده اطلاعات پروانه‌های ثبت اختراع معرفی شده‌اند. این پایگاه‌های اطلاعاتی شامل Orbit، lenz، خدمات چکیده‌نامه‌های شیمی (SciFinder و PatentPAK) و غیره هستند.

بسیارش  
فصلنامه علمی  
سال یازدهم، شماره ۲  
صفحه ۶۸-۶۱، ۱۴۰۰  
ISSN: 2252-0449

## چکیده



فاطمه عبداللهی



نادر نقشینه



مریم صراف‌زاده

## واژگان کلیدی

پروانه ثبت اختراع،  
مالکیت فکری،  
راهنمای جست‌وجو،  
ممیزی پروانه ثبت اختراع،  
داده‌های منبع باز

## مقدمه

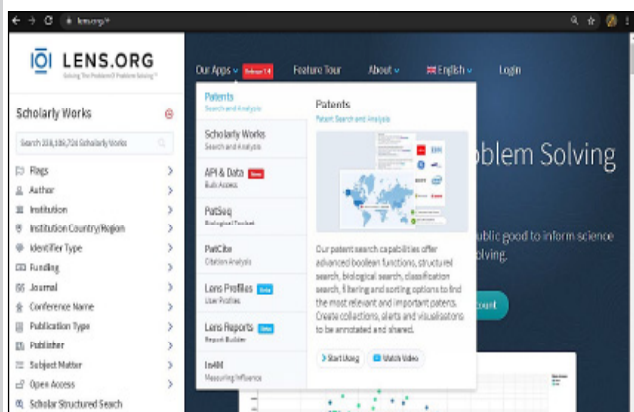
در جهان امروز پیشرفت و توسعه کشورها بر مبنای علم و دانش استوار است. پژوهش و تولید علم و فناوری از مهم‌ترین عناصر رشد و توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، صنعتی و سیاسی یک کشور به حساب می‌آید [۱]. پروانه‌های ثبت اختراع و تولیدات علمی، بروندهای جامعه علمی و صنعتی کشور هستند. در سال‌های اخیر، به ارزیابی این بروندها در سطح بین‌المللی بیشتر توجه شده است. به گونه‌ای که در بیشتر کشورهای صنعتی، ارزیابی پروانه‌های ثبت اختراع به طور منظم و توسط مؤسساتی در بخش عمومی یا خصوصی انجام می‌شود [۲]. وجود اطلاعات علمی و فنی در پروانه‌های ثبت اختراع بر اهمیت این منابع در پژوهش افزوده و آن‌ها را به منابعی ارزشمند و غنی از دانش و سرمایه مبدل کرده است. به طوری که با افزایش روزافزون پروانه‌های ثبت اختراع و مستندات فنی آن‌ها، بازیافت و تحلیل مناسب اطلاعات پروانه‌های ثبت اختراع به یکی از مهارت‌های کلیدی و بسیار مهم تبدیل شده است [۳]. آگاهی از وجود پایگاه‌های اطلاعاتی، که فرایند جست‌وجو و تجزیه و تحلیل پروانه‌های ثبت اختراع را آسان کند، ضروری به نظر می‌رسد. بنابراین، با توجه به اهمیت اطلاعات پروانه‌های ثبت اختراع، در ادامه به معرفی مهم‌ترین پایگاه‌های اطلاعاتی ارائه‌دهنده پروانه‌های ثبت اختراع پرداخته می‌شود.

## پایگاه‌های اطلاعاتی ارائه‌دهنده پروانه‌های ثبت اختراع

برخی از پایگاه‌های اطلاعاتی در کنار خدماتی که در زمینه انتشارات و تولیدات علمی به کاربران خود ارائه می‌دهند، امکان دسترسی به پروانه‌های ثبت اختراع را براساس پوشش موضوعی فراهم می‌کنند. برخی از مهم‌ترین پایگاه‌های اطلاعاتی ارائه‌دهنده پروانه‌های ثبت اختراع در پی معرفی می‌شوند.

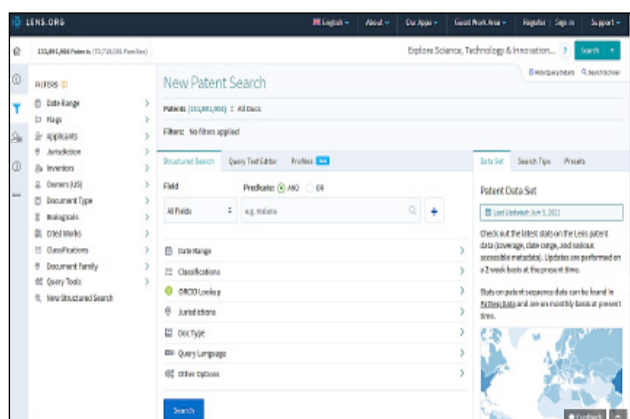
## پایگاه Lens

پایگاه Lens در سال ۱۹۹۸ توسط Cambia و به منظور شفاف‌سازی سامانه ثبت اختراع جهانی آغاز به کار کرد. این پایگاه اطلاعاتی، آثار علمی منابعی مانند Crossref و PubMed و پروانه‌های ثبت اختراع پایگاه‌هایی مانند سازمان جهانی مالکیت فکری، اداره ثبت اختراع اروپا، اداره ثبت اختراع و علامت تجاری ایالات متحده آمریکا و سایر پایگاه‌های اطلاعاتی را تحت پوشش قرار داده است. همچنین پایگاه مزبور، از طریق ابزارهای نوین و منبع باز امکان تجزیه و تحلیل اطلاعات علمی را فراهم می‌کند.



شکل ۱- انواع روش‌های جست‌وجوی پروانه‌های ثبت اختراع در پایگاه Lens [۴].

در شکل ۱ صفحه اصلی پایگاه Lens مشاهده می‌شود که از طریق نشانی اینترنتی <https://www.lens.org> قابل دسترسی است. در کادر سمت چپ، فیلترهایی برای جست‌وجوی آثار علمی و پروانه‌های ثبت اختراع تعبیه شده که براساس آن می‌توان به جست‌وجو و محدودسازی آثار علمی و پروانه‌های ثبت اختراع پرداخت. همچنین، با انتخاب گزینه Patents Search and Analysis از گزینگان Our Apps می‌توان وارد صفحه جست‌وجو و تحلیل پروانه‌های ثبت اختراع در این پایگاه شده و براساس فیلترهای موجود جست‌وجو را محدود کرد (شکل ۲). در صورت عضویت در این پایگاه و داشتن نام کاربری و رمز عبور، می‌توان در پایان فرایند جست‌وجو از فهرست نتایج بازیابی شده، خروجی با فرمت‌های RIS، BibTex، CSV، و JSON تهیه کرد.



شکل ۲- صفحه جست‌وجو و تحلیل پروانه ثبت اختراع در پایگاه Lens [۵].

فراهم کرده و به آن‌ها در جست و جوی هوشمندانه، پیش‌بینی نیازهای اطلاعاتی و سرعت بخشیدن به کارها کمک می‌کند [۷]. به گونه‌ای که برای جست و جوی آثار مدنظر در این پایگاه، می‌توان از روش‌های متنوع جست و جو مانند منابع، واکنش‌های شیمیایی، مواد شیمیایی و پیشرفته استفاده کرد (شکل ۳).

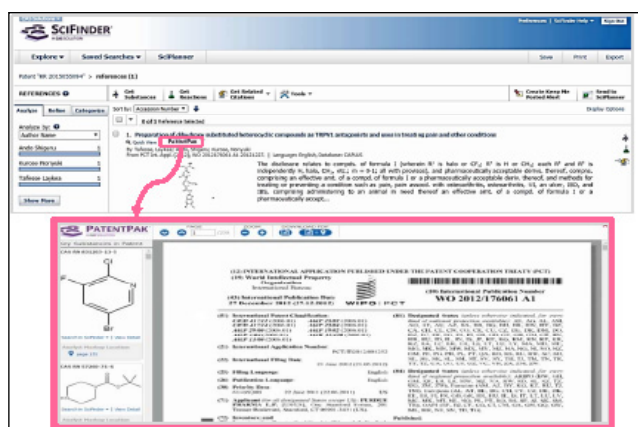
### PatentPAK

پس از پایان فرایند جست و جو در SciFinder، با استفاده از PatentPAK می‌توان به مشاهده و جست و جو در متن کامل پروانه‌های ثبت اختراع، در فهرست نتایج جست و جو پرداخت. در واقع PatentPAK در SciFinder، دسترسی به متن کامل پروانه‌های ثبت اختراع موجود در ۴۶ اداره ثبت اختراع مهم در سراسر جهان را با چند زبان مختلف فراهم کرده است (شکل ۴). بازیابی پروانه‌های ثبت اختراع از طریق جست و جوی واکنش‌های شیمیایی، زبان درخواست، اسامی شیمیایی و ساختارهای شیمیایی امکان پذیر است. از سایر مزایای PatentPAK می‌توان به موارد زیر اشاره کرد [۹]:

- دسترسی، جست و جوی تمام متن پروانه‌های ثبت اختراع از طریق اداره‌های ثبت اختراع در سراسر جهان،
- یافتن مکان خاص مواد شیمیایی در متن پروانه‌های ثبت اختراع،
- منابع معادل پروانه‌های ثبت اختراع در زبان‌های آشنا و
- دانلود فایل pdf متن کامل مدارک با تفسیر متخصص CAS.

### STN

این پایگاه یک شبکه اطلاعاتی علمی و فنی بوده و حاصل همکاری انجمن شیمی آمریکا با مؤسسه فیز کارلسروهه (مؤسسه زیرساخت‌های اطلاعاتی لایپنیتس در آلمان) در سال ۱۹۸۳ است [۱۰]. امکان دسترسی یک پارچه به جدیدترین و کامل‌ترین مجموعه پروانه‌های



شکل ۴- رابط کاربری PatentPAK در SciFinder [۹].

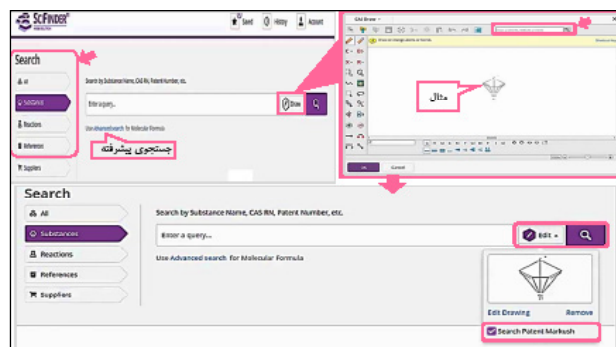
پایگاه Orbit توسط یک شرکت فرانسوی به نام Questel ارائه می‌شود و جایگزینی برای Qpat به شمار می‌رود که توسط گروه Telekom فرانسه ایجاد شده است. این پایگاه یکی دیگر از پایگاه‌های اطلاعاتی است که امکان جست و جو و دسترسی به متن کامل پروانه‌های ثبت اختراع را فراهم می‌کند. امکان دسترسی رایگان به این پایگاه وجود ندارد و دسترسی به آن، تنها از طریق خرید اشتراک امکان پذیر است. اطلاعات این پایگاه به طور مرتب روزآمدسازی می‌شود و از جمله مزایای آن، ارائه ابزارها و نمودارهایی برای تجزیه و تحلیل پروانه‌های ثبت اختراع است. به طوری که برای تهیه گزارش‌های استنادی مدنظر از پروانه‌های ثبت اختراع و سایر منابع این پایگاه، می‌توان الگوها و نمودارها را براساس فیلترهای مختلف، محدود و ترسیم کرد. همچنین، برای جست و جوی پروانه‌های ثبت اختراع می‌توان از انواع روش‌های جست و جو نظیر ساده، معنایی (semantic search)، تشابه (similarity search) و پیشرفته [۶] استفاده کرد.

### خدمات چکیده‌نامه‌های شیمی

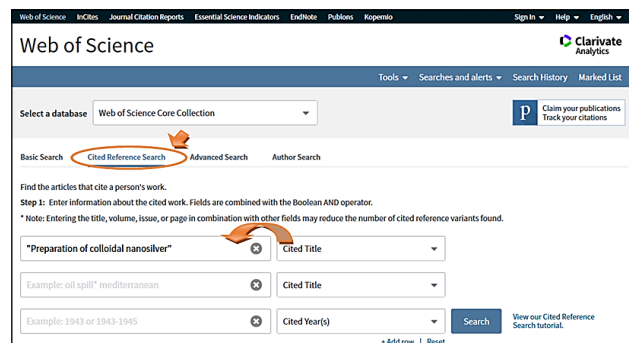
خدمات چکیده‌نامه‌های شیمی (Chemical Abstracts Service, CAS) بخشی از انجمن شیمی آمریکا است که از دانشمندان، متخصصان فناوری و پیش‌گامان کسب و کار تشکیل شده است. CAS محصولات مختلفی را در زمینه اطلاعات علمی و فنی ارائه می‌دهد که در اینجا به سه مورد از آن‌ها یعنی PatentPAK، SciFinder و STN اشاره می‌شود.

### SciFinder

پایگاه SciFinder امکان دسترسی سریع پژوهشگران به مهم‌ترین پروانه‌های ثبت اختراع و مقالات نشریات را برای پژوهشگران



شکل ۳- انواع روش‌های جست و جو در محیط SciFinder [۸].



شکل ۵- جست وجوی پروانه‌های ثبت اختراع در نمایه استنادی Web of Science [۱۱].

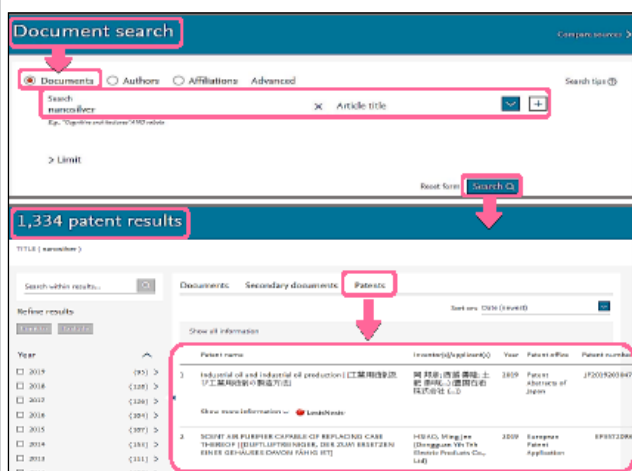
ثبت اختراع و سایر منابع و محتوای علمی و فنی را ارائه می‌دهد. کاربران آن می‌توانند به‌طور مستقیم به بیش از ۱۰۰ مجموعه داده متنوع، از جمله خدمات چکیده‌نامه‌های شیمی و محتوای پروانه‌های ثبت اختراع نمایه‌نامه پروانه‌های ثبت اختراع جهانی Derwent PatentPAK در STN نیز امکان دسترسی، مشاهده و جست‌وجو در متن کامل پروانه‌های ثبت اختراع را فراهم می‌کند.

### پایگاه Web of Science

در پایگاه Web of Science فیلد خاصی برای جست‌وجوی پروانه‌های ثبت اختراع در نظر گرفته نشده، زیرا Clarivate Analytics دسترسی به این پروانه‌ها را از طریق پایگاه Derwent فراهم کرده است. با این حال، با جست‌وجوی پروانه‌های ثبت اختراع در این پایگاه می‌توان به آثار علمی دست یافت که به این پروانه‌های ثبت اختراع استناد کرده‌اند. بدین ترتیب که می‌توان مطابق شکل ۵ عنوان یک پروانه ثبت اختراع را در صفحه Cited Reference Search و با انتخاب فیلد Cited Title جست‌وجو کرد. پایگاه Web of Science نیز در صفحه نتایج جست‌وجو، آثاری را نمایش می‌دهد که در فهرست منابع آن‌ها مشخصات کتاب‌شناختی آن پروانه ثبت اختراع ذکر شده است. در واقع از این طریق امکان دسترسی به آثار استنادکننده به پروانه‌های ثبت اختراع برای کاربر فراهم می‌شود.

### پایگاه Scopus

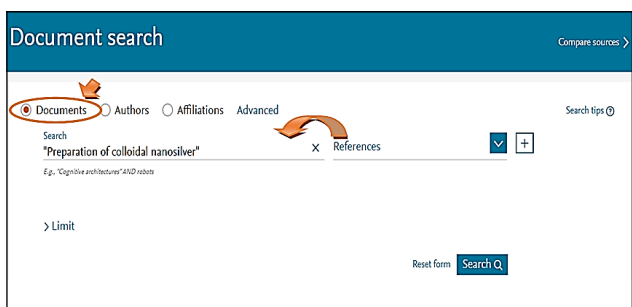
اگرچه در پایگاه Scopus نیز مشابه پایگاه Web of Science، فیلد خاصی برای جست‌وجوی پروانه‌های ثبت اختراع در نظر گرفته نشده است، اما براساس جست‌وجوی انجام شده در این پایگاه، می‌توان به فهرستی از پروانه‌های مرتبط با آن دست یافت. به‌عنوان



شکل ۶- دسترسی به پروانه‌های ثبت اختراع از طریق پایگاه Scopus [۱۲].

Scopus جست‌وجو می‌شود، این پایگاه در صورت دسترسی، پروانه‌های ثبت اختراع مرتبط با حوزه موضوعی آن کلیدواژه یا عبارت جست‌وجو را در صفحه نتایج بازایی شده ارائه می‌دهد. به‌طوری که با کلیک روی زبانه Patents می‌توان فهرستی از پروانه‌های ثبت اختراع مرتبط را به‌همراه اطلاعات مختصری درباره آن‌ها مشاهده کرد. همچنین در این صفحه، کاربر با کلیک روی عنوان هر پروانه ثبت اختراع، به صفحه‌ای از یک پایگاه دیگر منتقل می‌شود که پروانه ثبت اختراع مزبور در آن پایگاه وجود دارد.

افزون بر این ممکن است، مشخصات کتاب‌شناختی پروانه‌های ثبت اختراع مدنظر در فهرست منابع آثار نمایه شده در پایگاه Scopus وجود داشته باشد که با جست‌وجوی این مشخصات می‌توان به فهرستی از آثار علمی استنادکننده به آن پروانه‌ها دست یافت. به‌طور مثال، اگر مطابق شکل ۷ عنوان یا مشخصات یک پروانه ثبت اختراع در صفحه Document Search و با انتخاب فیلد References جست‌وجو شود، پایگاه Scopus در صفحه نتایج جست‌وجو،



شکل ۷- جست‌وجوی پروانه‌های ثبت اختراع در پایگاه Scopus [۱۲].

آثاری را نمایش می‌دهد که به آن پروانه ثبت اختراع استناد کرده‌اند. ارائه‌دهنده پروانه‌های ثبت اختراع گردآوری شده است. لازم به ذکر است، از میان این پایگاه‌ها فقط اطلاعات پایگاه AGRIS به طور رایگان در دسترس قرار دارد و دسترسی به اطلاعات سایر پایگاه‌های اطلاعاتی تنها در صورت خرید اشتراک آن‌ها میسر است.

## سایر پایگاه‌های اطلاعاتی

در جدول ۱ اطلاعات مختصری درباره سایر پایگاه‌های اطلاعاتی

جدول ۱- سایر پایگاه‌های اطلاعاتی ارائه‌دهنده پروانه‌های ثبت اختراع.

نام پایگاه	ناشر-تهیه کننده	حوزه موضوعی	توضیحات
نمایه‌نامه آموزش و پزشکی ورزشی (Sports Medicine and Education Index)	ProQuest	علوم انسانی و تربیت بدنی	- امکان تهیه خروجی با فرمت‌های RIS, CSV و TSV
پایگاه Lexis-Nexis	-	علوم انسانی و حقوق	- ارائه اطلاعات استنادی پروانه‌های ثبت اختراع - ارائه ابزارهای دیداری‌سازی پروانه‌های ثبت اختراع
Reaxys	Elsevier	علوم پایه و شیمی	- ارائه پروانه‌های ثبت اختراع انگلیسی‌زبان سازمان جهانی مالکیت فکری و سایر اداره‌های ثبت اختراع جهان نظیر ایالات متحده، اروپا، چین، تایوان، کره جنوبی، ژاپن و غیره - امکان جست‌وجوی پروانه‌های ثبت اختراع براساس شماره پروانه ثبت اختراع، مالک، مخترع، کد کشور و سال انتشار
BIOSIS	BIOSIS	علوم پایه و علوم زیستی	- ارائه اطلاعات پروانه‌های ثبت اختراع از طریق پایگاه چکیده‌نامه‌های زیست‌شناسی (BA/RRM)
AGRIS	سازمان خواروبار و کشاورزی (FAO)	علوم کشاورزی و کشاورزی عمومی	- امکان تهیه خروجی با فرمت‌های RIS, XML, Agris-A و نیز NLM, RefWorks, EndNote, BibTex, MARC, MARCXML و DC
چکیده‌نامه‌های علوم و صنایع غذایی (Food Science and Technology Abstracts, FSTA)	سازمان خدمات اطلاعاتی بین‌المللی غذا (International food Information Service)	علوم کشاورزی، علوم و صنایع غذایی	- دریافت اطلاعات از پایگاه‌های ثبت اختراع اروپا، آمریکا، انگلستان، ژاپن و اتحادیه اروپا - امکان محدودکردن جست‌وجو به نوع مدرک (پروانه ثبت اختراع)
نمایه‌نامه مرک (Merck index)	انجمن سلطنتی شیمی (Royal Society of Chemistry, RSC)	علوم پزشکی، شیمی، داروسازی و زیست‌پزشکی	- امکان جست‌وجوی سریع (نام، فرمول مولکولی و وزن مولکولی) و جست‌وجو براساس ساختار و غیره
(International Nuclear INIS Information System)	آژانس بین‌المللی انرژی اتمی	فنی و مهندسی، علوم و فنون هسته‌ای	
INSPEC	مؤسسه مهندسی و فناوری	فنی و مهندسی، برق و الکترونیک	- استفاده از نظام‌های رده‌بندی بین‌المللی اختراعات - دسترسی به ابزارهای تحلیل و دیداری‌سازی دارای فیله‌های جست‌وجوی مختلف مانند: مالک، کشور و غیره

نام پایگاه	ناشر-تهیه کننده	حوزه موضوعی	توضیحات
دهکده مهندسی (Engineering Village)	Elsevier	فنی و مهندسی و مهندسی عمومی	- امکان دسترسی به اطلاعات علمی و فنی موجود در درخواست‌ها و پروانه‌های ثبت اختراع آمریکا و اروپا از طریق EI patent در دهکده مهندسی - استفاده از کدهای نظام‌های رده‌بندی پروانه‌های ثبت اختراع آمریکا، اروپا، و کدهای نظام رده‌بندی بین‌المللی پروانه‌های ثبت اختراع - پیوند به منابع پروانه ثبت اختراع، منابع غیرثبت اختراع و اسنادها
METADEX	ProQuest	فنی و مهندسی و علوم مواد (متالورژی)	- امکان دسترسی به آن از طریق STN در خدمات چکیده‌نامه‌های شیمی
Agrindex	مرکز اطلاعات AGRIS در فائو	علوم کشاورزی و کشاورزی عمومی	
چکیده‌نامه‌های حالت جامد و ابرسانایی (Solid State and Superconductivity Abstracts)	ProQuest	علوم پایه و فیزیک	- امکان تهیه خروجی با فرمت‌های RIS، CSV و TSV
چکیده‌نامه‌های مهندسی مکانیک و ترابری (Mechanical and Transportation Engineering Abstracts)	ProQuest	فنی و مهندسی و ترابری	- امکان تهیه خروجی با فرمت‌های RIS، CSV و TSV
چکیده‌نامه‌های پلیمر پیشرفته (Advanced Polymers Abstracts)	-	فنی و مهندسی و علوم مواد	- زیرمجموعه‌ای از چکیده‌نامه مهندسی مواد است.
چکیده‌نامه‌های سرامیک (Ceramic Abstracts)	ProQuest	فنی و مهندسی و صنعت سرامیک	- امکان تهیه خروجی با فرمت‌های RIS، CSV و TSV
چکیده‌نامه‌های مواد مهندسی (Engineered Materials Abstracts)	-	فنی و مهندسی و علوم مواد (عمومی)	
چکیده‌نامه‌های صنعت آلومینیم (Aluminum Industry Abstracts)	-	فنی و مهندسی و علوم مواد (متالورژی)	
چکیده‌نامه‌های مهندسی عمران (Civil Engineering Abstracts, CEA)	Dialog و ProQuest	فنی و مهندسی و عمران	

## نتیجه گیری

نیز تحت پوشش قرار می‌دهند، مانند پایگاه Orbit، Lens، خدمات چکیده‌نامه شیمی، Web of Science، Scopus و سایر پایگاه‌های اطلاعاتی. برخی از این پایگاه‌های اطلاعاتی امکان جست‌وجو به روش‌های مختلف، تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از جست‌وجو و تهیه خروجی مورد نیاز با فرمت‌های مختلف را برای کاربران خود مهیا می‌سازند.

همچنین لازم به ذکر است، دسترسی به پروانه‌های ثبت اختراع با استفاده از بیشتر پایگاه‌های معرفی شده در این پژوهش به‌طور رایگان امکان‌پذیر نیست. بدین معنا که برای ورود به این پایگاه‌های اطلاعاتی، جست‌وجو و دسترسی به پروانه‌های ثبت اختراع و نیز استفاده از ابزارهای تحلیلی این پایگاه‌ها باید اشتراک آن‌ها خریداری شود.

امروزه افزون بر اینکه پایگاه‌های اطلاعاتی و استنادی بسیاری در سراسر جهان برای سهولت در جست‌وجو و دسترسی به تولیدات علمی مانند مقاله و کتاب و غیره ایجاد شده‌اند، پایگاه‌های اطلاعاتی و استنادی متعددی نیز برای سهولت در جست‌وجو و دسترسی به پروانه‌های ثبت اختراع در سراسر جهان شکل گرفته‌اند و امکان جست‌وجو به روش‌های مختلف مانند جست‌وجوی ساده، پیشرفته، جست‌وجو براساس شماره پروانه ثبت اختراع و سایر روش‌های جست‌وجو را برای دست‌یابی به اطلاعات مورد نیاز از پروانه‌های ثبت اختراع فراهم کرده‌اند. پایگاه‌های اطلاعاتی افزون بر آثار علمی مانند مقاله، کتاب و غیره، پروانه‌های ثبت اختراع را

نگاهی کلی به مهم‌ترین پایگاه‌های اطلاعاتی دربردارنده ...

## مراجع

- Shababi H., The Effect of Science and Technology Policy on Economic Development in Middle East and its Comparison with Selected Countries (Persian), *3rd National Conference on Modern Management and Accounting Studies in Iran*, Comprehensive University of Applied Sciences - Municipalities Cooperation Organization and Center for Development of Creativity and Innovation of New Sciences, Karaj, 2019. Available at [https://www.civilica.com/paper-modiraconf03-modiraconf03\\_056.html](https://www.civilica.com/paper-modiraconf03-modiraconf03_056.html)
- Khaleghi N., A Glance at Evaluative Indexes in Science and Technology, *Fasname-ye Ketab (Persian)*, **18**(3), 91-106, 2007.
- Bagheri S.K., The Importance of Patent Registration and Analysis for Industrial Research Institutions (Persian), *4th Conference of Industries and Mines Research and Development Centers*, Specialized Association of Industries and Mines Research and Development Centers, Tehran, 2003. Available at [https://www.civilica.com/paper-cimrdc04-cimrdc04\\_024.html](https://www.civilica.com/paper-cimrdc04-cimrdc04_024.html)
- Lens, <https://www.lens.org/>, Available in 27 March 2020.
- Lens, New-Search, <https://www.lens.org/lens/new-search?type=patent>, Available in 27 March 2020.
- Questel, Orbit Intelligence, <https://www.questel.com/business-intelligence-software/orbit-intelligence/>, Available in 27 March 2020.
- CAS, Insights from SciFinder<sup>®</sup>, <https://www.cas.org/products/scifinder/insights>, Available in 29 March 2020.
- CAS, SciFinder<sup>®</sup>, <https://www.cas.org/products/scifinder>, Available in 30 March 2020.
- CAS, Patentpak, <https://www.cas.org/products/patentpak>, Available in 29 March 2020.
- Noroozi Chakoli A. and Samadi L., *Electronic Special Indexes (Persian)*, The Organization for Research and Composing University Textbooks in the Humanities (SAMT), Humanities Research and Development Center, Tehran, 2016.
- Web of Knowledge, WOS: Cited Reference Search, [http://apps.webofknowledge.com/WOS\\_CitedReferenceSearch\\_input.do?SID=C5nJBDwH8KgPOIXvq2h&product=WOS&search\\_mode=CitedReferenceSearch](http://apps.webofknowledge.com/WOS_CitedReferenceSearch_input.do?SID=C5nJBDwH8KgPOIXvq2h&product=WOS&search_mode=CitedReferenceSearch), Available in 7 December 2019.
- Scopus, Search: Document, <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>, Available in 7 December 2019.