

موسسه نسیم ایمان

معرفی امکانات



SciFinder®

بهار ۱۳۹۷



Tel: 021-22646715
www.NICsolutionco.com

P.O.Box: 15875-7441
info@NICsolutionco.com



SciFinder

معتبرترین و کاملترین ابزار تخصصی جستجوی پیشرفته
برای تمامی مباحث و موضوعات مربوط و وابسته به دانش شیمی در جهان

معرفی SciFinder

SciFinder معتبرترین و کاملترین ابزار جستجو پیرامون تمامی ترکیبات شیمیایی (شامل تمام ترکیبات شیمیایی ساده، ترکیبات دارویی، پلیمرها، کمپلکسها، مخلوط واکنشها و...)، واکنشهای شیمیایی، مقالات ژورنالهای تخصصی، مستندات ثبت اختراع (Patents) می باشد که توسط انجمن شیمی آمریکا (ACS) ارائه می شود. این مجموعه منحصر به فرد برپایه کاملترین اطلاعات علمی برگرفته از **Chemical Abstract Services (CAS)** و با استفاده از مشخصات مواد شیمیایی، واکنشها، مستندات ثبت اختراعات و موضوعات مدارک علمی ثبت شده به جستجو می پردازد. کلیه اطلاعات علمی موجود در CAS و به تعاقب آن SciFinder به صورت روزانه به روزرسانی می شوند. لذا جستجو در محیط SciFinder همواره یک جستجوی متعالی و بدون رقیب؛ مبتنی بر نهایت دقت و بالاترین سرعت ممکن، از بین بروزترین دستیافته ها و آخرین اکتشافات و فناوری های کاملاً تخصصی را میسر می نماید. این ابزار قدرتمند جستجو همواره در کوتاهترین زمان ممکن، کاملترین مجموعه از اطلاعات تخصصی را به صورتی یکپارچه در اختیار کاربران قرار می دهد.

در یک جمع بندی کلی، اطلاعاتی که ابزار جستجوی قدرتمند SciFinder قادر به ارائه آن می باشد عبارت است از :

اطلاعات مربوط به مواد شیمیایی

- شامل بیش از ۱۱۷ میلیون عنوان ترکیب آلی و معدنی
- بیش از ۶۶ میلیون ترکیبات پروتئین و DNA
- میلیون ها عنوان شاخص های تجربی و بیلیون ها رکورد از شاخص های پیش بینی شده (از جمله طیف های IR, CNMR, HNMR, X-Ray)
- دسترسی جامع و کامل به اطلاعات تجاری و قیمت واکنش دهنده ها، واکنشگرها، کاتالیزورها و حلال ها
- امکان بررسی هر ترکیب در مستندات ثبت اختراعات موجود در سراسر جهان
- اطلاعات کامل ترکیبات موجود در مستندات ثبت اختراعات، ژورنال ها و وب سایت های معتبر سراسر دنیا
- معرفی نزدیک به ۱۵/۰۰۰ ترکیب شیمیایی جدید بصورت روزانه

اطلاعات مربوط به واکنش های شیمیایی

- شامل بیش از ۷۶ میلیون واکنش شیمیایی یک مرحله ای و چند مرحله ای، ژورنال ها و مستندات ثبت اختراعات
- امکان جستجوی واکنش های پلیمری و تجزیه و تحلیل آن ها
- بهینه سازی شرایط واکنش های شیمیایی (زمان، دما، فشار، بازده و...)، کاتالیزورها و حلال ها
- پوشش دهی واکنش های شیمیایی از سال ۱۸۴۰ میلادی تا حال حاضر
- معرفی نزدیک به ۳۰/۰۰۰ واکنش شیمیایی یک یا چند مرحله ای بصورت روزانه

اطلاعات مربوط به مراجع علمی

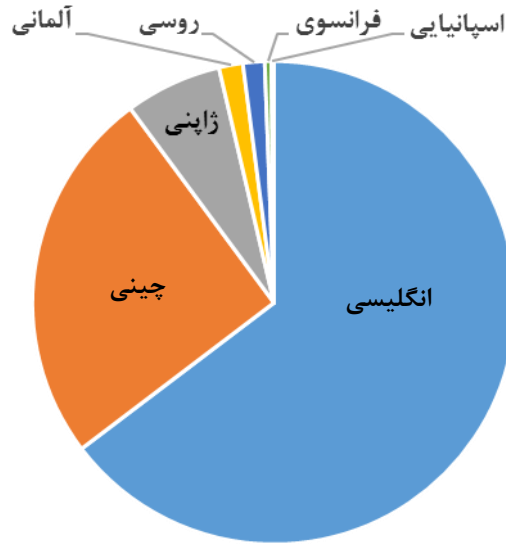
- شامل هزاران عنوان ژورنال نمایه شده از CAPLUS (یکی از دیتابیس‌های CAS با محتوای مراجع ژورنال‌ها) و MEDLINE
- اطلاعات جمع آوری شده از مستندات ثبت اختراعات، ژورنال‌ها، پایان نامه‌ها، چکیده‌های مقالات، بازبینی‌های علمی، کتاب‌ها، وب سایت‌های معتبر و
- محتویات با پوشش موضوعی شیمی آلی و معدنی، تجزیه، بیوشیمی، شیمی کاربردی، شیمی فیزیک، زیست‌شناسی، شیمی دارویی، داروسازی، مهندسی شیمی، علم مواد، کشاورزی و ...
- در بردارنده اطلاعات کتابشناختی از سال ۱۸۰۰ میلادی
- ارائه بیش از ۵/۰۰۰ مرجع جدید بصورت روزانه

این مجموعه شامل محیطی فوق العاده پویا و هوشمند برای رسم توالی واکنش‌ها و **Total Synthesis** ترکیبات شیمیایی می‌باشد. همچنین SciFinder با استفاده از ابزارهای تخصصی جستجو امکان طبقه‌بندی اطلاعات بازیابی شده را فراهم می‌آورد.

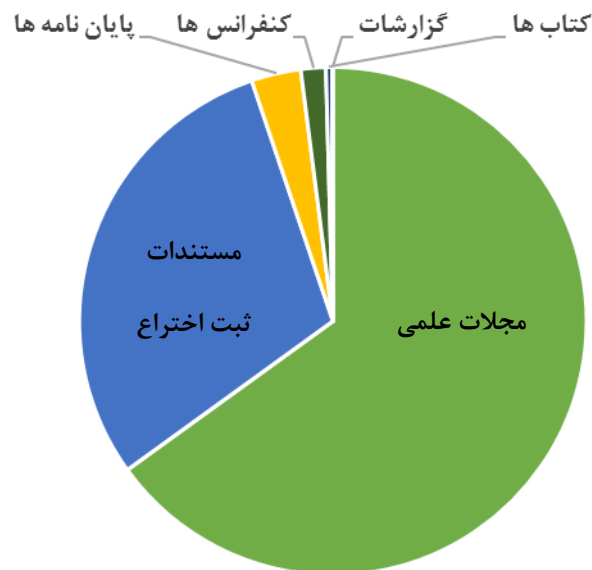
بررسی آماری SciFinder

- Scifinder نه تنها به شیمی کلاسیک بلکه به تمامی حوزه‌های علم شیمی در سراسر جهان، اعم از بیوشیمی، داروسازی، شیمی دارویی، شیمی کاربردی، شیمی ماکرومولکول‌ها و همچنین شیمی آلی، تجزیه، معدنی، شیمی فیزیک، علم مواد و کشاورزی و سایر علوم وابسته تعلق دارد.
- بیش از ۳۰٪ از علم شیمی و حوزه‌های وابسته به آن در مستندات ثبت اختراعات، پایان نامه‌ها، کنفرانس‌ها و کتاب‌ها وجود دارند که این دسترسی نیز به کمک SciFinder فراهم شده است.
- حدود ۳۵٪ از علم شیمی و حوزه‌های وابسته، به زبان انگلیسی منتشر نمی‌شوند و عدم دسترسی به این حجم از اطلاعات می‌تواند ضرر جبران ناپذیری را به تولید علم در کشور وارد نماید. این عدد در سال ۲۰۰۰ حدود ۲۵٪ بوده که با رشد ۱۰ درصدی به حدود ۳۵٪ در سال ۲۰۱۷ رسیده است. این حجم عظیم اطلاعات نیز (زبان‌های چینی، ژاپنی، فرانسوی، آلمانی و روسی) به کمک ابزار جستجو SciFinder قابل جستجو و بررسی می‌باشند.
- اطلاعات علمی در حوزه شیمی توسط ۶۳ پایگاه ثبت اختراع در CAS ثبت و بررسی می‌شوند که این تعداد ۲۵٪ بیشتر از دیگر ابزارهای جستجو می‌باشد. همین امر SciFinder را قادر به دسترسی به متن کامل مستندات ثبت اختراعات نیز نموده است.
- امروزه CAS به عنوان هسته اصلی ابزار جستجو SciFinder در بین شرکت‌های شیمیایی، صنایع دارویی و سازمان‌های دولتی و خصوصی سراسر جهان به عنوان جامع‌ترین و معتبرترین پایگاه علمی شناخته می‌شود.
- استفاده تمامی ۱۰۰ دانشگاه برتر جهان، ۴۸ کمپانی از ۵۰ کمپانی برتر داروسازی بین‌المللی، ۲۴ کمپانی از ۲۵ کمپانی بیوتکنولوژی بین‌المللی و همچنین ۴۷ کمپانی از ۵۰ کمپانی برتر تولیدکننده مواد شیمیایی از SciFinder، نشان دهنده اهمیت و جایگاه حقیقی این ابزار جستجو پیشرفته در پیشبرد علم و صنعت جهان امروز می‌باشد.

• انتشار اطلاعات علمی منحصر به زبان انگلیسی نیست



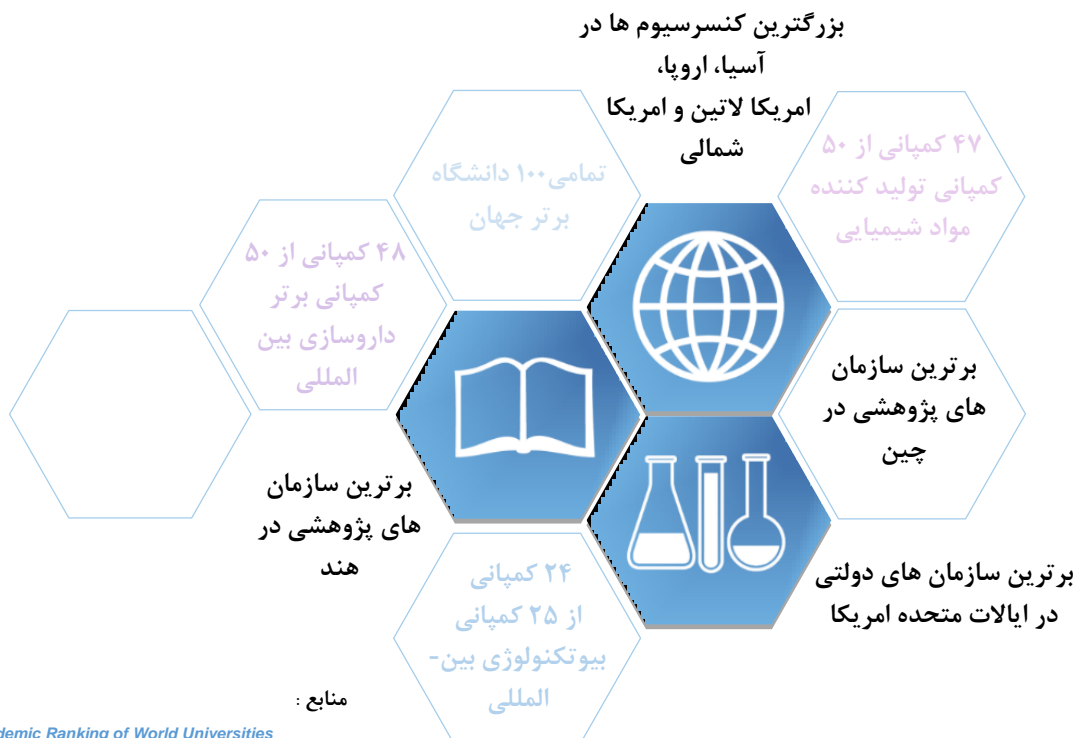
• علم شیمی منحصر در ژورنال ها منتشر نمی شود



• اطلاعات موجود در SciFinder



• SciFinder مورد استفاده قرار میگیرد توسط...



- The Academic Ranking of World Universities

- Chemical & Engineering

- Genetic Engineering & Biotechnology

- PharmaExec.com



نمونه ای از اطلاعات قابل دریافت از SciFinder

با توجه به اینکه اطلاعات علمی قابل حصول از ابزار SciFinder بسیار جامع و متنوع می باشد، به منظور آشنایی هرچه بهتر و بیشتر با این محیط، به تعریف و توضیح بخشی از اطلاعات قابل بازبازی با توجه به جستجو نام هر ترکیب در بخش Substance Searching در قالب ۹ مورد موضوعی پرداخته شده است. بدیهی است اطلاعات بدست آمده از این ابزار جستجو بسیار جامع تر و فراگیرتر از نمونه نتایج مورد بررسی می باشد. همانگونه که مستحضر هستید، دسترسی به تمامی اطلاعات شیمیایی و سنتزی ترکیبات مشکل بوده و بررسی طیف‌ها، واکنش‌ها، سنتز ترکیب و دیگر مشخصات آزمایشگاهی آن نیازمند صرف زمانی طولانی و یا در برخی موارد دسترسی به این اطلاعات غیر ممکن است. این در حالی است که با یک بار جستجوی نام ترکیب در محیط SciFinder میتوان در زمان بسیار اندک، کلیه اطلاعات لازم را به صورت یکپارچه مشاهده نمود. این شیوه جستجو یکی از ده‌ها روش برای بازبازی اطلاعات علمی مورد نیاز در محیط SciFinder می باشد

۱- شناسه پذیرفته شده جهانی (CAS Registry Number) CAS، جرم مولکولی، نقطه ذوب،

نقطه جوش، چگالی، اسیدیتته ترکیب

۲- خواص آزمایشگاهی (Experimental Properties)

۱-۲) خواص بیولوژیکی (Biological Properties)

خواص بیولوژیکی ترکیب شامل دوز متوسط مصرف منجر به مرگ و میر (LD50)، نیمه عمر و ...

۲-۲) خواص شیمیایی (Chemical Properties)

خواص شیمیایی شامل انحلال پذیری، قدرت اسیدیتته و ...

۲-۳) خواص لیپینسکی (Lipinski Properties)

خواص دارویی ترکیبات مربوط به قواعد ۵ گانه لیپینسکی

۲-۴) خواص مرتبط با ساختار (Structure Related Properties)

خواصی همچون ساختار کریستالی ترکیب، الگوی پراش پرتو ایکس و ...

۲-۵) خواص گرمایی (Thermal Properties)

خواصی همچون نقطه ذوب و ...

۲-۶) طیف های شیمیایی (Spectra Properties)

طیف های هیدروژن و کربن NMR، طیف IR ترکیب، طیف UV-Visible و طیف جرمی

۳- خواص پیش‌بینی شده (Predicted Properties)

خواص پیش‌بینی شده در ابزار جستجوی SciFinder شامل خواص بیولوژیکی، شیمیایی، چگالی، قواعد لیپینسکی، طیف های ترکیب و خواص مربوط به ساختار ترکیب می‌باشد. حال چنانچه برخی از این ویژگی ها بصورت تجربی گزارش نشده باشند، این ابزار جستجو با بهره گیری از تکنولوژی نرم‌افزار Advanced Chemistry Development Software V11.02 (© 1994-2017 ACD/Labs) بصورتی یکپارچه این ویژگی ها را پیش‌بینی و ارائه می‌نماید. روشن است که این مهم از لحاظ صرفه جویی زمانی جستجوها بسیار حائز اهمیت می‌باشد.



۴- تنظیم اطلاعات ثبت شده (Regulatory Information)

با عنایت به اینکه فرمت ثبت اطلاعات شیمیایی در صنایع کشورهای گوناگون در بسیاری از موارد متفاوت می‌باشد، لذا SciFinder قادر است نسبت به تنظیم اطلاعات ثبت شده برای هر موضوع از طریق نام و مختصات اختصاصی آن در سراسر جهان اقدام نماید. این ویژگی منحصر به فرد، SciFinder را قادر می‌نماید که یک دستیابی یکپارچه به تمامی اطلاعات گزارش شده را در یک محیط واحد فراهم نماید. انواع همسان نمودن و یکسان‌سازی اطلاعات عموماً شامل Regulatory List Number, Regulatory Overview by Country, Regulatory Synonyms و Regulatory Inventory می‌باشد.

۵- شاخص های زیستی (Bioactivity Indicators)

بررسی شاخص های زیستی ترکیب شامل عوامل ضد باکتری، ضد میکروبی، ضد افسردگی و ...

۶- شاخص های هدف (Target Indicators)

بررسی ترکیب به عنوان خواص میکروبی، آنزیمی و ...

۷- نقش ثبت شده در ترکیب (CAS Role)

دسته بندی و بررسی هر ترکیب در اسناد و مراجع علمی بر اساس نقش ثبت شده در CAS

۸- سنتز ترکیب (Synthesis)

بررسی سنتز هر ترکیب و مقایسه واکنش ها جهت انتخاب دقیق تر توالی

۹- محیط پویا رسم توالی واکنش " SciPlanner "

محیطی پویا جهت رسم توالی واکنش، بررسی دسترسی تجاری، اطلاعات تکمیلی جهت انجام مجدد واکنش، بررسی اسناد و رفرنس ها و ... با قابلیت تعیین توالی به منظور ذخیره و نشر بهتر و گویاتر اطلاعات که همگی به صورتی یکپارچه و در یک محیط واحد صورت می‌پذیرند.

SciFinder در بخشی به نام **CA Section** اطلاعات علمی را در ۸۰ بخش جداگانه طبقه بندی کرده است که این اطلاعات برای هرسند یا ترکیب، قابل تجزیه تحلیل و ارزیابی است. این طبقه بندی در قالب ۵ گروه کلی شامل بیوشیمی، شیمی آلی، شیمی ماکرومولکول ها ، شیمی کاربری و شیمی معدنی-تجزیه-شیمی فیزیک است. این گروه ها هریک شامل تعداد زیادی از رشته ها و زمینه های تخصصی گوناگون است که در ۵ گروه اصلی قرار میگیرند.

به عنوان مثال این تقسیم بندی در گروه بیوشیمی به صورت زیر است:

- داروسازی
- شیمی دارویی
- سم شناسی
- ژنتیک
- گیاه شناسی
- ایمنی شناسی
- علم تغذیه
- بیوشیمی پستانداران و غیر پستانداران
- هورمون های پستانداران
- پاتولوژی پستانداران



- کود، خاک و تغذیه گیاهی
- تاریخ علم، آموزش و مستند سازی در علم بیوشیمی و ...

همچنین در زمینه شیمی آلی این طبقه بندی شامل شیمی ترکیبات آلی فلزی، شیمی فیزیک آلی، شیمی کربوهیدرات ها، پروتئین ها و پپتیدها و زمینه های متنوع دیگر است که مجموعاً ۸۰ گروه تخصصی را تشکیل می دهند.

SciFinder با جستجو در اسناد و پلیمر ها نقش مهمی را در تحقیق و پژوهش در رشته های مهندسی شیمی و علم مواد ایفا میکند. ۳ روش مهم در جستجوی پلیمر ها به قرار زیر است:

- جستجو با استفاده از فرمول مولکولی
- جستجو با استفاده از ساختار مونومرها
- جستجو با استفاده از ساختار های تکرارشونده

به طور کلی SciFinder در همه زمینه های تحقیقاتی مرتبط با گروه های شیمی، مهندسی شیمی، علم مواد، مهندسی معدن، بیوشیمی، کشاورزی، دامپزشکی، داروسازی، محیط زیست و ... مورد استفاده قرار می گیرد.



موسسه نسیما ایمان

تلفن: ۰۲۱-۲۲۶۴۶۷۱۵
صندوق پستی: ۷۴۴۱ - ۱۵۸۷۵

info@NICSolutionCo.com