

به نام خدا

راهنمای استفاده از پایگاه اطلاعاتی MathSciNet

تهیه کنندگان:

منصوره طبّاخان^۱

ویدا شهسواری^۲

پاییز ۱۳۹۴

MathSciNet یک پایگاه الکترونیکی با دسترسی آسان و دقت بالا برای جستجوی چکیده‌ها و اطلاعات کتابشناختی در علوم ریاضی (ریاضیات کاربردی و محض و موضوعات وابسته) است. ناشر این پایگاه AMS یا انجمن ریاضیدانان آمریکا می‌باشد.

انجمن ریاضیدانان آمریکا (American Mathematical Society) در سال ۱۸۸۸ فعالیت خود را آغاز کرد و در حال حاضر با بیش از ۳۰۰۰۰ نفر عضو در سراسر جهان فعالیت خود را در زمینه‌ی ریاضیات، علوم کامپیوتر و آمار ارائه می‌دهد.

پایگاه MathSciNet امکان دسترسی به بیش از ۳ میلیون چکیده و بیش از ۱,۷ میلیون لینک مستقیم به مقالات اصلی را فراهم می‌کند. سالانه بیش از ۱۰۰ هزار رکورد جدید به آن اضافه می‌گردد.

در این پایگاه، هر نویسنده یک ID منحصر به فرد برای خود دارد که به MR Author ID شناخته می‌شود. این ID، امکان جستجوی پیشینه تحقیقاتی نویسنده (Mathematical Reviews) را بر اساس یک شماره منحصر به فرد متعلق به همان نویسنده فراهم می‌کند.

برای دسترسی و استفاده از MathSciNet به آدرس <http://www.ams.org/mathscinet> بروید. امکان استفاده، فقط برای موسساتی امکانپذیر است که این مجموعه را خریداری کرده باشند.

انواع جستجو در MathSciNet

پس از ورود به صفحه جستجوی این پایگاه، انواع جستجوهای زیر امکانپذیر است:

- Publications
- Authors
- Journals
- Citations



جستجوی موضوعی (Publications):

با انتخاب گزینه Publications، صفحه‌ای برای جستجوی موضوعی بر اساس کلیدواژه یا نام نویسنده فراهم می‌شود. در جعبه‌های جستجو، می‌توان با توجه به نیاز خود واژه‌های مختلف را وارد نمود.

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Navigation tabs: Publications (selected), Authors, Journals, Citations.
- Search Terms section with four rows:
 - Author [] and []
 - Title [] and []
 - MSC Primary [] and []
 - Anywhere []
- Buttons: Search, Clear.
- Time Frame section:
 - Entire Database
 - = Year []
 - Year Range: [] to []
- Publication Type section:
 - All
 - Books
 - Journals
 - Proceedings
- Review Format section:
 - PDF
 - HTML

در قسمت Search Terms، امکان انتخاب فیلدهای مختلف وجود دارد.

- Author
- Author/Related
- Title
- Review Text
- Journal
- Institution Code
- Series
- MSC Primary/Secondary
- MSC Primary
- MR Number
- Reviewer
- Anywhere
- References

هر کدام از فیلدها به صورت مختصر در زیر توضیح داده می‌شود:

Author: جستجوی نام یک نویسنده خاص

Author/Related: جستجو بر اساس نام نویسنده یا سایر نام‌هایی که به نوعی به مقاله

مربوطند مانند مترجم، ویرایشگر و ...

Title: جستجو در عنوان مقالات

Review Text: جستجو در تمامی قسمتها و متن مقاله

Journal: جستجو بر اساس نام کامل یا نام اختصاری مجلات

Institution code: جستجو بر اساس کد هر سازمان. کد هر سازمان را از آدرس

می توان پیدا کرد. <http://www.ams.org/instcode>

نمونه ای از کدهای تعریف شده برای دانشگاه صنعتی اصفهان

IR-IUT

Department of Mathematics
Isfahan University of Technology
Isfahan
IRAN

IR-IUT-AVR

Avionics Research Institute
Isfahan University of Technology
Isfahan
IRAN

نمونه ای از کدهای تعریف شده برای دانشگاه شریف

IR-SHAR

Department of Mathematics
Sharif University of Technology
Tehran
IRAN

IR-SHAR-ACR

Advanced Communications Research Institute (ACRI)
Sharif University of Technology
Tehran
IRAN

Series: شامل عناوین سری کامل یا حروف اختصاری برای سری کتاب است.

MSC Primary/Secondary: جستجو در هر کد اولیه یا ثانویه در ریاضی (برای استفاده از

این قسمت، باید با این کدها آشنایی داشته باشید)

MR Number: جستجو بر اساس کد منحصر به فرد هر نویسنده

Reviewer: جستجو بر اساس نام نقد کننده یک مقاله

Anywhere: جستجوی یک واژه در هر جای مقاله

References: جستجو در ارجاعات (منابع و مأخذ)

با توجه به نیاز خود، کلیدواژه‌های مورد نظر را وارد و فیلد دلخواه را انتخاب کنید. امکان ترکیب چند واژه و فیلد با استفاده از عملگرهای منطقی (and, or, not) وجود دارد. And: برای ترکیب دو عبارت جستجو و محدود کردن نتایج جستجوی خود از این عملگر استفاده کنید.

Or: برای گسترش نتایج جستجو از این عملگر استفاده نمایید.
Not: برای حذف یک واژه یا عبارت از جستجوی خود از این عملگر استفاده نمایید.

:Time Frame

در قسمت Time Frame بر اساس نیاز خود محدوده زمانی مورد نظر را وارد کنید.



The screenshot shows a search filter section titled "Time Frame". It contains three radio button options: "Entire Database" (which is selected), "Year" (with a dropdown arrow and an empty input field), and "Year Range:" (with two empty input fields separated by "to").

:Publication Type

نوع مدرک (اعم از کتاب، مجله، کنفرانس) مورد نظر خود را انتخاب کنید و سپس جستجوی خود را انجام دهید. با انتخاب گزینه All جستجو در تمامی انواع مدارک شامل کتابها، مجلات و کنفرانسها انجام می‌گیرد.



The screenshot shows a search filter section titled "Publication Type". It contains four radio button options: "All" (which is selected), "Books", "Journals", and "Proceedings".

:Review Format

با انتخاب یکی از دو گزینه PDF یا HTML فرمت مشاهده نتایج، مشخص می‌شود.



The screenshot shows a search filter section titled "Review Format". It contains two radio button options: "PDF" and "HTML" (which is selected).

جستجو بر اساس نام نویسنده (Authors):

برای جستجوی اطلاعات یک نویسنده، گزینه Authors را انتخاب کنید تا بتوان در بانک اطلاعات نویسندگان این پایگاه جستجو کرد.



در این قسمت، امکان جستجو بر اساس نام نویسنده و همچنین امکان جستجو بر اساس کد نویسنده در پایگاه MathSciNet یا همان MR Author، وجود دارد.

A search form with a header 'Author Name or MR Author ID' and a search button. The input field contains 'mokhtari, r' and an example 'Example: Hilbert, D* or 85745'. A red arrow points to the input field. The navigation bar from the previous image is visible at the top.

در صفحه‌ی دیگری، نام نویسنده یا نویسندگان مشابه لیست می‌شود که با انتخاب نویسنده دلخواه، اطلاعات وی از قبیل MR Author ID، تعداد انتشارات نویسنده، تعداد استنادات به مقالات نویسنده، و اولین مقاله منتشر شده از نویسنده در پایگاه MathSciNet مشخص می‌شود. با استفاده از گزینه Refine Search می‌توان جستجوی موضوعی در انتشارات آن نویسنده انجام داد.

A screenshot of an author's profile page. On the left is a placeholder for a profile picture. To the right, the author's name 'Mokhtari, Reza' is displayed with an 'Edit Author Profile' button. Below the name, statistics are listed: MR Author ID: 771021, Earliest Indexed Publication: 2005, Total Publications: 22, Total Citations: 32. A note indicates 'Published as: Mokhtary, R. ...'. At the bottom, there is a section for 'Co-authors (by number of collaborations)' with a list of names: Akhari, Rahman, Asadzadeh, Mohammad, Baholian, Esmail, Chegini, Nabi, Golbabai, Ahmad, Isfahani, Fereshteh, Toutian, Isvand, D., Kazemi, Ehsan. On the left side of the profile, there are links: View Publications, View Reviews, Refine Search, Co-Authors, Collaboration Distance, Citations.

جستجو بر اساس نام مجله (Journals):

با انتخاب گزینه‌ی Journals، امکان جستجوی مجلات پایگاه MathSciNet فراهم می‌شود.



در این قسمت امکان جستجو بر اساس عنوان، مخفف، بخشی از عنوان و یا شماره استاندارد بین‌المللی مجله (ISSN)، فراهم می‌شود.



اطلاعات مجله شامل نام مجله، مخفف آن، ناشر و آدرس الکترونیکی ناشر است. همچنین لیست شماره‌های مختلف آن از طریق گزینه List Journal Issues قابل مشاهده است.

Journal Information for "Journal of Algebra"

J. Algebra

Journal of Algebra
Formerly [J. Algebra](#)
Elsevier, Inc. Radarweg 29 1043 NX Amsterdam The Netherlands
ISSN: 0021-8693
CODEN: JALGA4
24 vols./yr.
First Issue: **121**- 1989-
Indexed cover-to-cover
Status: Current
Reference List Journal
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00218693>



جستجوی استنادات (Citations):

جستجو بر اساس استنادات نیز در پایگاه MathSciNet امکانپذیر است.



صفحه Citations، شامل انواع جستجو است:

A search interface for 'Author Citations'. It features a search bar with the placeholder text 'Example: Hilbert, D' and a 'Search' button. Above the search bar are five tabs: 'Author Citations', 'Journal Citations', 'Search by Subject', 'Search by Year', and 'Top 10 Lists'. The 'Author Citations' tab is selected.

Author Citations: جستجوی استنادات به یک نویسنده

Journal Citations: جستجوی استنادات به یک مجله

Search by Subject: جستجو برای مقالات بر استناد بر اساس یک موضوع خاص

Search by Year: جستجو برای مقالات بر استناد یک سال خاص

Top 10 Lists: لیست ده مقاله، ژورنال و کتاب بر استناد بر اساس سال مورد نظر. البته

می‌توان ۱۰، ۲۰، ۵۰ و یا ۱۰۰ مقاله، ژورنال و کتاب بر استناد را پیدا کرد.

A search results interface for 'Top Journal Articles'. It features a title 'Top Journal Articles cited in the MR Citation Database'. Below the title are three dropdown menus: 'Select List' (set to 'Journal Articles'), 'Citing Year' (set to '2014'), and 'Items to display' (set to '10'). A list of items to display is shown below the dropdowns, with '10' selected.

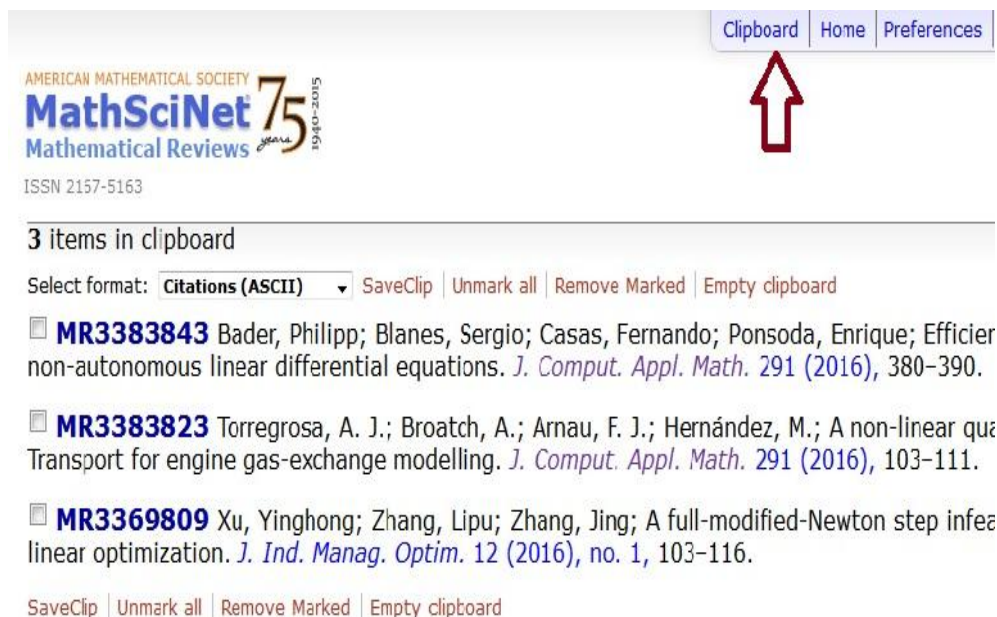
صفحه نتایج

در صفحه نتایج، لیست رکوردهای بازیابی شده در موضوع جستجوی مورد نظر مشاهده می‌شود.

MR3369809 Prelim Xu, Yinghong; Zhang, Lipu; Zhang, Jing; A full-modified-linear optimization. *J. Ind. Manag. Optim.* 12 (2016), no. 1, 103–116.
PDF | Clipboard | Journal | Article

در هر رکورد، کد مدرک، نام نویسنده یا نویسندگان، عنوان مقاله یا کتاب، عنوان و مشخصات مجله یا کتابی که رکورد مورد نظر در آن منتشر شده، آمده است.
کد مدرک مانند MR3369809 که با انتخاب آن، سایر اطلاعات مدرک مورد نظر مشاهده می‌شود.

در ردیف آخر هر رکورد، گزینه‌های PDF, Clipboard, Journal, Article مشاهده می‌شود. گزینه PDF اطلاعات رکورد را به جای اینکه به صورت html نشان بدهد به صورت PDF نمایش می‌دهد. گزینه Journal به صفحه مجله‌ای که مقاله مورد نظر در آن منتشر شده، پیونده داده می‌شود. گزینه Article ما را به ناشر آن مقاله پیوند می‌دهد. چنانچه موسسه‌ای به منابع ناشر مورد نظر دسترسی داشته باشد امکان دسترسی به متن کامل مقاله فراهم خواهد بود.
با انتخاب گزینه Clipboard، رکورد مورد نظر در قسمت Clipboard ذخیره می‌شود و در مراجعات بعدی با انتخاب گزینه Clipboard در بالای صفحه، رکوردهای انتقال داده شده به آن قابل مشاهده است.



The screenshot shows the MathSciNet Mathematical Reviews interface. At the top right, there are navigation tabs for 'Clipboard', 'Home', and 'Preferences'. A red arrow points to the 'Clipboard' tab. Below the navigation, the MathSciNet logo is displayed with '75' and 'Mathematical Reviews' text. The ISSN number 2157-5163 is also visible. The main content area shows '3 items in clipboard'. Below this, there are three items listed with their respective MR numbers and titles. The first item is MR3383843, the second is MR3383823, and the third is MR3369809. At the bottom of the clipboard list, there are buttons for 'SaveClip', 'Unmark all', 'Remove Marked', and 'Empty clipboard'.

با انتخاب هر رکورد، در سمت راست صفحه گزینه Citations مشاهده می‌شود که در آن دو نوع استناد ارزیابی می‌شود.

Citations
From References: 5
From Reviews: 0

From reference: N. N بار در سایر مقالات مورد استناد قرار گرفته است.

From Reviews: N. N بار در نقدها مورد استناد قرار گرفته است.