

به نام خدا



راهنمای استفاده از پایگاه اطلاعاتی

MathSciNet

تهیه کنندگان: منصوره طبّاخان^۱ و زهره داش آقا^۲

دانشگاه صنعتی اصفهان - کتابخانه مرکزی - بخش منابع الکترونیک

زمستان ۱۳۹۸

^۱ infotech@cc.iut.ac.ir

^۲ Z.dashagha@of.iut.ac.ir



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 ۱۲۵ 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 -



Publications

Authors

Journals

Citations



جستجوی موضوعی (Publications):

با انتخاب گزینه Publications، صفحه 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 the search interface with the following elements:

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

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 زیر می توان پیدا کرد:

<http://www.ams.org/instcode>

نمونه‌ای 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

نمونه‌ای 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)

در تصویر زیر، لیست ۱۳ فیلد قابل انتخاب مشاهده می شود:

Field Name	What it Searches
Author	Author's name only
Author/Related	Author's name plus editors, translators etc.
Title	Title of original article
Review Text	Any text in the body of the review
Journal	Journal name
Institution Code	The code assigned to a specific institution
Series	Series name
MSC Primary/Secondary	Primary or secondary Mathematics Subject Classification
MSC Primary	Primary Mathematics Subject Classification
MR Number	Number of item in MathSciNet
Reviewer	Reviewer's name
Anywhere	All of the bibliographic, classification, and review information
References	All reference lists

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 و جستجوی خود را محدود کنید.

Time Frame

Entire Database

= ▼ Year

Year Range: 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.

Publication Type

- All
- Books
- Journals
- Proceedings

Review Format

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

Review Format

- PDF
- HTML

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.

Author Name or MR Author ID
mokhtari, r
Example: Hilbert, D* or 85745
Search



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.

Mokhtari, Reza [Edit Author Profile](#)

MR Author ID: **771021**
Earliest Indexed Publication: **2005**
Total Publications: **22**
Total Citations: **32**

Published as: Mokhtary, R. ...

[View Publications](#)
[View Reviews](#)
[Refine Search](#)
[Co-Authors](#)
[Collaboration Distance](#)
[Citations](#)

Co-authors (by number of collaborations)

Akbari, Rahman Asadzadeh, Mohammad Babolian, Esmail Chegini, Nabi Golbabai, Ahmad Isfahani, Fereshteh Toutian Isvand, D. Kazemi, Ehsai

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.

Journal

journal of algebra

Enter a journal abbreviation, journal name, partial name, or an ISSN

Search



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>

⇒ List Journal Issues | Journal Citations ⇐



جستجوی استنادات (Citations):

جستجو بر اساس استنادات نیز در پایگاه MathSciNet امکانپذیر است.



صفحه Citations، شامل انواع جستجو است:

Author Citations | Journal Citations | Search by Subject | Search by Year | Top 10 Lists

Author Name

Example: Hilbert, D

Search

Author Citations: جستجوی استنادات به یک نویسنده

Journal Citations: جستجوی استنادات به یک مجله

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



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

Top 10 Lists: لیست ده مقاله، ژورنال و کتاب پر استناد بر اساس سال مورد نظر. البته می‌توان ۱۰، ۲۰، ۵۰ و یا

۱۰۰ مقاله، ژورنال و کتاب پر استناد را پیدا کرد.

Author Citations | Journal Citations | Search by Subject | Search by Year | **Top 10 Lists**

Top Journal Articles cited in the MR Citation Database

Select List: Journal Articles | Citing Year: 2014 | Items to display: 10

- 10
- 20
- 50
- 100

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-
for 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.



Clipboard Home Preferences

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MathSciNet 75
Mathematical Reviews
ISSN 2167-5163

3 items in clipboard

Select format: Citations (ASCII) SaveClip Unmark all Remove Marked Empty clipboard

- MR3383843** Bader, Philipp; Blanes, Sergio; Casas, Fernando; Ponsoda, Enrique; Efficier non-autonomous linear differential equations. *J. Comput. Appl. Math.* 291 (2016), 380-390.
- MR3383823** Torregrosa, A. J.; Broatch, A.; Arnau, F. J.; Hernández, M.; A non-linear que Transport for engine gas-exchange modelling. *J. Comput. Appl. Math.* 291 (2016), 103-111.
- MR3369809** Xu, Yinghong; Zhang, Lipu; Zhang, Jing; A full-modified-Newton step infea linear optimization. *J. Ind. Manag. Optim.* 12 (2016), no. 1, 103-116.

SaveClip Unmark all Remove Marked 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. From reference: N بار در سایر مقالات مورد استناد قرار گرفته است.

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

:Remote Access

یکی از امکاناتی که AMS به عنوان ناشر پایگاه MathSciNet ارائه می دهد اجازه فعال کردن دسترسی از راه دور به محصولات این ناشر است. مکانیسمی که توسط آن کاربران مجاز یک سازمان (دانشجویان، کارمندان، اساتید) می توانند دستگاههای مختلف (تلفن های هوشمند، رایانه های شخصی، لپ تاپ) را با شبکه یک موسسه که به محصولات AMS دسترسی دارند، جفت^۳ کنند.

^۳ Pair



برای شروع استفاده از دسترسی از راه دور، ابتدا باید دستگاه مورد نظر شما به شبکه موسسه وصل شود. سپس روی گزینه "دسترسی از راه دور" کلیک کنید. بعد از فعال شدن دستگاه، امکان استفاده از دسترسی از راه دور تا ۹۰ روز امکانپذیر است. هر کاربر می تواند دسترسی از راه دور خود را در هر زمان و هر بار که نیاز داشته باشد تمدید نماید (البته تا زمانی که یک کاربر مجاز باشید).

برای فعال کردن دسترسی "از راه دور" از آدرس زیر وارد شوید:

https://www.ams.org/pairing/pair_my_device.html

Welcome to Remote Access

Remote Access allows you to access your institution's subscriptions to AMS electronic products from anywhere

- local storage
- cookies enabled
- JavaScript enabled

Please note that you must be connected to your institution's network in order to activate remote access.

Do you want to continue pairing this device to your institution's subscriptions to AMS electronic products?

For more information on remote access, please visit <https://www.ams.org/publications/remoteaccess>

To find out what AMS electronic products your institution subscribes to, please visit <https://www.ams.org/cgi> your institution's network to view available subscriptions.