

## חיפוש במאגר MathSciNet (<http://www.ams.org/mathscinet>)

MathSciNet הוא מאגר המידע העיקרי לחיפוש מאמרים במתמטיקה. מאחורי המאגר עומד הארגון The American Mathematical Society (AMS). הוא יכול להוות כלי עזר חשוב גם בתחומי הסטטיסטיקה, התאוריה המתמטית של מדעי המחשב, חקר הביצועים, הפיסיקה המתמטית, המכניקה ועוד.

המאגר קיים משנת 1940 והוא כולל מאמרים משנת 1864 ואילך. המאגר מפתח מאמרים ממגוון רחב של כתבי עת, ספרים וכנסים, שעוסקים במתמטיקה לגווייה. רוב הרשומות כוללות סקירה וביקורת על המאמר. לפיכך

אפשר להיכנס למאגר זה:

1. ישירות: <http://www.ams.org/mathscinet>

או דרך אתרי המראה (mirror sites):

- <http://ams.mathematik.uni-bielefeld.de/mathscinet>
- <http://ams.rice.edu/mathscinet>

2. או דרך אתר הספרייה למתמטיקה ומדעי המחשב תחת

(<http://www.ma.huji.ac.il/~library/>)

Databases ☺☺ MathSciNet

הגישה למאגר פתוחה למנויים בלבד. אפשר להיכנס אליו מכל מחשב באוניברסיטה ומחוצה לה דרך שרת של האוניברסיטה או דרך ה-VPN (פרטים באתר [הרשות למחשוב](#)).

מצגות הדרכה של המו"ל (למידע נוסף באנגלית): <http://www.ams.org/mathscinet-info>

## חיפוש בסיסי

עזרים לחיפוש:

- ניתן להשתמש באופרטורים הבוליאניים **and**, **or**, **not** כדי להגביל או להרחיב את החיפוש.
- אין משמעות לשימוש באותיות גדולות או קטנות.
- ניתן להשתמש בכוכבית (\*) לצורך גידום (מציאת מילים שונות בעלות אותו שורש). לדוגמה: חיפוש לפי **spher\*** ימצא את **sphere**, **spheres**, **spherical**, **spheroid** וכו'.

### מסך החיפוש הראשי (Publications):

במסך זה אפשר לחפש לפי מחברים, כותרים, נושאים או מילים מכל השדות, כולל התקציר. אפשר גם לבנות חיפוש מורכב המשלב, לדוגמה, חיפוש מחברים עם חיפוש של מילים מהכותר.

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

- Navigation:** Home, Preferences, Free Tools, About, Librarians, Terms of Use.
- Search Fields:** Author, Title, MSC Primary, Anywhere.
- Search Operators:** and, or, not (highlighted in a red box).
- Time Frame:** Entire Database, Year, Year Range.
- Publication Type:** All, Books, Journals, Proceedings.
- Review Format:** PDF, HTML.
- Annotations:**
  - העדפות (Preferences)
  - מאגרים נילווים (Free Tools)
  - מוגש בחסות (Librarians)
  - חיפושים אחרים (Other Searches)
  - מחברים (Authors)
  - כתבי עת (Journals)
  - ציטוטים (Citations)
  - מסך החיפוש (Search Page)
  - חידושים במאגר (New Features)
  - בחירה בין and or not (Choice between and or not)
  - הגבלת החיפוש (Search Restriction)
  - אתרי מראה (Mirror Sites)
  - Help
  - Support Mail

אפשר לעבור ממסך החיפוש הראשי למסכי חיפוש נוספים באמצעות הלשוניות ולחפש לפי:

- שמות מחברים
- כתבי עת
- ציטוטים

## חיפוש לפי מחבר:

מבנה החיפוש של שם מחבר הוא תמיד שם משפחה, פסיק (,), אות ראשונה של השם הפרטי ונוכבית (\*). לדוגמה: Hilbert, D\*.

שם המחבר יכול להופיע בצורה שונה בכתבי עת שונים. לדוגמה: Stephen Hawking יכול להופיע כ: Hawking, SW ; Hawking, Stephen W. ; Hawking, S. ; Hawking, Stephen ; Hawking, S\* וכו'. השימוש בנוכבית (\*) לגידום מאפשר איתור של המחבר בכל הצורות בחיפוש אחד - Hawking, S\*.

המאגר מקפיד על זיהוי המחברים ומקשר בין צורות כתיבה שונות של אותו השם. מידע נוסף יש ב-help במסך זה.

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
MathSciNet Mathematical Reviews on the Web

Home Preferences Free Tools Sign In About

Publications **Authors** Journals Author Citations Journal Citations

Author Name  
Hawking, S\*  
Example: Hilbert, D\*  
Search

Facts and Figures: 490,239 authors indexed

Help Support Mail

American Mathematical Society  
201 Charles Street  
Providence, RI 02904-2294

© Copyright 2007, American Mathematical Society  
Privacy Statement

חיפוש שמאחזר רק מחבר אחד יוביל ישירות למסך פרופיל המחבר (Author profile). מסך זה מכיל מידע נוסף על המחבר מתוך המידע שנצבר במאגר, כמו שנת פרסום המאמר הראשון שלו שנכלל במאגר, מספר הפרסומים (כולל פרסומים על המחבר), המחברים שאיתם שיתף פעולה והנושאים העיקריים בהם עסק. גודל הגופן משתנה כדי להציג דירוג של האלמנטים הללו.

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
Home Help Support Mail

Mathematical Reviews on the Web

---

## Hawking, Stephen W.

MR Author ID: **82830**  
 Earliest Indexed Publication: **1965**  
 Total Publications: **142**  
 Total Author/Related Publications: **164**  
 Total Citations: **499**

Also published as: Hawking, S. W....

[View Publications](#)  
[View Author/Related Publications](#)  
[View Reviews](#)  
[Refine Search](#)  
[Co-Authors](#)  
[Collaboration Distance](#)  
[Mathematics Genealogy Project](#)  
[Citations](#)

### Co-authors (by number of collaborations)

Bardeen, James M. **Bousso, Raphael** Carter, Brandon Cassidy, Michael J.  
 Chamblin, Andrew Collins, C. B. D'Eath, Peter D. Ellis, George F. R. **Gibbons, Gary W.**  
 Halliwell, Jonathan J. Hartle, James B. Hayward, Justin D. **Hertog, Thomas**  
 Horowitz, Gary T. Hunter, C. J. King, A. R. Laflamme, Raymond Luttrell, Julian C.  
 Lyons, Alex Lyons, Glenn W. Maldacena, Juan M. McCarthy, Patrick J. Moss, Ian G.  
 Obregón, Octavio **Page, Don N.** Penrose, Roger Perry, Malcolm J. Pope, Christopher N.  
 Reall, Harvey S. Ross, Simon F. Sachs, Rainer Kurt Stewart, John M. Strominger, Andrew  
 Taylor, Marika Turok, Neil G. Wu, Zhong Chao

### Publications (by number in area)

Astronomy and astrophysics History and biography Manifolds and cell complexes Quantum theory  
**Relativity and gravitational theory**

### Publications (by number of citations)

Quantum theory **Relativity and gravitational theory**

במסך התוצאות אפשר להצליב את תוצאת החיפוש לפי מחבר עם פרמטרים נוספים (כגון מילים משם המאמר המבוקש) באמצעות refine search מתחת לפינה הימנית העליונה של המסך. אפשרות זו מופיעה בפרופיל המחבר בתפריט מימין או ברשימת המחברים כשבחרים במחבר מסוים.

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
**MathSciNet** Mathematical Reviews on the Web  
 Home Help Support Mail  
 Author:  Search

**Matches: 13**  
 Author results for "shamir, \*"  
 Expand All | Collapse All

- [Patt-Shamir, Boaz](#)
- [Shamir, Adi](#)
- [Shamir, Ariel](#)
  - [Author Profile](#) → פרופיל המחבר
  - [View Publications](#) → הצגת פרסומים
  - [Refine Search](#) → שילוב השם
  - [Co-Authors](#) → בחיפוש נוסף
  - [Collaboration Distance](#)
  - [Citations](#)
- [Shamir, Maoz](#)
- [Shamir, Ron](#)
- [Shamir, Shlomo](#)
- [Shamir, Tzila](#)
- [Shamir, Yigal](#)

**Matches: 13**

AMS American Mathematical Society  
 201 Charles Street  
 Providence, RI 02904-2294

© Copyright 2008, American Mathematical Society  
 Privacy Statement

## מסך תוצאות החיפוש

נחפש את Linal, Nathan ונקבל את רשימת המאמרים הזו:

תוצאות החיפוש מסודרות לפי שנת הפרסום, מהמאמרים החדשים לישנים יותר.

כל רשומה בתוצאות החיפוש כוללת: מספר מזהה (לחיצה עליו תוביל לתקציר בפורמט HTML), שמות המחברים, שם המאמר, שם כתב העת, שם כותב התקציר ומספרי מיון (המייצגים את נושא המאמר). שימו לב, התקציר כולל בד"כ סקירה של המאמר וביקורת עליו.

### תצוגת סימנים מתמטיים בתקציר:

את תקציר המאמר (כולל ביקורת) אפשר לקבל במגוון גרסאות:

- פורמט HTML עם התוסף MathJax: לחיצה על המספר המזהה בראש הרשומה תוביל לתקציר בפורמט HTML. התוסף MathJax מציג נכון את הנוסחאות המתמטיות.
- פורמט PDF: אותו תקציר, רק בפורמט נוח יותר לקריאה ולהדפסה. הקישור מופיע בשורה מתחת לפרטי המאמר.
- אפשר גם לבחור תקציר בפורמט אחר, בראש מסך הרשומה (אפילו בפורמט המתאים לתוכנת EndNote)

לא כדאי להשתמש בקישורים הבאים הנמצאים בשורה מתחת לפרטי המאמר:

- הקישור article מוביל לגרסה אלקטרונית קיימת. לא מומלץ להשתמש בקישור זה, כי הוא אינו מזהה מראש מינויים של האוניברסיטה העברית.
- הקישור PDF נותן כאמור רק את הפרטים על המאמר, כולל התקציר והביקורת.

- הקישור doc del מוביל לשירות אספקת מאמרים מחו"ל בתשלום. כדאי לשאול את צוות הספרייה אם יש דרך מהירה, פשוטה וזולה יותר לקבל את המאמר.

## מסך רשומה מלאה (בפורמט HTML):

The screenshot shows a MathSciNet record page for MR2042320 (2004m:68255). The page includes a title, authors, journal information, and a list of references. Annotations in Hebrew point to various features:

- פורמטים לתקציר**: Points to the 'Select alternative format' dropdown menu.
- מספר הרשומה**: Points to the MR number.
- מספרי מיון לנושאים**: Points to the subject classification code.
- תקציר**: Points to the abstract text.
- מסך הרשומה**: Points to the main record title.
- תיאור החיפוש**: Points to the search bar.
- פירוט המאמרים שציטטו מאמר זה**: Points to the 'Citations' section.
- בדיקת גישה אלקטרונית למאמר דרך מינוי האוניברסיטה העברית**: Points to the 'Full Text Provided by Publisher' link.
- קישור לגרסה אלקטרונית של המאמר**: Points to the 'HTML' link.
- תקציר וביקורת - הנוסחאות מוצגות ע"י MathJax**: Points to the abstract text.
- ביבליוגרפיה למאמר**: Points to the 'References' section.

ניתן להקיש על הקישורים באזור ה-Citations מתוך התקציר כדי לאתר מאמרים אחרים שציטטו את המאמר. כך מאתרים מאמרים העוסקים בנושאים דומים.

## חיפוש לפי ציטוטים

### חיפוש לפי ציטוטים (Citations)

יש כמה אפשרויות חיפוש לפי ציטוטים. חלקן דומות לאפשרויות שראינו ב-Web of Science. אפשר למצוא

- מקורות שמצטטים מחבר
- מקורות שמצטטים מתוך כתב עת, בשנה מסוימת
- המאמרים המצוטטים ביותר בנושא מסוים (על פי מספרי הנושאים של ה-AMS)
- המאמרים המצוטטים ביותר בשנה מסוימת
- ורשימות של 10 הספרים, כתבי העת והמאמרים המצוטטים ביותר (לפי שנה)

בוחרים בלשונית citations במסך הראשי ומקבלים את המסך הבא:



כאמור, ניתן גם להקיש על הקישורים באזור ה-Citations מתוך תקציר המאמר כדי לאתר מאמרים אחרים שציטטו את המאמר.

רשת זו של ציטוטים מאפשרת לעקוב אחרי תהליך ההתפתחות של המחקר בנושא מסוים במתמטיקה ולאתר את המאמרים החשובים בתחום מחקר זה.



## שיטת המיון לנושאים

### Mathematics Subject Classification (MSC)

בין האפשרויות בראש המסך הראשי מימין, קיימת אפשרות של Free Tools. כאן נמצאים כמה כלים נלווים למאגר שכדאי להכיר.



השימושי מבין הכלים החופשיים הוא החיפוש בשיטת המיון לנושאים במתמטיקה של ה-AMS (American Mathematical Society), תחת הלשונית Search MSC.

אם יודעים את מספר המיון של נושא מסוים, אפשר לשלב את המספר בחיפוש כדי לחפש מאמרים נוספים באותו נושא, גם אם מילות המפתח לא מופיעות בכותרת המאמר או בתקציר.

תוצאת החיפוש מראה כל נושא בתוך ההיררכיה שלו. כלומר, אם מתקשים להגדיר את הנושא המבוקש, ניתן לחפש נושא דומה ולראות את הנושא הרחב יותר שהוא שייך אליו, נושאים צרים יותר (כלומר, ספציפיים יותר) ונושאים קרובים אחרים. כך אפשר למצוא הצעות למילות מפתח שאותן אפשר לנצל בחיפוש.

כדי לקבל מידע נוסף על מספר ספציפי אפשר לחפש אותו בתיבת החיפוש העליונה. אם מופיעים תאריכים בסוגריים ליד הנושא, הראשון מציין את השנה שבה נכנס נושא זה לשימוש והשני את השנה שבה הפסיקו להשתמש בו ברשומות המאגר.