

חיפוש במאגר ACM Digital Library (לתלמידי החוג למדעי המחשב) (<http://www.acm.org/dl>)

ביחידה הקודמת עסקנו במאגר המידע הכללי Web of Science - מאגר מקיף בתחום מדעי הטבע. לחיפוש ממוקד בתחום מסוים מומלץ להשתמש במאגר מידע ספציפי לתחום.

המאגר ACM Digital Library שייך ל-Association for Computing Machinery (ACM), הארגון הגדול ביותר שמפרסם מאמרים במדעי המחשב.

זהו המאגר העיקרי לחיפוש מאמרים במדעי המחשב והוא מאפשר חיפוש מקיף של סוגי פרסומים רבים ממו"לים מגוונים. המאגר מציג פריטים בהוצאת ה-ACM בצורה שונה מפריטים של הוצאות אחרות. (הערה: מו"ל מקביל בחשיבותו במדעי המחשב והנדסה הוא IEEE ואנחנו ממליצים להכיר גם את המאגר שלו: IEEE Xplore)

אפשר להיכנס למאגר זה:

1. ישירות: <http://www.acm.org/dl>

2. או דרך אתר הספרייה למתמטיקה ומדעי המחשב תחת
(<http://www.ma.huji.ac.il/~library/>)

Databases >> ACM

למידע נוסף: http://www.ma.huji.ac.il/~library/ejour_acm.htm

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

- המאגר כולל מעל 750,000 ציטוטי מאמרים מלמעלה מ-3,000 מוציאים לאור כולל ה-ACM.
- במאגר כלולים ספרים, כתבי עת, כנסים, עבודות מחקר ודו"חות טכניים.

מסך הכניסה:

המסך נחלק לכמה אזורים, ובהם:

בראש המסך מימין חיפוש פשוט

בצד שמאל:

- מידע נוסף ועזרה
- הודעות
- פריטים שנוספו למאגר בשבועיים האחרונים

בצד ימין:

- חיפוש מתקדם
- עיון בפרסומים של ה-ACM
 - עיון ברשימות הפרסומים של ה-ACM לפי סוג הפרסום
 - פרטים על כנסים של ה-ACM ושל ארגונים אחרים
- עיון ברשימת הפרסומים של המו"לים הנוספים הכלולים במאגר לפי סוג הפרסום או שם המו"ל
- עיון ברשימת הפרסומים במאגר לפי נושא (לפי שיטת המיון של ה-ACM)

חיפוש

החיפוש בכל המאגרים ב-Digital Library הוא בסגנון המקובל באינטרנט:

- סימן פלוס (+) למילה שחייבת להופיע בתוצאות.
- סימן מינוס (-) למילה שלא רוצים שתופיע בתוצאות.
- יש להקיף במרכאות (" ") צירוף שרוצים שיופיע בתוצאות בצורה זו בדיוק.
- שימוש באותיות קטנות מקיף את כל הצורות של המילה, שימוש באותיות גדולות ימצא רק את הצורה הספציפית של המילה.
- ניתן להשתמש בכוכבית (*) לצורך גידום (מציאת מילים שונות בעלות אותו שורש).
- אין צורך באופרטורים בוליאניים (and, or, not).

חיפוש בסיסי:

תיבת החיפוש הבסיסי נמצאת בראש כל מסך של ה-ACM Digital Library (מצד ימין).

חיפוש מתקדם (Advanced Search)

The screenshot shows the ACM Digital Library Advanced Search page. It features several search categories with input fields and radio button options for combining results. Annotations in Hebrew callouts provide instructions:

- Surround phrases or full names with double quotation marks.** (Red box around the search input area)
- ביטויים נכדי לתחום במרכאות** (Callout pointing to the search input area)
- חיפוש מילים (אפשר להגביל לשדה מסוים)** (Callout pointing to the 'Words or Phrases' section)
- חיפוש לפי מילות מפתח שבחר המחבר** (Callout pointing to the 'Keywords' section)
- הגבלה לפי סוג הפרסום** (Callout pointing to the 'Publication' section)
- חיפוש לפי מספר נושא (node) או נושא במילים (noun)** (Callout pointing to the 'Computing Classification System (CCS)' section)

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "The ACM Digital Library is published by the Association for Computing Machinery. Copyright © 2010 ACM, Inc. Terms of Usage Privacy Policy Code of Ethics Contact Us".

מסך החיפוש המתקדם מחולק לתשעה וניתן לשלב את כל החלקים בחיפוש אחד.

בחיפוש מתקדם אפשר:

- לחפש מילים בכותר, בתקציר או בביקורת. Any field מחפש בשלושתם.
- לחפש בשדות כמו מחבר, מו"ל, כתב עת, תאריך, פרטי כנס או נושא.
- לשלב מידע ממספר שדות חיפוש.
- להגביל את תוצאות החיפוש לפי הימצאות קישור לגרסה אלקטרונית, תקציר או ביקורת.
- לשלב את החיפוש הקודם שעשינו בחיפוש חדש.



כדאי לשים לב להבדל בין מילים, מילות מפתח ונושאים:

- מילים – חיפוש חופשי.
- את מילות המפתח (Keywords) נותן מחבר המאמר.
- את הנושאים (Computing classification system) נותנת מערכת המאגר.

תוצאות החיפוש

לדוגמה, נחפש מאמרים של "E* Shamir":

The screenshot shows the ACM Digital Library search results for the query "Owner:GUIDE(Author:'e* shamir*)". The search found 31 results out of 1,610,699. The results are sorted by relevance. The first result is "A note on a counting problem arising in percolation theory" by Rafi Levy and Eli Shamir, published in Discrete Mathematics in April 1993. The second result is "Coupled clustering: a method for detecting structural correspondence" by Zvika Mary, Ido Dagan, and Joachim M. Buhmann, published in The Journal of Machine Learning Research in March 2003. The third result is "Parallel algorithms for arithmetics, irreducibility and factoring of GFq-polynomials" by Moshe Morgenstern and Eli Shamir, published in Parallel algorithms for arithmetics, irreducibility and factoring of GFq-polynomials in December 1983. Annotations highlight the search filter for ACM publications, the sorting option, the link to the full text PDF, and the search refinement options.

משמאל מופיעות אפשרויות לצמצום החיפוש לפי פרמטרים שונים ומימין מופיעות תוצאות החיפוש.

שימו לב!

קשה מאד לדעת מראש אם החיפוש בוצע בכל המאגר, או רק בפרסומים בהוצאת ACM. אין להם ברירת מחדל, לרוב זה תלוי בחיפוש האחרון שנעשה במחשב שלך.

איך נוודא שאנחנו מחפשים במאגר כולו?

1. יש לשים לב, שבראש מסך תוצאות החיפוש כתוב:


Found xxx within The ACM Guide to Computing Literature
(Bibliographic citations from major publishers in computing)

2. אם החיפוש היה בפרסומי ה-ACM בלבד, מקישים על

Expand your search to The ACM Guide to Computing Literature

תוצאות החיפוש מסודרות לפי מידת ההתאמה לפרמטרים שביקשנו. אפשר למיין לפי תאריך פרסום, שם המאמר, שם הפרסום או המו"ל. במסך יוצגו עד 200 תוצאות חיפוש (מספר התוצאות רשום בראש המסך מימין). כל תוצאה כוללת פרטים ביבליוגרפיים, תקציר של המאמר וקישורים למידע נוסף. כדי להגיע לרשומה המלאה יש להקיש על שם המאמר.

איך להגיע למאמר המלא בגרסה אלקטרונית:

- למאמר בהוצאת ה-ACM יש קישור ל-PDF. הוא מופיע במסך התוצאות המקוצרות וגם במסך הרשומה. האוניברסיטה העברית מנויה לכל המאמרים האלו.
- לפריטים אחרים יש קישור  ל-SFX רק במסך הרשומה המלאה, בתחתית המסגרת בצד ימין של המסך.

שימו לב, אם אינכם מצליחים לקבל את הטקסט המלא, כדאי להתייעץ עם הספרנית.

מרכיבי רשומת הציטוט

רשומת המאמר יכולה לכלול את המרכיבים הבאים (לא כל רשומה מכילה את כל המרכיבים):
המרכיבים מופיעים בצורה של לשוניות (tabs):

- תקציר (Abstract)
- המחברים (כולל פרטים סטטיסטיים על הפרסומים שלהם וקישור למאמרים אחרים שלהם ולשמות החוקרים שכתבו איתם בעבר)
- ביבליוגרפיה (References)

- מאמרים מצטטים (Cited by)
- מיון לנושאים ומילות מפתח (Index terms)
- פרטי הפרסום בו התפרסם המאמר (Publication)
- ביקורות
- הערות קוראים
- תוכן העניינים של הפרסום כולו וקישור למאמרים האחרים שפורסמו בו

אלמנטים ייחודיים בתקציר המאמר מאפשרים רישות בין המאמרים, זיהוי מאמרים נוספים באותו נושא ומעקב אחרי תהליך ההתפתחות של המחקר בנושא מסוים.

דוגמאות:

- בלשונית ה"מחברים" (Authors) ניתן להגיע בקלות לכל המאמרים שפרסם אותו המחבר.
- בלשונית "מאמרים מצטטים" (cited by) אפשר להגיע למאמרים עדכניים יותר באותו נושא וללמוד על התפתחות המחקר בנושא מאז פרסום המאמר.
- בלשונית "נושאים" (Index terms) אפשר להגיע ישירות למאמרים נוספים באותו נושא
- בלשונית "תוכן העניינים" (Table of contents) אפשר להגיע למאמרים נוספים מאותה חוברת או כנס

ACM DIGITAL LIBRARY MALMAD - Israel Center for Digital Information Services

Random Lifts of Graphs: Edge Expansion

Authors: **Alon Amit** Institute of Mathematics, Hebrew University, Jerusalem 91904, Israel (e-mail: alona@math.huji.ac.il)
Nathan Linial Institute of Computer Science, Hebrew University, Jerusalem 91904, Israel (e-mail: nati@cs.huji.ac.il)

Published in:
 Journal
 Combinatorics, Probability and Computing [archive](#)
 Volume 15 Issue 3, May 2006 [table of contents](#) doi>10.1017/S0963548305007271

2006 Article

Bibliometrics
 Downloads (6 Weeks): n/a
 Downloads (12 Months): n/a
 Citation Count: 1

Tools and Resources

Share: [Icons for various social media and sharing options]

פרטים היכן צוטט המאמר

פרטים ביבליוגרפיים

הערות קוראים

תוכן עניינים של המקור (מאמרים אחרים)

מאמרים מצוטטים במאמר

נושאים

ביקורת

תקציר

פרטי המחברים

סיכום

מאגר ה-ACM Digital Library הוא כלי חשוב למחקר במדעי המחשב, ומקיף טווח נושאים רחב. המאגר כולל פרסומים ממגוון מקורות ומו"לים, ובבסיסו עומד מאגר המאמרים הנרחב של פרסומי ה-ACM. המאגר מהווה כלי עזר חשוב גם בתחומי ההנדסה, הפיסיקה היישומית, הביוטכנולוגיה ועוד.

יתרונות המאגר:

- ההתמקדות במדעי המחשב מאפשרת קבלת מידע וחיפושים שאינם אפשריים במאגר כללי יותר (כדוגמת המאגר Web of Science).
- בנוסף לפרסומים רשמיים (ספרים וכתבי עת), המאגר כולל גם מידע על עבודות מחקר ודו"חות טכניים.

מבחן יחידה 5

המבחן ליחידה זו נמצא במסך הכניסה של הקורס תחת "תרגול".

שימו לב! כדי לענות על שאלות העוסקות בחומר מקוון, יש לעבוד במחשב המחובר לרשת האוניברסיטה (פרטים נוספים).