

## חיפוש במאגר ה-Web of Science

ביחידות הקודמות עסקנו בחיפוש בקטלוגים וברשת האינטרנט.

ביחידה זו, נעמיק את אפשרויות החיפוש ונלמד לנצל את האפשרויות שגלומות בתוך מאגר מידע דיגיטלי, מידע שנסתר ממנועי החיפוש כפי שראינו ביחידה הקודמת. בניגוד לקטלוגים, מאגרי מידע עוסקים ביחידות מידע קטנות יותר כמו מאמרים, פטנטים או גנים. ביחידות הבאות נעסוק במאגרים של מאמרים. מאגרים כאלה עוסקים בתחומי ידע שונים, מכילים פריטים רבים ויש בהם אפשרויות חיפוש רבות ומגוונות. מאגר מידע כזה משמש בעיקר לאיתור מאמרים לפי נושאים ויכול לשמש גם כדי לבדוק הפניה חלקית או מוטעית.

מאגר ה- [Web of Science](#) מורכב מכמה תתי מאגרים:

- Web of Science Core Collection (מ-1965 ואילך) מכיל הפניות למאמרים במדעי הטבע, מדעי החברה ומדעי הרוח.
- Biosis Previews (מ-1990 ואילך) מכיל הפניות למחקרים ביו-רפואיים, ומחקרים במדעי החיים, פטנטים, כנסים וספרים.
- Biosis Citation Index
- Russian Science Citation Index
- MEDLINE (מ-1950 ואילך) מכיל הפניות למאמרים במדעי החיים, מאמרים ביו-רפואיים וביו-הנדסיים, מאמרים בבריאות הציבור וברפואה.
- Zoological Record (מ-1995 ואילך) מכיל הפניות למאמרים שעוסקים בביולוגיה של בעלי חיים, בגזעים חדשים ועוד.
- SciELO Citation Index (מ-1997 ואילך) (Scientific Electronic Library Online Citation Index) מכיל הפניות למאמרים במדעים, מדעי החברה והרוח מתוך כתבי עת open access אשר פורסמו באמריקה הלטינית, פורטוגל ודרום אפריקה.
- KCI-Korean Journal Database (מ-1980 ואילך) מכיל הפניות למאמרים אינטרדיספלינרי שפורסמו בקוראה. המאגר מנוהל ע"י קרן המדע הלאומי בקוראה.

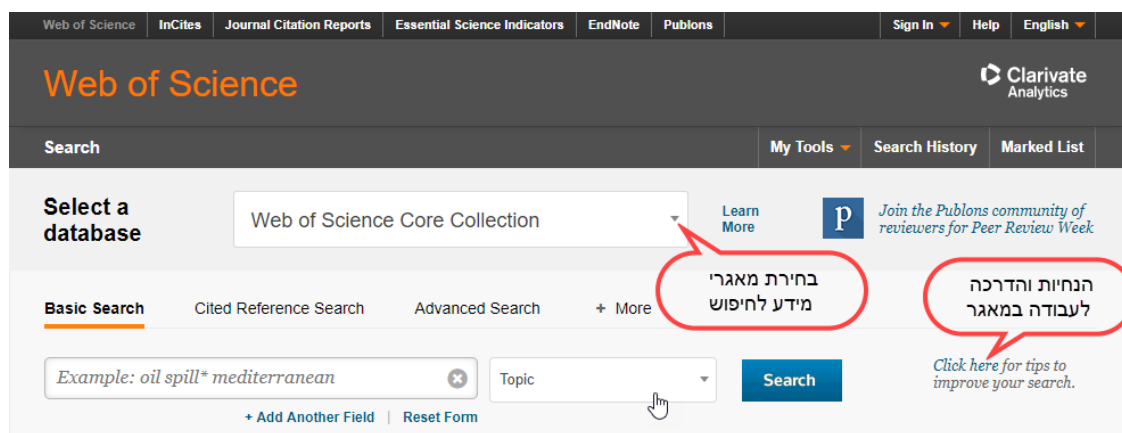
המאגר Web of Science הוא כלי מחקר רב תכליתי המאפשר גישה איכותית למידע אקדמי. הגישה למאגר פתוחה למנויים בלבד, וקישור למאגר נמצא באתר הספרייה. אפשר להיכנס אליו מכל מחשב באוניברסיטה ומחוצה לה דרך שרת של האוניברסיטה או דרך ה-VPN (פרטים באתר [הרשות למחשוב](#)).

המאמר מכיל פרטים על מאמרים מדעיים, ואפשר לחפש בו מאמרים מדעיים לפי נושאים, כותרים, מחברים, קבוצת מחקר, הארגון אליו שייך המחבר, שנת פרסום ועוד. החיפוש מתבצע בשדות החיפוש ובתקציר אך לא בגוף המאמר. מתוך המאגר יש קישור לטקסט המלא אך הגישה לטקסט מותנית במנוי של האוניברסיטה על כתב העת.

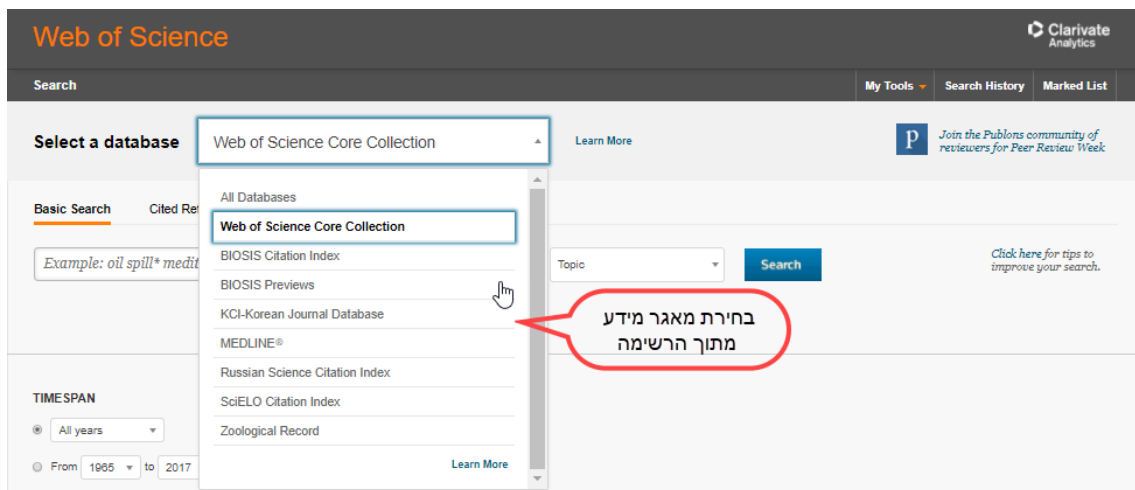
## מסך הפתיחה :

בחלקו העליון של הדף יש רשימה של מאגרי המידע.

1. All Databases - חיפוש בכל המאגרים בו זמנית, כמו שרואים בדף הפתיחה, למעלה. זו גם ברירת המחדל.



2. חיפוש במאגר אחד לפי בחירה.



נוכל לבחור להשתמש במאגר מסוים, או במספר מאגרים יחד. הבחירה תלויה בנושא, ובהיקף החומר הדרוש לנו. למשל, אם הנושא הוא רפואי נשתמש ב-MEDLINE; אם מוקד החיפוש הוא ביולוגי נבחר ב-Biosis; ואם המוקד

זואולוגי נבחר ב- Zoological Record. אם אנו מחפשים מחקר חדשני, נגביל את טווח החיפוש לשנה האחרונה וכן הלאה. אם אנחנו מעוניינים במחקר מאמריקה הלטינית, ספרד, פורטוגל, האיים הקריביים ודרום אפריקה נחפש ב- SciELO Citation Index. אם החיפוש שלנו הוא כללי יותר, עדיף להשתמש באפשרות של All Databases, שמאפשרת חיפוש בכל המאגרים במקביל.

### חיפוש במאגר

אפשר לחפש במאגר לפי פרמטרים שונים. נדגים חיפוש לפי מילים מנושא (Topic).

### חיפוש לפי מילים מנושא

אם אנחנו רוצים, לדוגמה, לאתר מידע על זיהום קרקע (soil contamination) ופוספטים (phosphate) מחמש השנים האחרונות נחפש כך:

soil contam\* AND phosphat\* in Topic

Limit to: Latest 5 years

יש אפשרות להוסיף שדות לחיפוש לפי צורך.

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are navigation links: Search, My Tools, Search History, and Marked List. Below this, the database is set to 'Web of Science Core Collection'. The search type is 'Basic Search'. The search terms are 'soil contam\*' and 'phosphat\*', both set to 'Topic'. The 'Add Another Field' button is highlighted with a red box. The 'Default Number of Search Fields to Display' dropdown is also highlighted with a red box. The 'Timespan' section shows 'All years' selected. The 'More Settings' section shows 'Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1965-present' selected. The 'Auto-suggest publication names' dropdown is set to 'On'.

שדה החיפוש Topic מחפש מאמרים לפי כותר, תקציר ומונחי מפתח שימוש בכוכבית (\*) מאפשר לנו לקבל את כל המילים המתחילות או מסתיימות באותיות שהקלדנו. למשל, אם נכתוב **pharm\***: נקבל ברשימת התוצאות התייחסות גם למילים כגון: **pharmaceutical, pharmacology, pharmacist, pharmacy** אם נכתוב **phosphate\*** נקבל ברשימת התוצאות התייחסות גם למילים כגון: **Triphosphate, monophosphate** גם שימוש בסימן \$ או ! מאפשר הרחבת החיפוש. לפרטים נוספים בתפריט העזרה של המאגר לחץ כאן.

לוחצים על כפתור החיפוש Search ומקבלים את רשימת התוצאות.

The screenshot shows the Web of Science interface with the following elements and annotations:

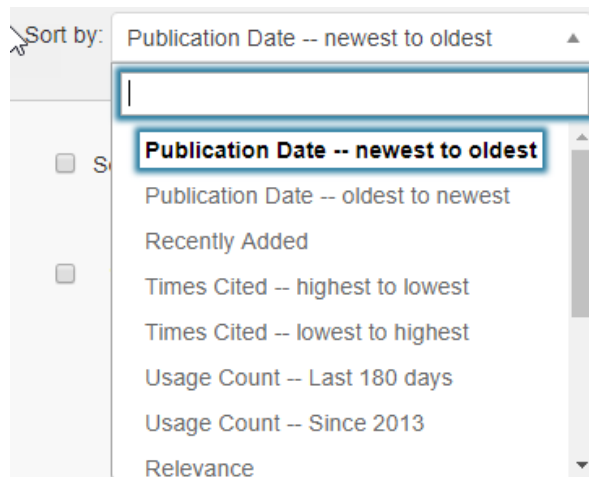
- Search Bar:** Contains the text "חזרה למסך חיפוש ראשי" (Return to search screen).
- Results:** "Results: 2,889 (from Web of Science Core Collection)".
- Sort by:** "Publication Date -- newest to oldest".
- Buttons:** "Add to Marked List", "Save to EndNote online", "Full Text", "Full Text from Publisher", "View Abstract".
- Refine Results:** "אפשרויות צמצום" (Refinement options).
- Filter results by:** "Highly Cited in Field (28)".
- Publication Years:** 2016 (295), 2015 (249), 2017 (227), 2013 (219), 2014 (212).
- Web of Science Categories:** ENVIRONMENTAL SCIENCES (1,577), SOIL SCIENCE (429), ENGINEERING ENVIRONMENTAL (357), WATER RESOURCES (254), MICROBIOLOGY (214).
- Document Types:** ARTICLE (2,760).
- Search Results:**
  - Influence of root components of celery on pyrene bioaccessibility, soil enzymes and microbial communities in pyrene and pyrene-diesel spiked soils
  - Effect of phosphate amendment on relative bioavailability and bioaccessibility of lead and arsenic in contaminated soils
  - Precipitation, adsorption and rhizosphere effect: The mechanisms for Phosphate-induced Pb immobilization in soils-A review
  - X-ray Photoelectron Spectroscopic and Raman microscopic investigation of the variscite group minerals: Variscite, strengite, scorodite and mansfieldite
  - Potential value of phosphate compounds in enhancing immobilization and reducing bioavailability of mixed heavy metal contaminants in shooting range soil
  - A review on in situ phytoremediation of mine tailings

מתקבלת רשימה של מאמרים העונים לדרישות החיפוש.

מצד שמאל אפשר לראות את מספר המאמרים שבותרתם מופיעות המילים שביקשנו, ושהתפרסמו בחמש השנים האחרונות.

כך נוכל לערוך ולארגן את התוצאות :

התוצאות מסודרות לפי סדר כרונולוגי, מהמאמר החדש לישן (ברירת המחדל). ניתן למיין את התוצאות גם לפי הרלוונטיות, המחבר הראשון או שם כתב העת. האפשרויות מופיעות תחת Sort by.



כדי לצמצם את התוצאות אפשר לחפש מילה נוספת רק בתוך התוצאות בתיבת החיפוש **Search within results**, או להגביל את המאמרים לתחומים ספציפיים באמצעות 'Refine'. אפשר לצמצם את החיפוש לפי קטגוריות שונות כמו תחומי מחקר, נושאים, מחברים, גופים מממנים, סוג הפרסום, כנסים, שפות, ארצות ומקומות. לדוגמא, אם נרצה להגביל תוצאות החיפוש שלנו למחקרים שנכתבו במוסדות מחקר אירניים, בשדה Countries/Territories נבחר ב – Iran ואחר כך נלחץ על Refine.

שימו לב שקיימת אפשרות לצמצם את התוצאות לפי המדינה שנבחרה אך אפשר גם לבחור **שלא** להכליל מדינה ספציפית בתוצאות החיפוש.

**Results: ...**  
*(from Web of Science Core Collection)*

**You searched for:** TOPIC: (soil contam\*)  
AND TOPIC: (phosphat\*) ...More

Create Alert

---

**Refine Results**

Search within results for...

**Filter results by:**

Highly Cited in Field (28)

**Refine**

**Publication Years**

2016 (295)

2015 (249)

2017 (227)

**Countries/Territories** Refine Exclude Cancel Sort these by: Record Count

The first 100 Countries/Territories (by record count) are shown. For advanced refine options, use [Analyze results](#).

<input type="checkbox"/> USA (660)	<input type="checkbox"/> THAILAND (19)	<input type="checkbox"/> UGANDA (2)
<input type="checkbox"/> PEOPLES R CHINA (596)	<input type="checkbox"/> SOUTH AFRICA (17)	<input type="checkbox"/> QATAR (2)
<input type="checkbox"/> INDIA (231)	<input type="checkbox"/> SRI LANKA (15)	<input type="checkbox"/> PANAMA (2)
<input type="checkbox"/> GERMANY (155)	<input type="checkbox"/> NIGERIA (15)	<input type="checkbox"/> OMAN (2)
<input type="checkbox"/> SPAIN (153)	<input type="checkbox"/> TUNISIA (14)	<input type="checkbox"/> ETHIOPIA (2)
<input type="checkbox"/> AUSTRALIA (146)	<input type="checkbox"/> ROMANIA (14)	<input type="checkbox"/> ESTONIA (2)
<input type="checkbox"/> SOUTH KOREA (140)	<input type="checkbox"/> NORTH IRELAND (14)	<input type="checkbox"/> ECUADOR (2)
<input type="checkbox"/> POLAND (131)	<input type="checkbox"/> SAUDI ARABIA (12)	<input type="checkbox"/> UZBEKISTAN (1)
<input type="checkbox"/> CANADA (118)	<input type="checkbox"/> MALAYSIA (12)	<input type="checkbox"/> URUGUAY (1)
<input type="checkbox"/> FRANCE (111)	<input type="checkbox"/> FINLAND (12)	<input type="checkbox"/> UKRAINE (1)
<input type="checkbox"/> BRAZIL (110)	<input type="checkbox"/> CHILE (11)	<input type="checkbox"/> U ARAB EMIRATES (1)
<input type="checkbox"/> ITALY (97)	<input type="checkbox"/> SLOVENIA (9)	<input type="checkbox"/> SWAZILAND (1)
<input type="checkbox"/> ENGLAND (97)	<input type="checkbox"/> SLOVAKIA (9)	<input type="checkbox"/> SUDAN (1)
<input type="checkbox"/> JAPAN (87)	<input type="checkbox"/> SERBIA (9)	<input type="checkbox"/> SERBIA MONTENEG (1)
<input type="checkbox"/> PAKISTAN (61)	<input type="checkbox"/> HUNGARY (9)	<input type="checkbox"/> SENEGAL (1)
<input type="checkbox"/> PORTUGAL (51)	<input type="checkbox"/> LEBANON (8)	<input type="checkbox"/> REUNION (1)
<input type="checkbox"/> NEW ZEALAND (49)	<input type="checkbox"/> NORWAY (7)	<input type="checkbox"/> PERU (1)
<input type="checkbox"/> SCOTLAND (47)	<input type="checkbox"/> JORDAN (7)	<input type="checkbox"/> NORTH KOREA (1)
<input type="checkbox"/> IRAN (43)	<input type="checkbox"/> BULGARIA (7)	<input type="checkbox"/> MACEDONIA (1)
<input type="checkbox"/> SWEDEN (36)	<input type="checkbox"/> ISRAEL (6)	<input type="checkbox"/> LIBYA (1)

אפשר גם לצמצם את החיפוש גם לפי תחומים (Research Areas) למשל, נבחר מאמרים מתחום החקלאות (agriculture):

The screenshot shows the Web of Science interface with the following details:

- Search Results:** 2,889 results from the Web of Science Core Collection.
- Search Criteria:** TOPIC: (soil cont am\*) AND TOPIC: (phosphat\*)
- Sort by:** Publication Date – newest to oldest
- Refine Results:** Filter results by: Highly Cited in Field (28)
- Web of Science Categories:**
  - ENVIRONMENTAL SCIENCES (1,577)
  - SOIL SCIENCE (429)** (Selected)
  - ENGINEERING ENVIRONMENTAL (357)
  - WATER RESOURCES (254)
- Search Results List:**
  - Influence of root components of celery on pyrene bioaccessibility, soil enzymes and microbial communities in pyrene and pyrene-diesel spiked soils**  
By: Wei Jing; Zhang Xinying; Liu Xiaoyan; et al.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 599 Pages: 50-57 Published: DEC 1 2017
  - Effect of phosphate amendment on relative bioavailability and bioaccessibility of lead and arsenic in contaminated soils**  
By: Li, Shi-Wei; Liu, Xue; Sun, Hong-Jie; et al.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 339 Pages: 256-263 Published: OCT 5 2017
  - Precipitation, adsorption and rhizosphere effect: The mechanisms for Phosphate-induced Pb immobilization in soils-A review**  
By: Zeng, Guangming; Wan, Jia; Huang, Danlian; et al.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 339 Pages: 354-367 Published: OCT 5 2017
  - X-ray Photoelectron Spectroscopic and Raman microscopic investigation of the variscite group minerals: Variscite, strengite, scorodite and mansfieldite**  
By: ...  
CHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY Volume: 185 Pages: 163-172 Published: OCT 5 2017

לוחצים על הצלמית ומקבלים, קישור למאמר האלקטרוני ולמידע על הכרכים המודפסים.



לחיצה על הכותר המודגש תביא אותנו לרשומה המלאה ולפרטים נוספים על המאמר.



הרשומה המלאה

Full Text Options | Look Up Full Text | Save to EndNote online | Add to Marked List | 1 of 2,889

**Influence of root components of celery on pyrene bioaccessibility, enzymes and microbial communities in pyrene and pyrene-diesel**

By: Wei, J (Wei Jing)<sup>[1,2]</sup>; Zhang, XY (Zhang Xinying)<sup>[1]</sup>; Liu, XY (Liu Xiaoyan)<sup>[1]</sup>; Liang, X (Liang Xia)<sup>[1]</sup>; Chen, XP (Chen Xueping)<sup>[1]</sup>

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT  
Volume: 599 Pages: 50-57  
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.04.083  
Published: DEC 1 2017  
View Journal Impact

**Abstract**  
Though phytoremediation is deemed as a promising approach to restore polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs) contaminated sites, studies about how the biodegradation of PAHs is enhanced still remains incomprehensive. Effects of root components on pyrene bioaccessibility, soil enzymes and microbial communities were explored in the paper, and their interactions in simulated pyrene and pyrene-diesel spiked microcosms were tried to give a reasonable explanation. Results indicated that root components enhanced the pyrene removal of bioaccessible and adsorbed fractions by 16.10 and 1.80 mg kg<sup>-1</sup>, respectively, in pyrene-spiked soils at the end of the experiment. By contrast, root components increased the degradation of bioaccessible fraction by only 33 mg kg<sup>-1</sup> in pyrenediesel spiked soils. Although the bound fractions of pyrene increased over time in treatments without root components, they remained relatively stable, ranging from 0.02 to 0.03 mg kg<sup>-1</sup>, in root components amended treatments. Activities of soil enzymes (polyphenol oxidase, catalase, invertase, urease and alkaline phosphatase) varied differently in response to pollutants and root components. Analysis of phospholipid fatty acids revealed that root components increased the biomass of soil microorganisms and altered the microbial structure. Pearson correlation analysis proved positive correlations between all the microbial subgroups and pyrene removal in pyrene-spiked soils, but the degradation of bioaccessible pyrene was only positively related with microorganisms confirmed by monounsaturated fatty acids in pyrene-diesel spiked soils. (C) 2017 Elsevier B.V. All rights reserved.

**Keywords**  
Author Keywords: Root components; Bioaccessibility; Soil enzyme; Soil microbial communities; Pyrene-diesel spiked soils  
KeyWords Plus: POLYCYCLIC AROMATIC-HYDROCARBONS; CONTAMINATED SOILS; BIODEGRADATION; PETROLEUM; PAH; DEGRADATION; RHIZOSPHERE; REMEDIATION; BIOAVAILABILITY; ENHANCEMENT

**Author Information**  
Reprint Address: Zhang, XY (reprint author)  
+ Shanghai Univ, Coll Environm & Chem Engr, 99 Shangda Rd, Shanghai 200444, Peoples R China.  
Addresses:  
+ [ 1 ] Shanghai Univ, Coll Environm & Chem Engr, Lab Environm Remediat, Shanghai, Peoples R China  
+ [ 2 ] Forschungszentrum Julich, Agrosphere IBG 3, D-52428 Julich, Germany  
E-mail Addresses: ji.wei@fz-juelich.de; zxyshu@shu.edu.cn; lxy999@shu.edu.cn; asituya@shu.edu.cn; xpchen@shu.edu.cn

**Funding**

Funding Agency	Grant Number
National Science Foundation of China	41373097
	41101230
	41203051
Key Laboratory of Water Environment and Marine Biological Resources Protection of Zhejiang Province	KF201503
Program for Innovative Research Team in University	IRT13078

View funding text

**Publisher**  
ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

**Categories / Classification**  
Research Areas: Environmental Sciences & Ecology  
Web of Science Categories: Environmental Sciences

**Document Information**  
Document Type: Article  
Language: English  
Accession Number: WOS:000405252000007  
PubMed ID: 28463701  
ISSN: 0048-9697  
eISSN: 1876-1025

**Citation Network**  
0 Times Cited  
36 Cited References  
View Related Records  
Create Citation Alert  
(data from Web of Science Core Collection)

**All Times Cited Counts**  
0 in All Databases  
0 in Web of Science Core Collection  
0 in BIOSIS Citation Index  
0 in Chinese Science Citation Database  
0 in Data Citation Index  
0 in Russian Science Citation Index  
0 in SciELO Citation Index

**Usage Count**  
Last 180 Days: 72  
Since 2013: 72  
Learn more

**This record is from:**  
Web of Science Core Collection - Science Citation Index Expanded

**Suggest a correction**  
If you would like to improve the quality of the data in this record, please suggest a correction.

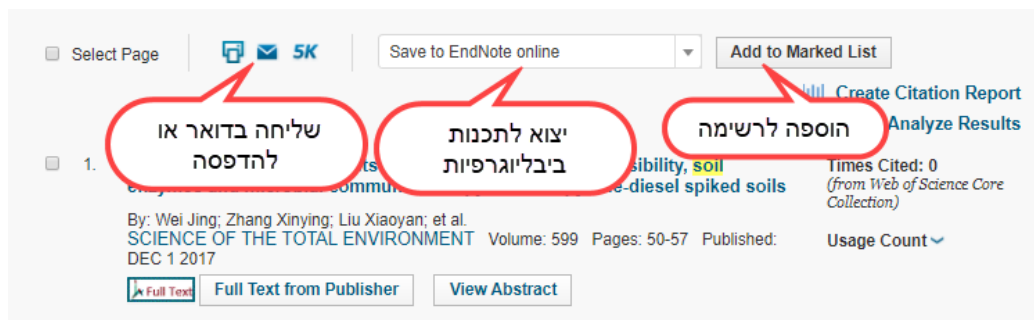
מסך זה כולל מידע נוסף על המאמר: השפה, התקציר (אם יש), פרטים על המחברים ועל :

- מספר הפעמים שהמאמר צוטט (Times Cited)
- מאמרים אחרים באותו נושא (Related Records)
- רשימת המקורות של המאמר (Cited References)
- מפת ציטוטים (Citation Map)

אופציות שכדאי לשים אליהן לב הן- Times Cited ו- Cited References. הן מאפשרות לנו לאתר מאמרים נוספים באותו נושא דרך מערך הציטוטים וההפניות, שהרי בד"כ מאמרים מצטטים מאמרים אחרים שעוסקים בנושאים דומים. אם יש בידינו סקירה או מאמר שקיבלנו ממרצה, נוכל לבנות ביבליוגרפיה דרך מערך הציטוטים של המאמר הזה, ולבדוק על מי הסתמך המאמר ומי מצטט אותו. הקפדה על ציון מקורות מדויקים מאפשרת בניית ביבליוגרפיות בצורה זו.

## פלט תוצאות:

אפשר להדפיס, לשלוח במייל או לשמור את התוצאות, לפי האפשרויות בתחתית דף התוצאות :



**לסיכום**, מאגר מידע מאפשר לנו לחפש חומר, בד"כ מאמרים מהספרות המדעית, לפי קריטריונים שונים. במאגר ה- Web of Science יש מגוון של אפשרויות חיפוש, תוכן באיכות גבוהה, ומגוון אפשרויות לניתוח, מיון ועריכה, קישורים למאמר המלא, קישורים לציטוטים ועוד. ראינו בדוגמאות את החיפושים הבסיסיים והנפוצים ביותר. ככל שתשתמשו בו יותר, תגלו תוך כדי שימוש את האפשרויות הרבות הטמונות בו.

מאגר ה- Web of Science הוא מאגר שמקיף את כל תחומי הידע. לכל תחום ידע יש גם מאגרים ספציפיים משלו, עם יתרונות מובנים משלהם. היחידה הבאה עוסקת במאגרים בתחום הידע שלכם.