

Wyszukiwanie zaawansowane na potrzeby systematycznych przeglądów literatury

IEEE, Science Direct, Engineering Village, Scholar Google, ACM DL, Springer Link, ISI Web of Science

Wioleta Kolodziej, Marcin Mosiolek

8 listopad 2010

Plan prezentacji.

- 1 IEEE
- 2 Science Direct
- 3 Engineering Village
- 4 Scholar Google
- 5 ACM DL
- 6 Springer Link
- 7 ISI Web of Science
- 8 Podsumowanie

IEEE - czym jest?



- Międzynarodowy Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników.
- Organizacja non-profit.
- 400 tys. członków w 190 krajach.

IEEE - czym się zajmuje

- Wydaje około 30% literatury związanej z elektryką, elektroniką i informatyką.
- Ponad 100 różnych tytułów.
- Zawartość magazynów dostępna na stronach instytutu

Daje dostęp do blisko 3 milionów artykułów podzielonych na kategorie:

- Magazyny.
- Konferencje.
- Standardy.
- Książki.
- Kursy.
- Badania technologiczne.

IEEE Xplore - operatory logiczne

IEEE Xplore oferuje użytkownikowi następujące operatory logiczne do konstrukcji zapytań.

- AND - domyslny operator, dodawany pomiędzy wyrazy nawet jeśli go nie zadeklarujemy bądź nie zadeklarujemy innego. Dwa słowa rozdzielone wyrazem AND muszą wystąpić w znalezionym dokumencie.
- OR - stosowany gdy przynajmniej jeden ze zwracanych wyrazów musi wystąpić w znalezionym dokumencie.
- NOT - stosowany by wykluczyć wyszukiwane słowo z wyników wyszukiwania.

IEEE Xplore - operatory bliskosci

IEEE Xplore oferuje uzytkownikowi nastepujace operatory bliskosci do konstrukcji zapytan.

- NEAR/ n - pozwala na wyszukiwanie wyrazow odleglych od siebie maksymalnie o n wyrazow. Ale w dowolnej kolejnosci.
- ONEAR/ n - pozwala na wyszukiwanie wyrazow odleglych od siebie maksymalnie o n wyrazow. Ale w kolejnosci okreslonej przez zapytanie.

IEEE Xplore - omowienie.



IEEE Xplore

Science Direct - czym jest?



- Jedna z największych kolekcji badań naukowych.
- Zawiera 10 milionów artykułów pogrupowanych na 4 podstawowe kategorie:
 - Physics Science and Engineering
 - Life Science
 - Health Science
 - Humanities

Science Direct - sposoby wyszukiwania

Science Direct oferuje użytkownikowi trzy sposoby wyszukiwania.

- Quick Search
- Advance Search
- Expert Search

Science Direct - operatory logiczne

Science Direct oferuje użytkownikowi następujące operatory logiczne do konstrukcji zapytań.

- AND - domyślny operator, dodawany pomiędzy wyrazy nawet jeśli go nie zadeklarujemy bądź nie zadeklarujemy innego. Dwa słowa rozdzielone wyrazem AND muszą wystąpić w znalezionym dokumencie.
- OR - stosowany gdy przynajmniej jeden ze zwracanych wyrazów musi wystąpić w znalezionym dokumencie.
- AND NOT - stosowany by wykluczyć wyszukiwane słowo z wyników wyszukiwania.

Science Direct - operatory bliskosci

Science Direct oferuje użytkownikowi następujące operatory bliskosci do konstrukcji zapytan.

- W/nn - nn reprezentuje maksymalna liczbe wyrazow jaka moze wystapic pomiedzy dwoma wyszukiwanymi slowami w dokumencie.
- PRE/nn - pozwala na znajdowanie dokumentow w ktorych pierwszy wyraz wystepuje przed kolejnym wyrazem z zapytania okreslona ilosc znakow wczesniej.

Science Direct - operatory wildcard

Science Direct oferuje użytkownikowi następujące operatory wildcard do konstrukcji zapytań.

- * - pozwala zastąpić zero lub więcej znaków. Np konstrukcja word* pozwoli nam znaleźć wszystkie słowa word, oraz słowa rozpoczynające się od word.
- ? - pozwala zastąpić dokładnie jeden znak. Jeśli chcemy zastąpić więcej znaków należy pamiętać o użyciu odpowiedniej ilości znaków zapytania. ilość znaków wcześniej.

Science Direct - priorytety operatorow

Przy tworzeniu kwerend nalezy miec na uwadze priorytety stosowanych operatorow.

- 1 OR
- 2 W/n oraz PRE/n
- 3 AND
- 4 AND NOT

Science Direct - przykłady



ELSEVIER

Science Direct

Engineering Village - czym jest?



- Odkrywcza platforma informacji dla inżynierów.
- Za pomocą jednego interfejsu dostęp do wielu badań.
- Wiele źródeł:
 - Magazyny naukowe
 - Patenty
 - Konferencje
 - Raporty rządowe
 - Inne

Engineering Village - sposoby wyszukiwania

Engineering Village oferuje użytkownikowi następujące sposoby wyszukiwania.

- Tagi + grupy
- Easy search
- Quick search
- Expert Search

Engineering Village - operatory logiczne

Engineering Village oferuje użytkownikowi następujące operatory logiczne do konstrukcji zapytań.

- AND - domyślny operator, dodawany pomiędzy wyrazy nawet jeśli go nie zadeklarujemy bądź nie zadeklarujemy innego. Dwa słowa rozdzielone wyrazem AND muszą wystąpić w znalezionym dokumencie.
- OR - stosowany gdy przynajmniej jeden ze zwracanych wyrazów musi wystąpić w znalezionym dokumencie.
- NOT - stosowany by wykluczyć wyszukiwane słowo z wyników wyszukiwania.

Engineering Village - operatory bliskosci

Engineering Village oferuje uzytkownikowi nastepujace operatory bliskosci do konstrukcji zapytan.

- NEAR/nn - pozwala na wyszukiwanie wyrazow odleglych od siebie maksymalnie o n wyrazow. Ale w dowolnej kolejnosci.
- ONEAR/nn - pozwala na wyszukiwanie wyrazow odleglych od siebie maksymalnie o n wyrazow. Ale w kolejnosci okreslonej przez zapytanie.

Engineering Village - operatory wildcard

Engineering Village oferuje użytkownikowi następujące operatory wildcard do konstrukcji zapytań.

- * - pozwala zastąpić zero lub więcej znaków. Np konstrukcja word* pozwoli nam znaleźć wszystkie słowa word, oraz słowa rozpoczynające się od word.
- ? - pozwala zastąpić dokładnie jeden znak. Jeśli chcemy zastąpić więcej znaków należy pamiętać o użyciu odpowiedniej ilości znaków zapytania. ilość znaków wcześniej.

Engineering Village - przykłady



Engineering Village

Scholar Google - czym jest?



- Wyszukiwarka indeksująca pene teksty litury naukowej
- Darmowy dostep
- Beta z 2004 roku
- Podobna do Scirus z Elsevier, CiteSeerX i getCITED
- Wyniki wyszukiwania oparte na algorytmie bioracym pod uwage wagi wyliczane dla kadej pozycji

Scholar Google - możliwości

- Przeszukiwanie zróżnicowanych źródeł w jednym wygodnym miejscu
- Znajdowanie artykułów, streszczeń i opisów bibliograficznych
- Znajdowanie pełnych artykułów we własnej bibliotece lub w Internecie
- Wyszukiwanie informacji o najnowszym artykule dotyczących dowolnej dziedziny nauki
- Mały zbiór literatury

ACM DL - czym jest?



- Biblioteka zawierająca archiwum literatury tworzonej w ramach organizacji Association for Computing Machinery
- Autor zgłaszając dokument do zbioru musi dodać referencje do ACM DL
- Do pobierania zbiorów wymagana jest pełna subskrypcja

ACM DL - zawartosc

- Ponad 2 miliony stron artykulow
- 272 tysiace artykulow
- 20 tysiecy czasopism co roku
- Ponad 40 czasopism o duzym wplywie
- 270 konferencji
- 9 magazynow
- 8 tysiecy plikow multimedialnych

ACM DL - mozliwosci

- Płynna integracja pomiędzy DL i indeksem
- Obszerna baza profili autorow, w tym szczegolowa bibliometryka kazdego autora w danej dziedzinie
- Kompletna lista wyrazen indeksowych dla kadego artykulu w oparciu o Computing Classification Scheme (CCS)
- Mozliwosc eksportowania cytowan w Endnote, BibTex, and ACM Ref formats
- Szerokie zastosowanie DOIs w wyszukiwaniu referencji przez CrossRef
- IP Authentication i Domain Name Look Up dla instytucji
- Open URL i SFX Compliant oraz COUNTER III i SUSHI Compliant Usage Statistics
- Archiwizacja i dlugoterminowa ochrona zasobow cyfrowych wasnosci ACM via Portico i CLOCKSS

Springerlink - czym jest?



- Kolekcja czasopism i ksiaek naukowych obejmujaca wiele dziedzin
- Peny dostep do tekstow od 1996 roku dla subskrybentow
- Archiwa z lat 1843-1996 wymagaja dodatkowej opaty
- Moliwosc wyszukiwania semantycznego

Springerlink - zbiory

- 2,524 czasopism
- 41,271 ksiaek
- 1,158 serii ksiakowych
- 173 eReferencji
- 22,051 Protokoow

ISI Web of Knowledge - czym jest?

ISI Web of KnowledgeSM

- Serwis wyszukiwanie i indeksowanie zbiorow literatury naukowej stworzony przez Thomsona Reutersa
- Udostepnia zawartosc bibliograficzna oraz narzedzia do analizy i zarzadzania
- Rownolege wyszukiwanie w wielu bazach
- Przedstawia trendy graficznie

ISI Web of Knowledge - zbiory

- 23,000 akademickich i naukowych czasopism
- 110,000 sprawozdan
- 9,000 stron www
- Ponad 40 milionow zrode
- Zintegrowane i pynne przeszukiwanie w wielu bazach

Wnioski

Wiedza jest bezużyteczna jeśli nie istnieją efektywne sposoby przeglądania i wyszukiwania.

Odnosniki

- <http://www.springerlink.com>
- <http://scholar.google.com>
- <http://www.isiknowledge.com/>
- <http://http://librarians.acm.org/>
- <http://http://ieeexplore.ieee.org/>
- <http://http://www.sciencedirect.com/>
- <http://www.engineeringvillage.com/>