



전기전자컴퓨터공학부 학생을 위한

“학술DB IEEE” 이용 교육



UNIST LIBRARY

목차

Google Scholar와 데이터베이스	
• Google Scholar 특징	1
• 데이터베이스 개념	1
인용색인데이터베이스	
• 인용색인데이터베이스의 특징	2
• 검색연산자 (WOS)	3
• 원문 이용 방법	3
원문데이터베이스: IEEE Xplore	
• 원문데이터베이스의 특징	4
• 검색연산자	4
• 다양한 검색방법	5
퀴즈	6
Library Classes (10~11월)	9

1. Google Scholar

- 웹에 존재하는 각종 학술 자료를 통합적으로 검색할 수 있는 검색엔진
- 학술지 논문, 학위논문, 도서, 특허 등 검색 가능
- 장점
 - ✓ 검색이 쉽다
 - ✓ pdf 파일을 바로 습득할 수 있다
 - ✓ 많이 연구되는 주제분야, 연구 트렌드 습득이 가능하다
- 단점
 - ✓ 검색된 논문의 중요도 및 전문성을 알 수 없다
 - ✓ 검색 범위 제한이 한정적이다 (연도, 관련도)
- 검색연산자

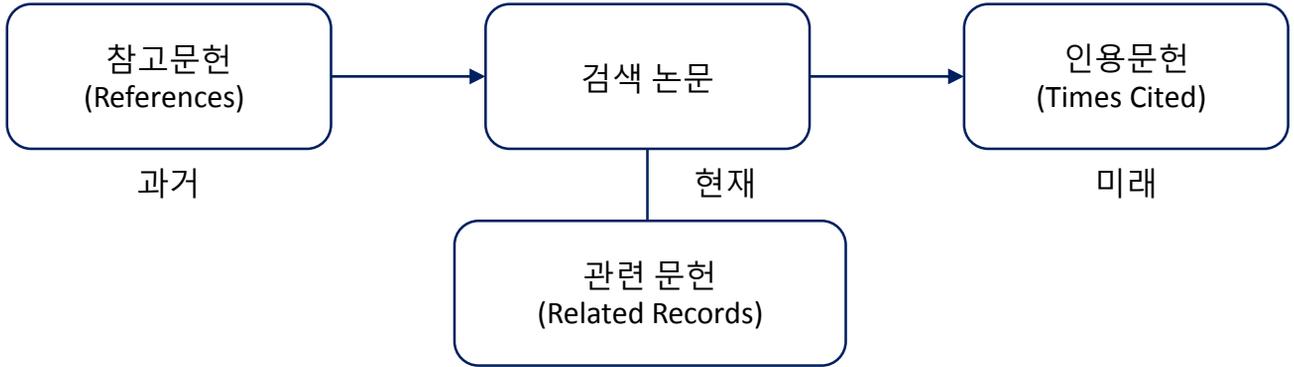
AND	OR	-	“ ”	*	..
검색어 모두 포함 =띄어쓰기	검색어 중 하나라도 포함	특정어 제외 검색	특정 구문 완전 일치	다수문자 대체 검색	특정 숫자 범위 내 자료
filetype:	author:	intitle:	intext:	related:	site:
확장자의 자료 검색 (ppt, pdf 등)	저자 검색	제목에 키워드 포함	본문에 키워드 포함	유사한 사이트 검색	특정 사이트 내 검색

2. (학술) 데이터베이스

- 최신연구결과(학술지논문, 학술대회 발표자료, 도서 등)를 통합적으로 검색할 수 있는 도구
- 서지정보, 인용정보 등 제공
- 도서관 홈페이지 Search & Browse → Databases

1. 인용색인 DB 특징

- 주요 학술지에 수록된 논문 검색 가능
- 인용



- 색인: 논문의 정보 (논문명, 학술지명, 저자명 등)
- 논문의 원문 직접 제공하지 않음. 서지 정보 제공 목적
- 다양하게 검색결과 정렬, 제한 가능 (피인용횟수, 주제 범위, 발행년도, 기관명 등)
- 정제된 키워드 습득 가능
 - ✓ 에디터 키워드: DB 에디터가 논문의 주제 키워드 부여 (WOS: Keywords Plus, Scopus: Indexed Keywords)
 - ✓ 저자 키워드: 저자가 논문의 키워드 부여
- Topic으로 설정하여 검색할 경우 논문 제목, 초록, 키워드 등에 검색어가 포함된 자료 검색 가능

2. 검색 연산자

- 대소문자 구분 없음
- 영국식/미국식 철자 변형 자동 검색 (예외있음)
- 엑센트 표시된 문자의 경우 엑센트 없는 문자로 변환되어 검색 (El Niño → El Nino)
- 영어에 한해 원형복원검색 (mice → mice, mouse)
- 우선순위: NEAR/N > SAME > NOT > AND > OR

NOT	AND	OR	NEAR/N	SAME
특정어 제외 검색	검색어 모두 포함	검색어 중 하나라도 포함	검색어 사이 N개 단어 내 자료	상세정보 내 동일 주소 용어로 제한
“ “	*	?	\$	
특정 구문 완전 일치	다수문자 대체 검색	1개 문자 대체 검색	0, 1개 문자 대체 검색	

3. 원문 이용 방법

- Find it @ UNIST 또는 Full Text from Publisher
- ‘원문 이용가능’일 경우 구독중 자료
- ‘이용여부 확인’일 경우 미구독 자료. 문헌복사서비스 신청
- 문헌복사서비스 (Document Delivery Service, DDS)
 - ✓ Making Requests → DDS : 논문 정보 수기입력
 - ✓ Find it @ UNIST: 논문 정보 자동 입력
 - ✓ 무료. 건당 \$100 이상일 경우 제공 불가
 - ✓ 저작권법에 의해 인쇄본으로 제공
 - ✓ 도착 안내 메시지 수신 후 도서관 3층 인포데스크 맞은편 DDS 데스크에서 수령

1. 원문 DB 특징

- 논문의 원문 직접 제공. 논문의 출판사에서 제작하여 판매하는 경우 다수
- 학술지 논문, 학술대회 발표자료, 책, 매거진, 규격 등 제공. 게재 확정된 Early Access Articles도 제공
- 인용색인 DB와 마찬가지로 인용정보, 색인정보 제공
- 다양하게 검색결과 정렬, 제한 가능 (피인용횟수, 주제 범위, 발행년도, 기관명 등)
- 정제된 키워드 습득 가능
 - ✓ 에디터 키워드: DB 에디터가 논문의 주제 키워드 부여 (IEEE Keywords)
 - ✓ 저자키워드: 저자가 논문의 키워드 부여

2. 검색 연산자

- 대문자
- 복수형, 동사시제, 영국식/미국식 철자 변형 자동 검색
- 엑센트 표시된 문자의 경우 엑센트 없는 문자로 변환된 값도 같이 검색 (El Niño → El Niño, El Nino)

NOT	AND	OR	NEAR/N	ONEAR/N
특정어 제외 검색	검색어 모두 포함	검색어 중 하나라도 포함	검색어 사이 N개 단어 내 자료	검색어 앞 N개 단어 내 자료
“ “	*	?	\$	
특정 구문 완전일치	다수문자 대체 검색	1개 문자 대체 검색	0, 1개 문자 대체 검색	

※ NEAR, ONEAR 비교

- wireless NEAR/3 network → networks over passive optical networks
- wireless ONEAR/3 network → wireless network, wireless sensor network

3. Basic Search

- 자료명, 초록, 저자명, 저널명 등에 검색어가 포함된 자료 검색 가능
- 저널, 학술대회발표자료, 규격 등 한정해서 검색 가능

4. Advanced Search

- 연산자 활용 및 콘텐츠 타입, 연도 제한 등 여러 가지 검색 조건 제한 /확장 가능

5. Command Search, Citation Search 등 다양한 검색 방법 제공

- Command Search: 연산자 등을 이용하여 검색 쿼리 입력할 수 있으며, 결과를 세밀하게 제어 가능

Advanced Keyword/Phrases | **Command Search** | Citation Search | Preferences ?

ENTER KEYWORDS, PHRASES, OR A BOOLEAN EXPRESSION
Note: Use the drop down lists to generate the correct Operator and Data Field Codes.
This wizard will NOT build your expression. View [examples of how to write a boolean search string](#)

Search : Metadata Only Full Text & Metadata ?

Data Fields ▾ Operators ▾

SEARCH GUIDELINES
Operators need to be in all caps –
i.e. AND/OR/NOT/NEAR.

There is a maximum of 15 search terms.

Reset All SEARCH

- Citation Search: 참고문헌 검색 가능

Advanced Keyword/Phrases | Command Search | **Citation Search** | Preferences ?

ENTER KEYWORDS OR PHRASES

DOI

OR

Publication Title Document Title

Volume Author Name

Issue Year

Start Page End Page

Article Sequence Number

SEARCH



퀴즈가 끝나면 설문조사에 참여해주세요! (<http://bit.ly/2xru8uK>)

[1~6번 각 5점]

[1~4번 Web of Science]

1. Web of Science는 인용색인DB로, 세계 각종 학회 및 학술 출판사에서 발행하는 학술지 (Journals)에 수록된 논문을 통합적으로 검색할 수 있다. (O, X)
2. 학술지 논문 출판과 동시에 색인하기 때문에 논문 출판 즉시 검색하여 이용할 수 있다. (O, X)
3. 검색 범위를 주제(Topic)로 설정하여 검색할 경우 제목(Title), 초록(Abstract), 키워드 (Keyword)에 검색어가 포함된 자료를 찾을 수 있다. (O, X)
4. 검색연산자를 활용한 검색식과 그 결과로 옳지 않은 것은?
 - ① S*food → seafood, soyfood
 - ② Flavo\$r → flavor, flavor
 - ③ Wom?n → woman, women
 - ④ “mouse” → mice, mouse

[5~13번 IEEE Xplore]

5. IEEE Topic에 해당하지 않는 것은? (힌트: Browse)
 - ① Aerospace
 - ② Computing & Processing
 - ③ Economic & Finance
 - ④ Robotics & Contral Systems
6. IEEE Xplore 에서 검색시 검색 카테고리에 포함되지 않는 것은? (힌트: 메인 검색창의 All)
 - ① Authors
 - ② Citations
 - ③ Courses
 - ④ Topics



[7~13번: 각 10점]

7. Cryptography, peer-to-peer computing, digital crypto currency 이 세가지를 AND 연산자를 이용하여 입력했을 때 나오는 문서의 제목은?

- ① Blockchain Revolution and Improvement
- ② Bitcoin Mining Acceleration and Performance Quantification
- ③ Digital Crypto Currency: Bitcoin Mining Acceleration
- ④ Peer-to-Peer Computing & Digital Crypto Currency

8. 아래를 Command Search하여 나오는 문서의 공동 저자는?

(UAV OR "unmanned aerial vehicle") AND ("trajectory tracking" OR "target tracking") AND "INSPEC Controlled Terms": Collision Avoidance AND "INSPEC Non-Controlled Terms": Swarm algorithm

- ① A. Cooper & S. Gupta
- ② Ming Xi & Andrew Capachio
- ③ Hae-Jun Kim & Hyo-Sung Ahn
- ④ Satoshi Nakamoto & Hideto Matsumoto

9. Andrez Zanella 외 4명이 2014년에 발표한 논문 'Internet of Things for Smart Cities'의 2017년 1년간 문서 이용 건수는? (힌트: 논문명 검색 후 저자 또는 연도로 제한 검색)

- ① 110600
- ② 201723
- ③ 201877
- ④ 467345

10. '2017 Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)'에서 발표된 'S. Verghese' 단독 저자의 논문명은? (힌트: Browse > Conferences)

- ① Car Detection for Autonomous Vehicle
- ② LiDAR that Will Make Self-Driving Cars Affordable
- ③ Implementation of Car - Following System Using LiDAR Detection
- ④ Self-driving Cars and LiDAR



11. 'Sensor Fusion for Public Space Utilization Monitoring in a Smart City' 논문 내용 중 색인용어 (Index Term)에 포함되지 않는 것은? (힌트: 검색 결과 내 Keywords)
- ① Sensor Accelerometer
 - ② Space Occupancy
 - ③ Spatial-Temporal
 - ④ Public Space Utilization
12. 11번 논문의 내용 중 재이용이 가능한 무선센서 네트워크를 구성하는 것이 아닌 것은? (힌트: Section II. A. RWSN)
- ① Environmental Monitoring Sensor Node
 - ② Gateway
 - ③ Relay
 - ④ Wire Mesh Network
13. 2018년 1월 IEEE Spectrum 잡지(Volume: 55, Issue: 1) 에 Evan Ackerman, Eliza Strickland가 기고한 기사 내용에서 드론이 운반하는 주요 의약품은? (힌트: Browse > Journal & Magazines)
- ① 구급상자
 - ② 주사기
 - ③ 의약품
 - ④ 혈액

2018년 10~11월 Library Classes

월요일	화요일	수요일	목요일	금요일
10/1 19:00~20:00 단 1시간만에 배워보는 'Mendeley' 족집게 이용가이드	2 14:30~15:30 도서관 웹사이트를 활용한 정보자료 검색	3 개천절	4 14:30~15:30 도서관 웹사이트를 활용한 정보자료 검색	5
8	9 한글날	10	11	12
15 ★	16 2학기	17 중간	18 고사	19 ★
22	23 19:00~20:30 [강의연계] 인용정보표시 및 참고문헌 작성	24 19:00~20:30 [Course-related] How to Cite Resources and Write References for Foreign Students	25 19:00~20:30 [Course-related] How to Cite Resources and Write References for Foreign Students	26 14:30~16:00 [기본] 화학전문 DB 'SciFinder'를 활용한 정보검색
29	30 14:30~16:00 [심화] 화학전문DB 'SciFinder'를 활용한 정보검색 19:00~20:30 서지관리프로그램 'EndNote' 를 활용한 참고문헌 작성하기	31 19:00~20:30 나만의 연구 포트폴리오 작성 하기: 연구성과분석솔루션 SciVal	11/1 19:00~20:00 자료 검색 시간을 단축시킬 정보검색 핵심 가이드 & 팁	2
5 14:30~15:30 농치기 쉬운 도서 이용꿀팁 15:30~16:30 미리 알았으면 좋았을 도서관 서비스 BEST5	6 14:30~16:00 화학전문DB 'Reaxys'를 활용한 정보검색 19:00~20:00 필요한 논문만 쏙 뽑아 검색하는 'Google Scholar' 활용법	7 19:00~20:00 이것만 알아도 논문 검색시간 을 절반으로! 인용색인DB 'Web of Science'	8 19:00~20:00 단 1시간만에 배워보는 'Mendeley' 족집게 이용가이드	9 14:30~16:00 [강의연계] 인용정보표시 및 참고문헌 작성
12	13 19:00~20:30 [강의연계] 인용정보표시 및 참고문헌 작성	14 19:00~20:30 [강의연계] 인용정보표시 및 참고문헌 작성	15	16
19	20 14:30~16:00 인용색인DB 'Scopus'를 활용한 정보자료 검색	21	22 14:30~16:00 인용색인DB 'Scopus'를 활용한 정보자료 검색	23 14:30~15:30 연구자프로파일 만들기 19:00~20:00 연구자프로파일 만들기

※ 문의: 천세진 (☎ 1411, chunse1004@unist.ac.kr)

Today's Reader, Tomorrow's Leader



전기전자컴퓨터공학부 학생을 위한
“학술DB IEEE” 이용 교육

박나미 (☎ 1406, namipark@unist.ac.kr)