제6회 한국메들라스센터 이용자그룹 세미나_2019.06.12



연세대학교 의학도서관 김미희



연구논문 성과분석의 목적



연구논문 성과분석 서비스의 시작

의학도서관 인용정보DB 이용교육에서 피인용수, IF, h-Index 등 개념 설명 2012년 12월, 산부인과학교실에서 교원별 h-Index 요청으로 시작 2013년 6월, 외과학교실 연구논문 성과분석 보고서로 교실 분석 서비스 시작 2014년 2월, 치과대학 연구논문 성과분석 보고서로 단과대학 분석 서비스 시작

••••

2019년, 연구성과분석시스템 RIMS, PRISM 도입, 논문데이터 구축 중



보고서의 목적이 무엇인가... 대학/교실 경쟁력 파악, 수상, Annual Report 등

항목	선택
교원	현직 교원 vs. 전현직 교원
데이터베이스	Web of Science vs. SCOPUS
저자유형	제1저자 vs. 교신저자 vs. 주저자 vs. 모든저자
논문유형	Article vs. Article+Review vs. Article+Review+ α
논문발표연도	1년 vs. 1년 이상
교원별 연구성과	Yes vs. No
타 대학 비교	Yes vs. No
대상 대학 선택	ACH, BCH, CCH

분석 요청 공문

보고서 분석자료의 민감성 • 정확성 → 공문 필수

"하나님의 사랑으로 인류를 질병으로부터 자유롭게 한다"			
연세내악교 의파내악 광혜원제중원 133년 ^{수신자} 의학도서관장		4	견세대학교
(경유) 제 목 영상의학교실 2017년도 연구논문 분석 자료 요청 건		4	의과대학
2. "영상의학교실 2012-2016년도 연구논문 분석" 자료를 아래와 같이 요청드립니다. 협조하여 주셔서 감사합니다.		9	영상의학교실
구분 선택항목 논문유형 원저, 종설, 증례 저자유형 제1저자, 교신저자 논문 발표 연도 2012 ~ 2016 국외 비교 대학 Mayo Clinic	한달	(연구논문 분석
교원 전현직 교원 (대학교비교) / 현직교원 (대부비교) 교실인원 파트별 명단 첨부 검색 데이터 베이스 Web of Science H-index 포함	소요	2	2012~2016
영상의학교실 주임교수			
기안자 조정숙 담당교수 혀진 협조자 시행 연의영 - 37 (2017. 9. 7) 접수 부서기호-일련번호 (접수일자) 우 120-749 서울특별시 서대문구 연세로 50-1 / www.yuhs.or.kr (02) 2228-7400 전송 (02) 393-3035 / <u>ischo@yuhs.ac</u> / 공개	/		연세대학교 의학도서관 2017. 10. 31.

분석 보고서의 구성

- ◆ 내부 분석 자료 내부 업적관리시스템 등록논문 비교
 - 대학/교실/분과 연구성과 현황
 - 교원별 연구성과 비교

◆ 국내외 대학 비교 자료 – Web of Science 검색 논문 비교

- 타대학과 연구성과 비교
- 국제공동연구 논문 비교
- 대학별 발표논문의 주제분야 비교
- 대학별 발표논문의 피인용현황
- 대학별 주요 키워드 비교

✤ 전세계 연구기관 비교 – Web of Science 주제분야 비교

- 해당 분야의 연구동향
- 한국이 세계에서 차지하는 순위/비중
- 우리 대학의 국내/세계 순위
- ✤ 세계대학순위 대학순위와 항목별 점수 비교
 - 타대학과비교
 - 우리 대학의 연도별 변화



기본 분석 항목

구분	국내외	발표 연도	논문 유형	1인당	대학별 병원별	교실별 분과별	교원별				
총논문수 SCI급 논문수	• (어떤 항 [.] 어떤 형	목을 선 식으로 .	택할 것인 보여줄 것	!가? !인가?						
SCI급 논문비율 피인용수 논문당피인용수	•	 IF의 적용기준: 당해연도IF 혹은 전년도 IF 논문당 피인용수 / 논문당IF의 적용기준: SCI급 논문이지만 WOS 미등재 논문 SCI급 학숙지이지만 IF가 없는 학숙지 									
IF합계 논문당IF h-Index g-Index, h5-Index	• (어떤 해 [.] (=나는	설을 달 왜 이것	것인가? [을 분석호	했는가?)						

대학/교실 논문 검색



치과대학 사례 AD=((yonsei OR yuhs OR (gangnam severance)) SAME dent)

AD=((yonsei OR yuhs OR (gangnam severance)) SAME (dent OR oral OR orthodont OR prosthodont OR periodontol))

교실명 사례 AD=(....Pediat*...) AD=(....Anesthes*...) AD=(....Thoracic Surg*...)

AD=(....Pediat* OR Paediat*...)
 AD=(....Anesthes* OR Anaesthes*...)
 AD=(....Thoracic Surg* OR Cardiovasc Surg*...)

[주의할 점] 검색식에서 불리안연산자 NOT 사용 불가 * YRI (Yonsei Researcher Information) : 연세대학교 연구업적통합정보시스템

대학/교실 논문 데이터 정제 (1)



외과학교실

Dept. of Oral Surgery, Dept. of Neurosurgery, Dept. Plastic Surgery, Dept. Thoracic Surgery, Dept. of Orthopedic Surgery 등 제외

소아과학교실

Dept. of Pediatric Surgery, Dept. of Pediatric Dentistry 등 제외

[엑셀] '저자별 소속항목'에서 기관별 셀 나누기 → 조건부 서식 → 셀 강조 규칙 → 텍스트 포함 피인용수의 공정성: 모든 논문 데이터는 동시 다운로드 필수

[MS WORD] 레이아웃: 텍스트로 변환 바꾸기: ^p → <u>공백 or 공백</u>

[참고1] 소속기관 확인

❶ C1을 텍스트 나누기하여	1 기관별로 분리				2 Excel	텍스트 L	나누기		
UT AF TI SO C1		RP	EM PY	VL	데이터 검토	트 보기	파워피벗 💡	수행할 작업을 알려	주세요.
(<u>Shin, Hyun-Seung</u> Seung; Shin, Jae I NSt Childrens Hosp, D (<u>Park, Se Jin] Ajou</u> Hosp, Geoje, Sout	<u>3; Oh,</u> Ji Young; Kim, Ji Hong; Lee, Jae I] Yonsei Univ, Coll Med, Severance Pept Pediat, Seoul 120752, South Korea; <u>J Univ,</u> Sch Med, Dept Pediat, Daewoo Gen th Korea	shir RP	hinji@ 2015 : 교신저지	56	오 연결 ↓ 6	정렬 필터	▶ 지우기 ▶ 지우기 ▶ 다시 적용 ▶ 고급 필터	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	가상 예측 분석 ✓ 시트 예측
속기관 항목 ^{[Kim, Ji Eun; Oh, J}	Ji Young; Kim, Ji Hong; Lee, Jae Seung; Kim,		~ 소소	' I	텍스트 마법사 - 3단	단계 중 1단계			? ×
WOS:0(Kim, Ji Noninf YONSt Jae II) Severance (South Korea; [Par Hosp, Dept Pediat	ith Norea; [Kim, Ji Eun; Oh, Ji Young; Shin, Childrens Hosp, Dept Pediat Nephrol, Seoul, <u>k. Se Jin] Ajou Univ.</u> Sch Med, Daewoo Gen t, Geoje, South Korea	Shin, JI	shinji@ 2015	56	6 데이터가 너비가 일 데이터 형식이 올바 선택하십시오. - 워본 데이터 형식	!정함(으)로 설정! +로 선택되었다면	되어 있습니다. ! [다음] 단추를 누르	르고, 아닐 경우 적절히	하게
③ 기관별 나뉜 셀					원보 데이터의 파네 ④ 구분 기호로 〇 너비가 일정	일 유형을 선택히 로 분리됨(<u>D</u>)	사십시오. 각 필드가 쉼표나 탭 각 필드가 일정한 너	과 같은 문자로 나누 비로 정렬되어 있습	·어져 있습니다. 니다.
C1 C2	C3				텍스트 마법사 - 3단	단계 중 2단계			? ×
Shin, Hyun-Seung; Oh, Ji Park, Se Jin]	Ajou Univ,				데이터의 구분 기호	금 섬정한니다 [미리 보기 상자에서	적용된 텍스트를 복	수 있습니다
Young; Kim, Ji Hong; Lee, Sch Med, Dep	pt Pediat,				그비기히	2 202			
Jae Seung; Shin, Jae Il] Daewoo Gen	Hosp, Geoje,				구분 기호				
Yonsei Univ, Coll Med, South Korea					□ 집 Ū □ 세미콕로(M)	□ 연속된	구분 기호를 하나로	르 처리(R)	
Severance Childrens Hosp,					□ 쉼표(C)				
Dept Pediat, Seoul 120752,					□ 공백(S)	텍스트 한	정자(Q): ["	\sim	
South Korea;					☑ 기타(<u>O</u>): [
Kim, Ji Eun; Oh, Ji Young; Kim, Ji Eun; C	Dh, Ji Young; Park, Se Jin] Ajou Univ,								
Kim, Ji Hong; Lee, Jae Shin, Jae II] S	everance Sch Med, Daewoo Gen				텍스트 마법사 - 3단	단계 중 3단계			? ×
Seung; Kim, Pyung Kil; Childrens Hos	sp, Dept Hosp, Dept Pediat, Geoj	je,			각 열을 선택하여 데	베이터 서식을 지?	정합니다.		
Shin, Jae II] Yonsei Univ, Pediat Nephr	ol, Seoul, South Korea				역 데이터 서신				
Coll Med, Dept Pediat, South Korea;					● 일반(G)		[입반]을 선택하면	수자 값은 수자로 님	'짜 간은 날짜로
Seoul 120752, South							모든 나머지 값은 특	텍스트로 변환됩니다	
Korea;					○ 날짜(D): 년월	월일 · ·		고급(<u>A</u>)	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	ł				○ 열 가져오지 않	응(건너뜀)([)			
							취소 < 뒤로	(B) 다음(N) >	마침(E)



표시된 셀을 삭제 혹은 선택

텍스트 포함		? ×
다은 테스트를 포하하는 셈이 서시 자	Ж.	
yonsei	▲ 적용할 서식: 진한 빨강 텍	!스트가 있는 연한 빨강 채우기 🔽
		확인 취소
N	0	Р
C1	C2	C3
Shin, Hyun-Seung; Oh, Ji Young; Kim, Ji Hong; Lee, Jae Seung; Shin, Jae I I] Yonsei U niv, Coll Med, Severance Childrens Hosp, Dept Pediat, Seoul 120752, South Korea;	Park, Se Jin] Ajou Univ, Sch Med, Dept Pediat, Daewoo Gen Hosp, Geoje, South Korea	
Kim, Ji Eun; Oh, Ji Young; Kim, Ji Hong; Lee, Jae Seung; Kim, Pyung Kil; Shin, Jae I l] Yonsei U niv, Coll Med, Dept Pediat, Seoul 120752, South Korea;	Kim, Ji Eun; Oh, Ji Young; Shin, Jae II] Severance Childrens Hosp, Dept Pediat Nephrol, Seoul, South Korea;	Park, Se Jin] Ajou Univ, Sch Med, Daewoo Gen Hosp, Dept Pediat, Geoje, South Korea
() 예시)		

- 소아과학 확인 시, surg 표시하여 삭제 - 한국 검색 시, korea 표시하여 선택

[참고2] 피인용정보 재검색

❶ UT 만 복사하여 MS-Word에 붙여넣기

UT	제1	AF	TI	SO	PY	VL	IS	BP	EP
WOS:000347142100013	제1	Kang, Y	Effect of Short-	GUT AND LIVER	2015	9	1	87	93
WOS:000349592800002	제1	Kim, Hy	Long-term pro	EPILEPSY RESEARCH	2015	110		10	19
WOS:000356902800018	제1	Shin, H	Outcomes of H	YONSEI MEDICAL J	2015	56	4	1007	1014
WOS:000359886200025	제1	Kim, Ji	Noninfectious (YONSEI MEDICAL J	2015	56	5	1359	1364
WOS:000360228000024	제1	Han, Ju	Poor bone hea	PEDIATRIC BLOOD	2015	62	10	1838	1843



6 MS-Word 바뀐 결과

WOS:000347142100013 or WOS:000349592800002 or WOS:000356902800018 c WOS:000360228000024 or WOS:000370158000008 or WOS:0003874090000044

그리기 Ŧ 2 錐 2 10 # 12 4 8 4 MS-Word 바꾸기 바꾸기(P) 이동(G) 찾기(D) WOS:000347142100013 WOS:000349592800002 찾을 내용(N): ^p WOS:000356902800018 옵션: 아래쪽으로 찾기, 조사 WOS:000359886200025 WOS:000360228000024 바꿀 내용()): or Web of Science Core Collection Select a database **6** Web of Science - Advanced Search 검색창에 붙여넣기 Author Search Cited Reference Search Basic Search Advanced Search UT=(WOS:000347142100013 or WOS:000349592800002 or WOS:000356902800018 or WOS:000 WOS:000360228000024 or WOS:000370158000008 or WOS:000387409000004) Search

2 MS-Word

홈

파일

睛속성

▶ 선택 -

田 눈금선 보기

삽입 디자인

🔣 지우개

₩ 표 그리기

리이이

대학/교실 논문 데이터 정제 (2)



[참고3] IF 상위 % 산출식

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	JCR	주제명	SCI급	종수	순위	학술지명-FULL	ISSN	IF	상위10%
267	2017	ALLERGY	SCIE	27	1	JOURNAL OF ALLERGY AN	0091-6749	13.258	10
268	2017	ALLERGY	SCIE	27	2	Journal of Allergy and Clir	2213-2100		10
269	2017	ALLERGY	SCIE	27	3			267 10 0	10
270	2017	ALLERGY	SCIE	27	4		• 1 ,0)/~-L	207,10,0	0
271	2017	ALLERGY	SCIE	27	5	World Allergy Organization	1939-4551	5.676	0
272	2017	ALLERGY	SCIE	27	6	CLINICAL AND EXPERIMEN	0954-7894	5.158	0
273	2017	ALLERGY	SCIE	27	7	CONTACT DERMATITIS	0105-1873	4.275	0
274	2017	ALLERGY	SCIE	27	8	PEDIATRIC ALLERGY AND	0905-6157	4.137	0
275	2017	ALLERGY	SCIE	27	9	ALLERGOLOGY INTERNATI	1323-8930	4.036	0
276	2017	ALLERGY	SCIE	27	10	Allergy Asthma & Immund	2092-7355	3.809	0

JCR 주제별 학술지 데이터 다운로드

 ∇

함수 적용

(빨간 글자 수정으로 상위 % 변경 가능)

[참고4] h-Index 산출식

	Α	В	С	D	E	F
1	논문번호	번호	성명	피인용수	h-Index	IF
2	T2017012	1	김미희	2	1	0.52
3	T201402	5	김미히			
4	=IF(C1	=C2,	B1+1,	1) 🗌 :	=IF(D2>:	=B2,1,0)
5	12013007		의민국	7		0.51
6	T2014004	2	이인숙	3	1	0.48
7	T2014012	3	이인숙	3	1	0.69
8	T2015022	4	이인숙	2	0	0.38
9	T2015045	5	이인숙	1	0	0.38
10	T2015021	6	이인숙	0	0	0.83
11	T2013053	7	이인숙		0	
12	T2015045	8	이인숙		0	
13	T2013052	9	이인숙		0	
14	T2014004	1	김나원	6	1	1.82
15	T2016044	2	김나원	1	0	0.65
16	T2016038	3	김나원	1	0	1.04
17	T2014013	4	김나원		0	
18	T2017043	5	김나원		0	
19	T2015054	1	김대인	3	1	0.84
20	T2016048	2	김대인	3	1	1.00
21	T2016062	3	김대인	1	0	0.53
22	T2013024	4	김대인		0	
23	T2013002	1	곽재현	7	1	1.31
24	T2014045	2	곽재현	3	1	0.84
25	T2016052	3	곽재현	2	0	1.34

성명 오름차순 피인용수 내림차순 정렬 ▽ 함수 적용 ▽ 피벗테이블

파일	홈	삽입	페이지 리	┃이아웃 수식
피벗 테이블 I	추천 첫 테이블 표	ш ш	□ 일러스트 레이션 ▼	▲ 스토어 ● 내 추가 기능 ▼ 추가 기능

행 레이블 🖃 합	계 : h-Index
곽재현	2
김나원	1
김대인	2
김미희	1
이인숙	3

분석 보고서



2013~2017

연세대학교 의학도서관

2019. 01. 14.

연세대학교 간호대학

연구논문 분석보고서 2013~2017

연세대학교 의학도서관

2019. 01. 14.

연세대학교 간호대학 소속 교원이 학술지에 발표한 연구논문을 대상으로 논문수 · 피인 용수 · Impact Factor · />Index · 국내 대학 연구성과 비교 등 간호대학의 연구성과를 분 석한 보고서입니다.

- 연세대학교 간호대학 내부 비교 분석은 간호대학에서 제공한 명단의 교원이 YRI (Yonsei Researcher Information)에 등록한 발프논문을 기반으로 분석하였습니다. 간호대학 소속 교원 의 논문이어도 제공 명단에 없으면 제외되었으며, YRI에 등록하지 않은 논문이 있다면 분석데 이터는 변경될 수 있습니다.
- ♣ 국내 대학 비교는 WEB OF SCIENCE에서 검색한 결과로 YRI 등록여부와 무관합니다.
- 전세계 순위는 대학+주제분야로 검색한 결과로 대학 소속과 주제분야가 일치하지 않는 논문 이 많으니 참고만 하시기 바랍니다.
- 피인용수는 WEB OF SCIENCE를 기반으로 검색하였습니다. WEB OF SCIENCE는 Clarivate Analytics에서 제공하며, 전 주제 분야를 대상으로 SCI급 학습지 에 발표한 논문과 피인용수를 검색할 수 있는 데이터베이스입니다. 2018년 6월 기준, 13,100여 종의 학습지가 등재되어 있습니다.
- Impact Factor(IF)는 JOURNAL CITATION REPORTS의 학술지 평가지수 중 하나로, WEB OF SCIENCE의 인용정보를 기반으로 산출합니다. 이 보고서는 연세대학교 기준에 따라 논문발표 연도의 이전연도판을 적용하였습니다. (예: 논문발표연도 2016은 JCR 2015 edition 적용)
- 6-Index는 WEB OF SCIENCE에서 검색한 논문수와 피인용수를 기반으로 산출합니다. 6-Index는 교원의 발표 논문수와 각 논문의 피인용수를 기반으로 산출하기 때문에 질적인 면과 양적인 면을 모두 고려하여 평가한다는 장점이 있으므로 개인평가면에서 Impact Factor (IF) 보다 좀더 공정하다고 할 수 있습니다. 다만, 6-Index는 연구기간이 길면 논문수나 피인용수가 많을 가능성이 높아 연구기간이 긴 교원에게 유리한 지수라는 단점이 있습니다.

분석 보고서 목차

목 차

연서	대학교 치과대학 내부 비교	1
1.	자료 수집	1
2.	치과대학 논문 분석	2
З.	국내외-연도별 논문수	3
4.	연도별 분석	4
5.	교실별 분석	6
	① 교실별 연구자수와 1 인당 논문수	6
	② 교실별 논문당 피인용수와 <i>h</i> -index	8
	③ 교실별 상위 10-25-50-75-100% 논문수1	0

...11

Ⅱ. 국내 대학과의 비교 _ 대학 기준

۱.

1.	자료	수집	11
2.	대학형	耆 비교	12
	Ð	전체 항목 비교	12
	2	대학별-연도별 논문수	13
	3	대학별-연도별 논문당피인용수	14
	٢	대학별-연도별 편당 IF	15
	5	대학별 IF기준 사분위 구간별 논문수	16
	6	대학별-교실별 논문수	17
	Ø	대학별-교실별 논문당피인용수	18
	۲	대학별-교실별 편당 IF	19
	3	대학별 Not Cited 논문수	20
	۵	대학별 SCI급 학술지 발표논문수 기준 Top 5	21
	۵	대학별 발표논문의 국제공동연구논문(Collaboration)	22
	ø	대학별 발표논문의 주제분야 비교	23
	₿	대학별 피인용논문의 각종 비교	24
	₿	대학별 MeSH Main Heading 비교	26
3.	국내	치과대학 교실별 비교	28
	Ð	교정과학교실	28
	Ø	구강내과학교실	29
	3	구강병리학교실	30
	٢	구강생물학교실	31
	5	구강악안면외과학교실	32
	6	보존과학교실	33
	Ø	보철과학교실	34
	۲	소아치과학교실	35
	3	영상치의학교실	36

		٩	예방치과학교실	37				
		۵	치과생체재료공학교실	38				
		ø	치주과학교실	39				
		0	비교대상이 없는 교실	40				
		₿	교실에 포함되지 않은 논문 (연구소 등)	40				
ш.	국니	내학	과의 비교 _ 교원 기준	41				
	1.	자료	수집	41				
	2.	치과	개학 제공 대학별 교원명단	42				
	3. 대학별 비교							
		Ð	전체 항목 비교	46				
		2	대학별-연도별 논문수	47				
		3	대학별-연도별 편당 IF	48				
		٢	대학별-교실별 논문수	49				
		5	대학별-교실별 1 인당 논문수	50				
		6	대학별-교실별 논문당피인용수	51				
		Ø	대학별-교실별 편당 IF	52				
	4.	국내	치과대학 교실별 비교	53				
		Ð	교정과학교실	53				
		Ø	구강내과학교실	54				
		3	구강병리학교실	55				
		٢	구강생물학교실	56				
		5	구강악안면외과학교실	57				
		6	보존과학교실	58				
		Ø	보철과학교실	59				
		۲	소아치과학교실	60				
		9	영상치의학교실	61				
		۵	예방치과학교실	62				
		۵	치과생체재료공학교실	63				
		ø	치주과학교실	64				
		6	비교대상이 없는 교실	65				
IV.	전	세계 기	I과학분야의 논문수 순위	66				
	1.	자료	수집	66				
	2.	나라	별 순위	66				
	З.	나라	별-연도별 노문수					

5. QS 2018 Dentistry 분야 대학 순위.....

.68

..69

...70

V. 요 약

4. 한국 대학 순위.....

내부 분석 기초자료



* YRI (Yonsei Researcher Information) 연세대학교 연구업적통합정보시스템

국내외 대학 비교 기초자료



분석항목 ① 국제공동연구논문

참고자료 미국과 한국의 국제공동연구 여부에 따른 논문당피인용수 비교

- WEB OF SCIENCE의 RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING 분야

타기관비교

- 2012-2016 발표논문
- Article + Reivew 논문
- 검색일: 2017. 10. 25

저지	· 소속 국가	논문수	피인용수	논문당피인용수
미구	국내단독연구	23,354	221,397	5.3
	국제공동연구	11,486	142,143	6.6
히그	국내단독연구	3,891	24,920	3.6
연독	국제공동연구	1,126	12,944	7.8

타 기관 비교

분석항목 ② MeSH_세계 동향

참고자료 WEB OF SCIENCE_ RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING 분야의 연도별 MeSH 순위표

RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING 분야의 연도별 주요 관심사를 살펴볼 수 있음.

2012 년		2013 년		2014 년		2015 년		2016 년	
MeSH	논문수								
Magnetic	3,052	Magnetic	2,811	Magnetic	2,735	Magnetic	2,945	Magnetic	2,172
Resonance Imaging		Resonance Imaging		Resonance Imaging		Resonance Imaging		Resonance Imaging	
Tomography, X-	2,524	Tomography, X-	2,226	Tomography, X-	2,071	Tomography, X-	2,139	Tomography, X-	1,488
Ray Computed		Ray Computed		Ray Computed		Ray Computed		Ray Computed	
Brain	1,235	Image	1,306	Brain	1,213	Image	1,053	Image Processing,	727
		Interpretation,				Interpretation,		Computer-Assisted	
		Computer-Assisted				Computer-Assisted			
Image	1,119	Brain	1,139	Image	1,118	Brain	1,048	Brain	705
Interpretation,				Interpretation,					
Computer-Assisted				Computer-Assisted					
Positron-Emission	1,100	Algorithms	1,110	Positron-Emission	1,056	Positron-Emission	1,031	Positron-Emission	687
Tomography				Tomography		Tomography		Tomography	
Algorithms	1,097	Positron-Emission	1,107	Algorithms	865	Image Processing,	794	Breast Neoplasms	630
		Tomography				Computer-Assisted			
Image	735	Image	820	Image	762	Algorithms	789	Radiotherapy	547
Enhancement		Enhancement		Enhancement				Planning,	
								Computer-Assisted	
Imaging, Three-	733	Imaging, Three-	715	Image Processing,	709	Image	710	Lung Neoplasms	535
Dimensional		Dimensional		Computer-Assisted		Enhancement			

세계 속 우리의 위치는? 소속 기관 기준이 아니라 주제분야 기준 정확한 데이터는 아니지만 대략적인 현황 파악은 가능



전세계 연구기관 비교 기초자료

세계비교

분석항목 ① 한국의 위치

NURSING 2013-2017

순위↔	국명↩	논문수	백분율↩	ę
	전세계₽	40,090₽		¢
1 <i>e</i>	USA₽	18,401~	45.90%↩	¢
24	AUSTRALIA↔	4,290₽	10.70%+2	¢
3₽	ENGLAND₽	2,532₽	6.32%+2	¢
4₽	BRAZIL₽	2,146₽	5.35%42	¢
5₽	CANADA₽	2,026₽	5.05%+2	¢
6₽	SWEDEN₽	1,728₽	4.31%+2	÷
7₽	SOUTH KOREA+2	1,511₽	3.77%~	¢
840	PEOPLES R CHINA	1,188₽	2.96%⊷	P
9₽	TAIWAN₽	1,116₽	2.78%+2	¢
10⊷	TURKEY₽	8864	2.21%	¢

. 1



분석항목 ②세계와 동아시아 동향



분석 작업 시 주의할 점

- 매년 보고서 작성 시, 가능한 동일 날짜에 논문/피인용수 다운로드
- 기관 비교 시, 논문데이터와 피인용 데이터 동일 날짜에 다운로드
- 보고서 요청자에게 분석 항목 설명 후 필요 여부 확인
- 개인성과정보의 민감성 주의 - 논문수, 논문당피인용수, 논문당IF, h-Index 등
- 표나 그래프에 대한 해설 필요

- 분석 결과 어떤 특이점이 나타났는지 설명

• 가능하다면 분석 데이터와 비교 가능한 자료 제공

분석 수작업의 문제점

- 장시간 소요 분석 대상 기관수 확장의 한계
- 인력 문제
- 동일 작업 반복
- 기존 분석자료의 공유와 보존 문제
- 서비스 홍보 기반 부족

^{여러 어려움에도 불구하고} 도서관 서비스 혹은 영역의 확장

- 도서관 업무영역 확장과 서비스 다변화
- 대학 연구자 평가와 연구비 인센티브를 위한 기초 자료 제공
- 신임 교원 평가 자료 제공
- 각종 수상 기초자료 제공
- 연구영역 서비스를 넘어 행정영역 서비스 확장으로 도서관의 영향력
 확대

감사합니다.