

2019년도 한국전문도서관협의회-국가정책정보협의회 공동 학술세미나

기관 연구성과 데이터의 분석과 서비스

2019. 6.28

한국해양과학기술원 서만덕

목 차

- I 기관 소개
- II 전문도서관의 현재와 기대
- III 연구성과 데이터의 분석과 서비스
- IV 제 언

I. 기관 소개

기관 개요



I. 기관 소개

기 관 개 요

설립목적

Purpose of
Organization

해양과 해양수산자원의 체계적 연구와 개발, 관리와 이용 및 해양 분야 우수 전문 인력
양성으로 국가해양과학기술 발전과 국제적 경쟁력 확보에 이바지함

To contribute to advancing Korea's national ocean science and technology and ensuring its international competitiveness through the systematic research, development, management, and use of oceans and marine resources, and the education of extraordinary professionals.

주요 임무 및 기능

- 01 해양과학기술 및 해양산업 발전에 필요한 원천연구, 응용 및 실용화연구
- 02 해양 및 극지과학기술 정책, 제도연구
- 03 해양분야 우수 전문인력 양성 및 대국민 서비스
- 04 해양관련 기기·장비기술개발과 검·교정

- 05 해양과학기지 등 해양인프라 구축 및 운영
- 06 국내·외 대학, 연구기관, 산업체 등과 수탁·위탁연구, 공동연구 및 기술제휴
- 07 위 각호에 부대 사업과 연구개발성과의 실용화 및 목적달성을 위하여 필요한 사업

I. 기관 소개

해양학술정보실

01 해양과학기술 분야 전문정보서비스를 위한

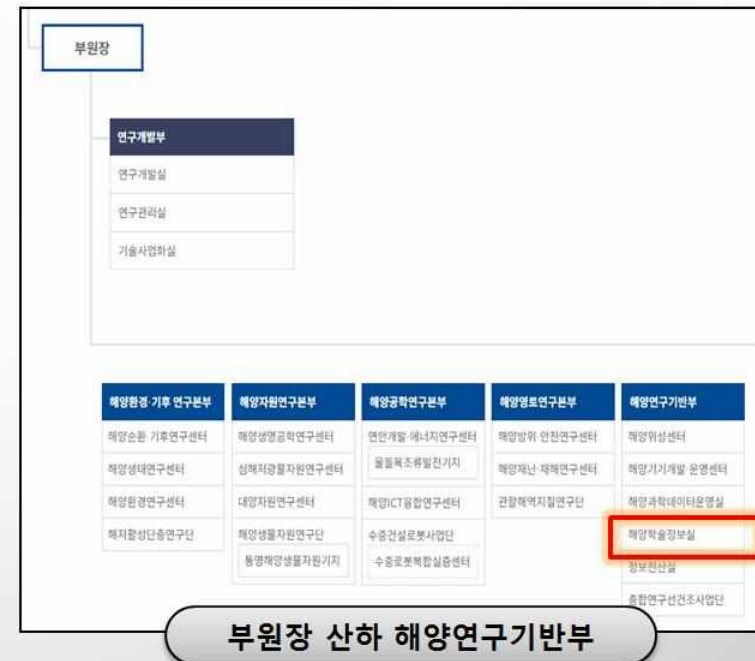
- 학술정보자원의 수집 및 제공
- 연구밀착형 정보분석서비스

02 해양과학기술의 국제화·대중화를 위한

- 전문학술지(OSJ, OPR) 및
해양지식콘텐츠(단행본) 발간

03 공공기록물관리법에 따라 기록정보의 영구적 보존과 활용을 위한

- 기록물 관리 체계화

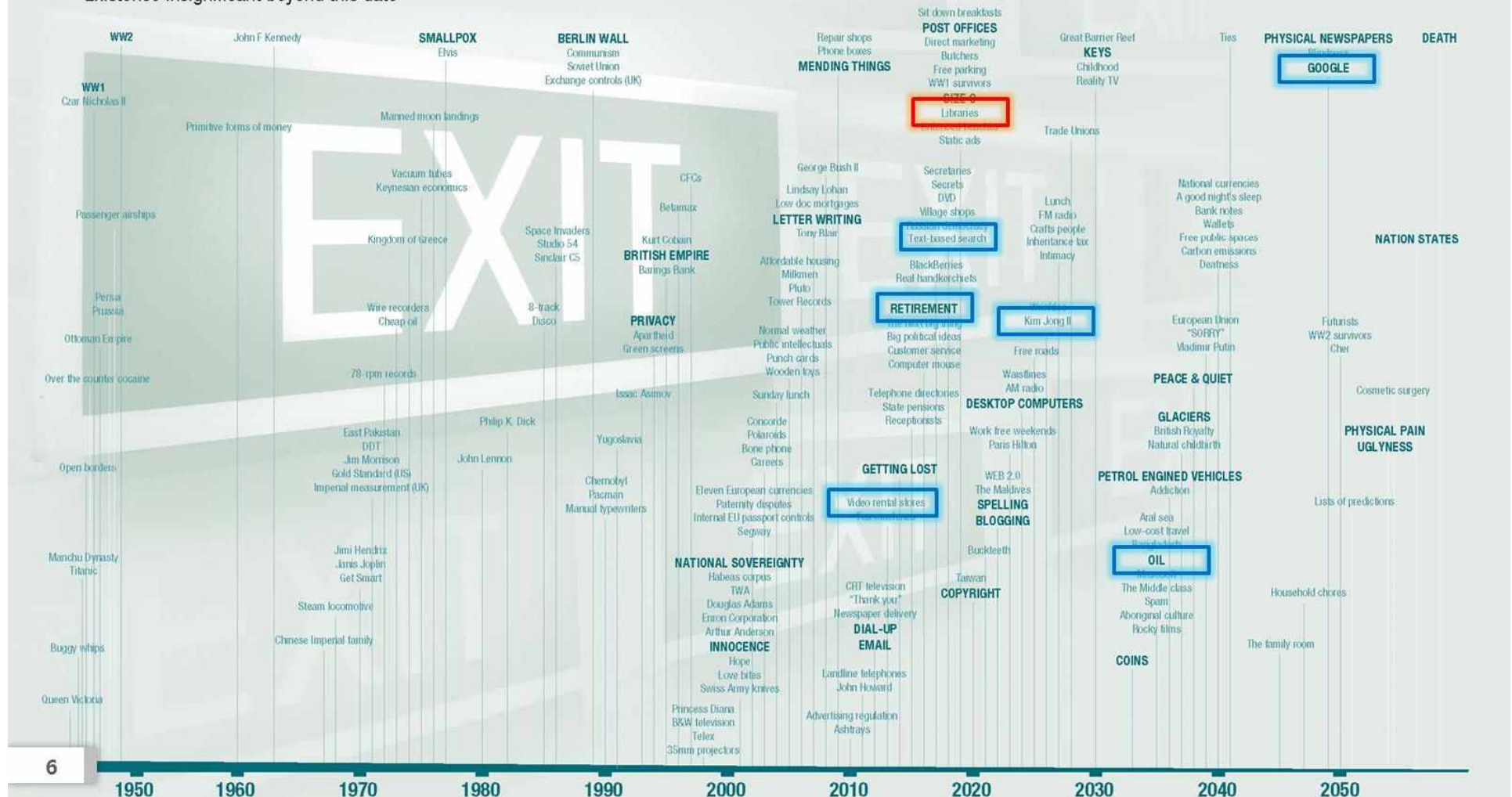


II. 전문도서관의 현재와 기대

출처 : Richard Watson(2010)

Extinction timeline* 1950-2050

* Existence insignificant beyond this date



II. 전문도서관의 현재와 기대

전문도서관 기대와 인식

연구자들의 기대

- ! 구글에서 모든자료를 다 찾을 수 있다!
- ! 도서관의 전통적 직무 외에 기대치는 없다
- 연구자는 도서관이 무엇을 할 수 있는지 모른다



조직 내 도서관의 인식

- ! 도서관은 단순히 책을 빌려주는 물리적 공간
- ! 도서관 업무가 전문성이 필요한가?
- ! 도서관 업무는 아무나 수행할 수 있다!
- 도서관에서 과연 무슨 일을 하고 있을까?

도서관 직원의 고민

- ! 연구자에게 실질적인 도움이 되는 새로운 역할은?
- ! 인원도 없는데 새로운 업무까지...
- ! 형식적인 도서관 설문조사의 반복
- 연구자가 원하는 것을 찾아내기 위해 적극적으로 소통하는가?

II. 전문도서관의 현재와 기대

전문도서관 기대와 인식



(출처: KIOST 연구자 대상 설문조사 결과)

II. 전문도서관의 현재와 기대



II. 전문도서관의 현재와 기대

전문도서관 인식의 변화

**도서관 업무, 인력, 예산 확보는
도서관 직무역량의 인정에서 출발**

성과관련
행정업무의
적극적 참여

- 연구성과 평가
- 인사제도 개선
- 대·내외 보고자료 작성

자발적인
성과분석
자료제공

- 연구동향분석
- 부서 연구성과 진단
- 연구데이터 관리

도서관
직원의
전문성 인정

신규
업무분장
및
예산지원



III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 업무 범위



III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

01 기관 연구성과 진단

- KIOST의 연구역량은 세계적으로 어떠한 위치에 있는가?



- 분석대상: 국내 해양연구기관 **2개관**, 해외 선진해양연구기관 **8개관**
 - 국가별 해양과학 분야연구성과 조사를 통한 상위 10개국 선별 (SCIE 논문 기준)
 - 문헌조사를 통한 선진해양연구기관 추가도출

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

수집대상

투입지표

- 연구기관별 연구인력 및 연구예산

성과지표

- Web of Science DB의 SCI(E) 논문 상세 서지정보
- JCR DB의 학술지영향력지수(Impact Factor)

논문 검색방법

검색필드

- Organization, Address, Organization-enhanced

검색어

- 과거 기관명, 현재 기관명, 약어의 조합

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

논문 생산성

- 연도별 논문생산현황
- 연구자수 대비 논문수
- 연구개발비 대비 논문수

논문 질적평가

- 학술지영향력지수(IF)
- 논문피인용지수(CPP)
- 저널 IF 상위 10% 논문 비율

연구협력현황

- 국가간 연구협력현황
- 공동연구 현황
- 연구협력망



연구협력지표 및 논문품질지표간 **상관분석(Correlation Analysis)**

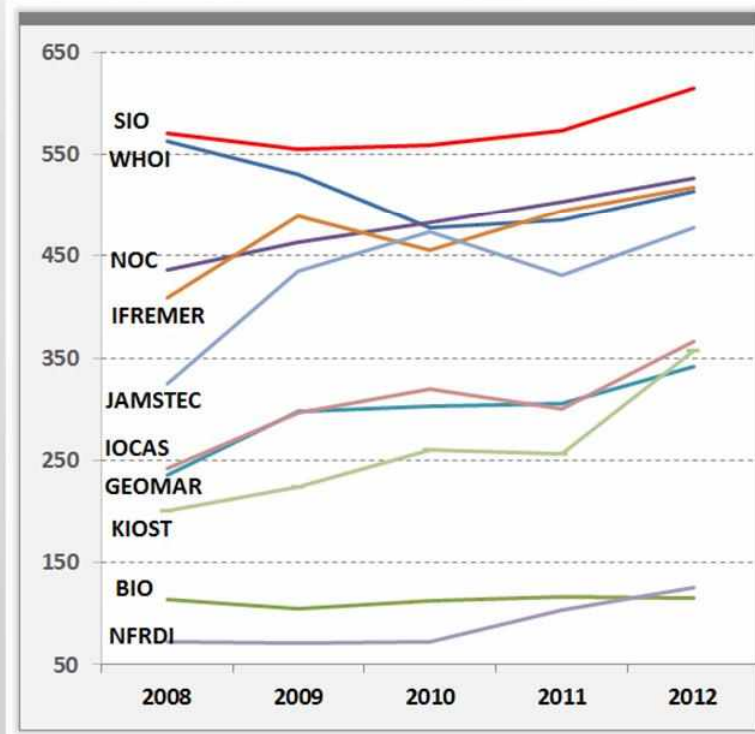


표준점수(Z-score)를 통한 기관간 연구성과 비교

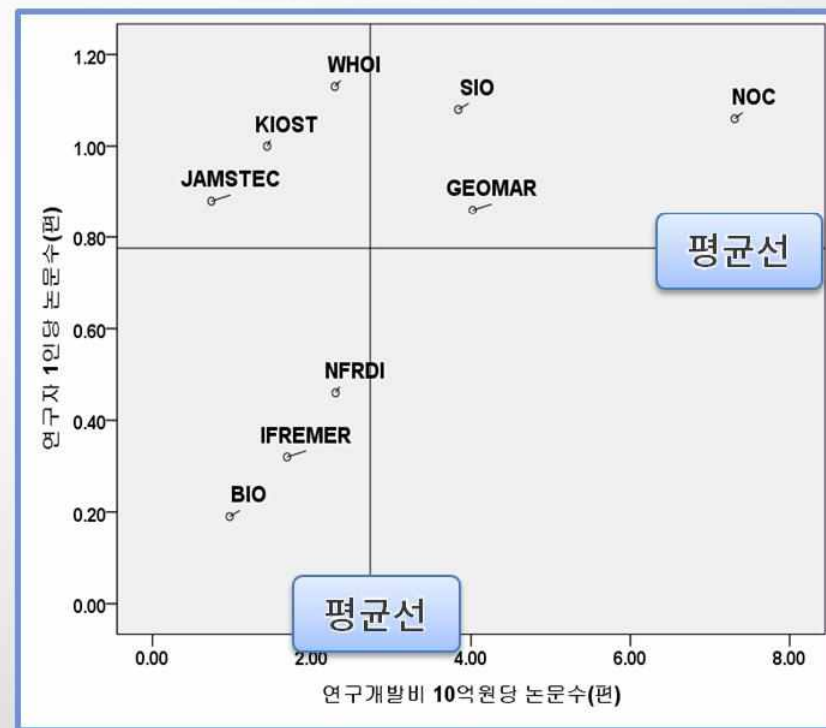
III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

논문 생산현황



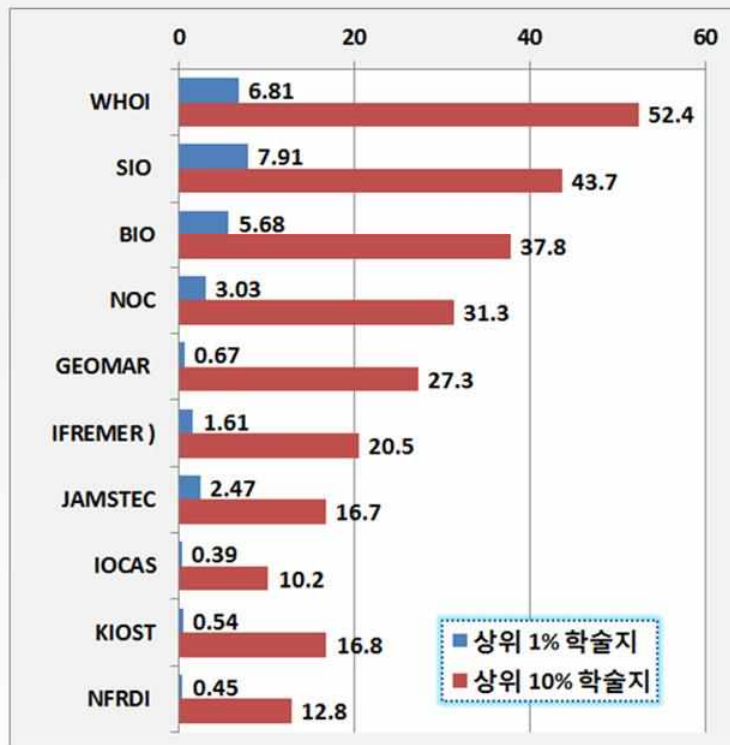
논문 생산성



III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

논문 질적수준



구 분		상위 1% 학술지(%)		상위 10% 학술지(%)	
WHOI	미국	6.81	(2위)	52.4	(1위)
SIO	미국	7.91	(1위)	43.7	(2위)
BIO	캐나다	5.68	(3위)	37.8	(3위)
NOC	영국	3.03	(4위)	31.3	(4위)
GEOMAR	독일	0.67	(7위)	27.3	(5위)
IFREMER	프랑스	1.61	(6위)	20.5	(6위)
JAMSTEC	일본	2.47	(5위)	16.7	(8위)
IOCAS	중국	0.39	(10위)	10.2	(10위)
KIOST	한국	0.54	(8위)	16.8	(7위)
NFRDI	한국	0.45	(9위)	12.8	(9위)

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

연구협력과 연구품질의 상관성

구 분		평균 공저자수	단독저자 비율	자국내 연구비율	평균 연구협력 국가수
논문피인용지수(CPP)	상관계수(R)	-.447	<u>.904**</u>	-.590	.515
	p-value	.195	.000	.072	.128
투고학술지 영향력지수(IF)	상관계수(R)	-.314	<u>.907**</u>	<u>-.679*</u>	.612
	p-value	.377	.000	.031	.060

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

연구성과 종합 비교

구분		A	B	C	D	E	F	G	H	종합	
WHOI	미국	0.956	-1.557	1.097	-0.380	1.279	1.355	1.802	0.078	0.703	(2위)
SIO	미국	1.316	-0.868	0.951	-0.072	1.444	1.742	1.186	-0.141	0.750	(1위)
BIO	캐나다	-1.435	-1.147	-1.638	-0.642	-0.167	0.958	0.768	0.329	-0.350	(7위)
NOC	영국	0.767	-0.392	0.893	0.617	0.556	0.026	0.308	1.424	0.534	(3위)
GEOMAR	독일	-0.336	0.412	0.311	-0.036	0.568	-0.804	0.025	1.393	0.203	(4위)
IFREMER	프랑스	0.712	-0.195	-1.260	-0.499	-0.294	-0.473	-0.457	0.485	-0.238	(6위)
JAMSTEC	일본	0.448	0.477	0.369	-0.687	0.213	-0.171	-0.726	-0.172	-0.027	(5위)
IOCAS	중국	-0.291	0.609	-0.591	2.625	-1.449	-0.902	-1.186	-1.831	-0.431	(9위)
KIOST	한국	-0.560	1.380	0.719	-0.548	-0.878	-0.850	-0.719	-0.954	-0.390	(8위)
NFRDI	한국	-1.577	1.281	-0.852	-0.378	-1.577	1.281	-0.852	-0.378	-0.754	(10위)

A: 최근 5년간 논문수

D: 연구개발비 10억원당 논문수(2012)

G: 상위10%논문비율

B: 최근 5년간 논문 평균증가율

E: 투고학술지 영향력지수(IF)

H: 평균 연구협력국가수

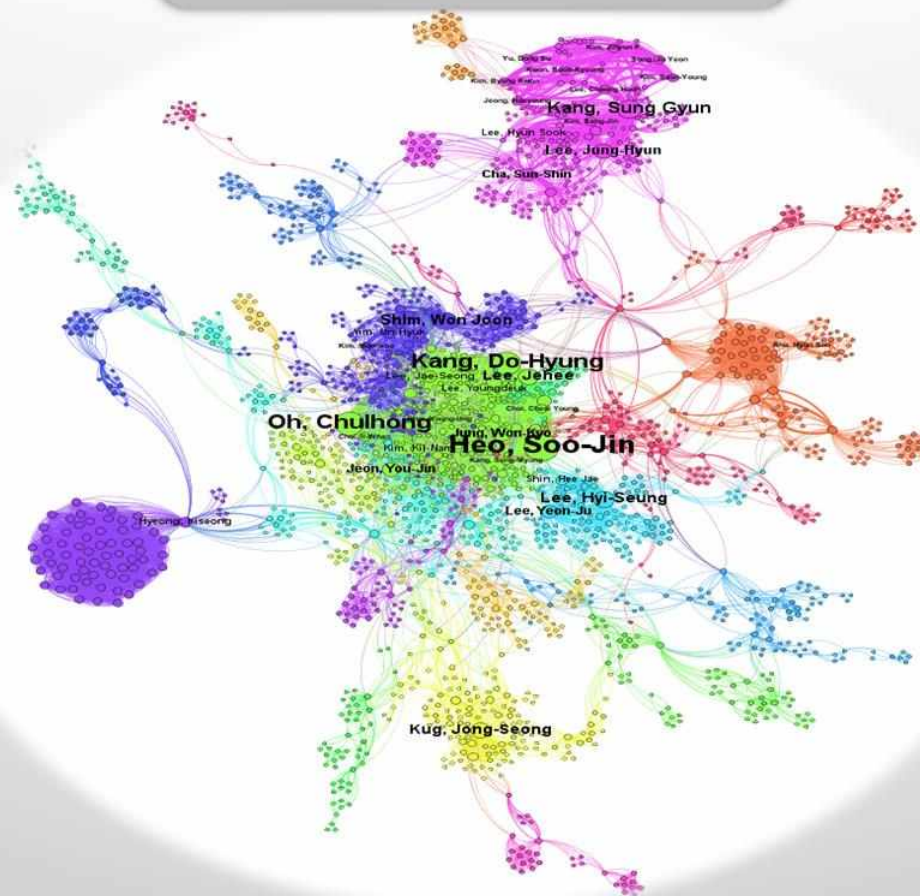
C: 연구자 1인당 논문수(2012)

F: 상위 1% 논문비율

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

모기관 연구자의 연구협력현황



III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

02 학술성과 진단서비스

- 현재 미세플라스틱 분야에서 KIOST 연구진의 역량은 어떠한가?

분석방법

구 분	내 용
분석대상	SCIE급 논문 전체
검색대상	Web of Science DB
검색기간	5년간 (2013~2017년)
키워드	Microplastics, marine debris, marine plastic debris, marine litter
검색어	TS = (microplastic* OR ("marine near/2 debris*") OR ("marine near/2 plastic* near/2 debris*") OR ("marine near/2 litter"))

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

원자료 수집과정

데이터베이스 선택 Web of Science 핵심 컬렉션

기본검색 인용 문헌 검색 **고급 검색** + 자세히 보기

필드 태그, 부울 연산자, 괄호, 쿼리 세트를 사용하여 검색문을 만듭니다. 결과는 페이지 하단의 검색 기록표에 나타납니다.
예: TS=(nanotub* AND carbon) NOT AU=Smalley RE
#1 NOT #2 더 많은 예 | 동영상 교육자료 보기

검색

언어 및 문서 유형으로 검색 제한:

All languages English Afrikaans Arabic

All document types Article Abstract of Published Item Art Exhibit Review

기간

☐ 모든 범위

☒ 출처 2013 - 2017

추가 설정

검색 기록:

세트 결과 기록 저장/알림 만들기 저장한 기록 열기

2 1,000 TS = (microplastics OR ("marine* debris") OR ("marine* plastic* debris") OR ("marine* litter"))
제한=SCI-EXPANDED 기간=2013-2017

결과 분석

<<이전 페이지로 돌아가기

레코드 1,000개. TS = (microplastics OR ("marine* debris") OR ("marine* plastic* debris") OR ("ma

이 필드를 기준으로 레코드의 순위 지정: 표시 옵션 설정: 정렬 기준:

기관 연구기관명

최상위 25 결과

최소 레코드 수(임계값) 2

☒ 레코드 수

☐ 선택한 필드

분석

레코드를 보려면 아래의 확인란을 사용합니다. 선택한 레코드를 선택하여 보거나, 제외하고 다른 레코

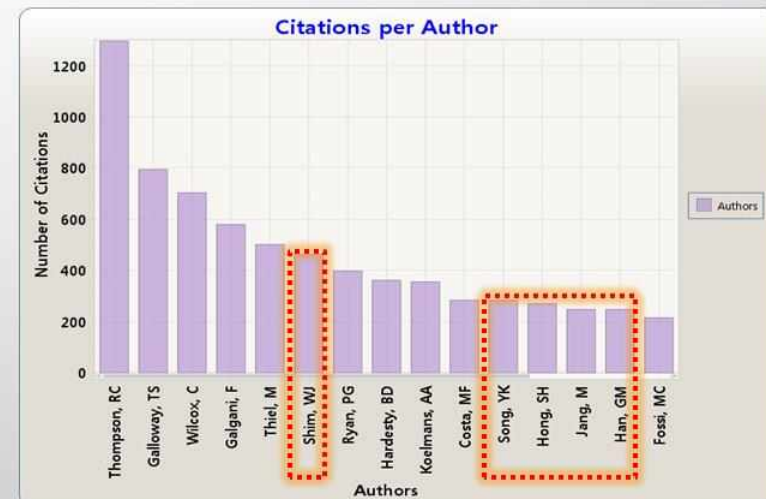
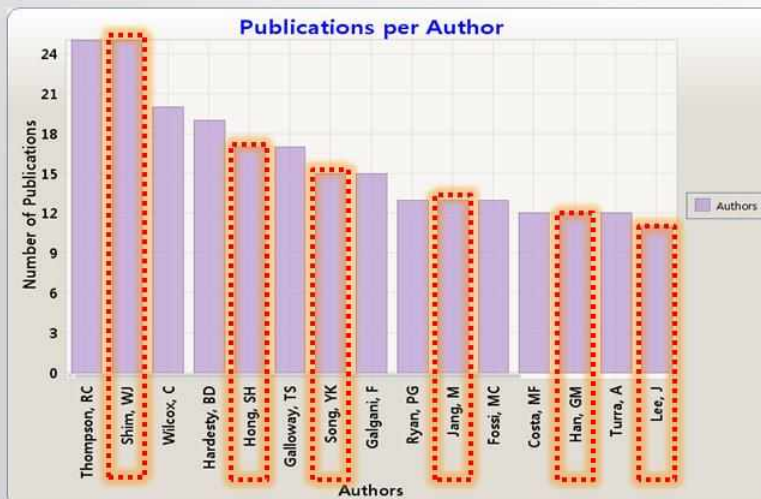
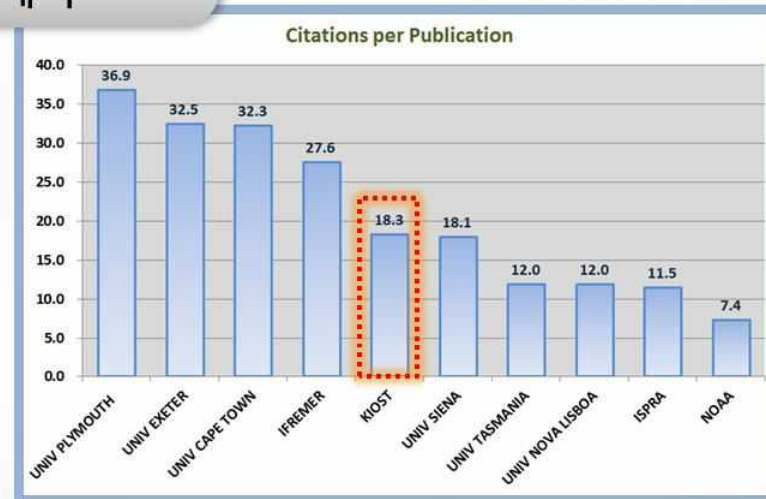
	필드: 기관	레코드 수	%(1000개 중)	막
<input type="checkbox"/>	UNIV PLYMOUTH	38	3.800 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV EXETER	30	3.000 %	
<input type="checkbox"/>	KOREA INST OCEAN SCI TECHNOL	25	2.500 %	
<input type="checkbox"/>	IFREMER	24	2.400 %	
<input type="checkbox"/>	NOAA	20	2.000 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV TASMANIA	17	1.700 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV SIENA	16	1.600 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV CAPE TOWN	15	1.500 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV NOVA LISBOA	15	1.500 %	
<input type="checkbox"/>	ISPRA	14	1.400 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV FED PERNAMBUCO	14	1.400 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV GHENT	13	1.300 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV SAO PAULO	13	1.300 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV SCI TECHNOL	13	1.300 %	

- 논문유형은 Article, Review 등 정규논문에 한정하여, 원자료(raw data)를 재분석함

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

분석 예시



III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

03 학술동향 분석서비스

- 지난 30년간 특정 연구분야에 대한 학술동향은 어떻게 되는가?

요청 사례

- 해양단백질 기반 바이오 메디컬 소재 개발 **기획연구**
- 비광합성 해양·극한 미생물의 탄소 대사과정 규명 및 활용 **기획연구**

- 주제별 논문 생산량 추이 및 비중
- 연구기관별 연구주도 현황
- 국가별 연구주도 현황
- 투고학술지 분포
- 연구협력현황

항 목	내 용
검색대상	Web of Science DB
논문등급	SCI(E)
분석기간	1986 ~ 2015 (30년간)
검색범위	Article Titles, Abstracts, Keywords

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

검색 키워드 선정

(해양 생물 or 해양 동물종 학명 or 해양 동물종 영명) 검색식

((marine* or ocean* or sea) near/2 (organism* or bio* or protein* or microbial* or microorganism* or bacteria* or animal* or deriv* or mamal* or amphibian* or bird* or insect* or reptil* or fish* or invertebrat* or plant* or (musci near bryopsida*) or lichen* or seaweed* or algae* or stonewort* or hytoflagellat* or flagellat* or diatom* or cyanobacteria* or fungi* or fungus* or protista* or prokaryote* or eukaryote*)) or (Acipenser near sinensis) or (Chinese near sturgeon) or (Carcharodon near carcharias) or (Shark) or (Clupea near harengus) or (Atlantic near herring) or (Delphinapterus near leucas) or (Beluga near whale) or (Diaphus near dumerillii) or (Lanternfish) or (Eptatretus near burgeri) or (Inshore near hagfish) or (Gadus near macrocephalus) or (Pacific near cod) or (Lateolabrax near japonicus) or (Japanese near seabass) or (Megaptera near novaeangliae) or (Whale) or (Misgurnus near anguillicaudatus) or (Oriental near Weather near Loach) or (Mola near mola) or (Sunfish) or (Monodon near monoceros) or (Narwhal) or (Monopterus near albus) or (Swamp near Eel) or (Neophocaena near phocoenoides) or (Finless near Porpoise) or (Pampusargenteus) or (Pomfret) or (Physeter near macrocephalus) or (Sperm near whale) or (Platycephalus near indicus) or (Bartail near flathead) or (Strongylocentrotus near intermedius) or (Thunnus near albacares) or (Yellowfin near tuna) or (Stichopus near japonicus) or (Stichopus) or (Chinemys near reevesii) or (Turtle) or (Clonorchis near sinensis) or (Rana near nigromaculata) or (Trionyx near sinensis) or (Pelodiscus near sinensis) or (Chinese near softshell near turtle) or (Acropora near palmata) or (Elkhorn coral) or (Alligator near sinensis) or (Chinese near Alligator) or (Alvinella near pompejana) or (Pompeii near worm) or (Amia near calva) or (Bowfin) or (Andrias near davidianus) or (Chinese near Giant near Salamander) or (Anguilla near anguilla) or (European near freshwater near eel) or (Apostichopus near japonicus) or (Japanese near Sea near Cucumber) or (Aptenodytes near forsteri) or (Emperor near Penguin) or (Ascapus near truei) or (Tailed near frog) or (Astyanaxmexicanus) or (Blind near cave near fish) or (Atelopus near zeteki) or (Golden near frog) or (Bombina near orientalis) or (Oriental near fire-bellied near toad) or (Botryllus near schlosseri) or (starascidian) or (Bufo near bufo near gargarizans near Cantor) or (Castor near canadensis) or (North near American near beaver) or (Chelonia near mydas) or (Green near turtle) or (Choeropsis near liberiensis) or (Pygmy near hippopotamus) or (Copadichromis near conophorus) or (Ctenopharyngodon near idellus) or (Grass near Carp) or (Cynops near orientalis) or (Chinese near fire-bellied near newt) or (Danio near rerio) or (Zebrafish) or (Daphnia near pulex) or (Water near flea) or (Eleutherodactylus near coqui) or (Coqui) or (Emydura near macquarii) or (Macquarie near turtle) or (Australian near side-necked) or (Engystomops near pustulosus) or (Tungara near frog) or (Epinephelus near drummondhayi) or (Carlico near Grouper) or (Gastrotheca near cornuta) or (Horned near marsupial near frog) or (Geochelone near nigra) or (Galapagos near tortoise) or (Gobiocypris near rarus) or (Hippocampus near comes) or (Tiger near tail near seahorse) or (Holothuria) or (Sea near Cucumber) or (Hoplostethus near atlanticus) or (Orange near roughly) or (Jassa near slatteryi) or (Karenia near brevis) or (Latimeria near chalumnae) or (South near African near coelocanth) or (Latimeria near menadoensis) or (Indonesian near coelocanth) or (Lepisosteus near oculatus)

제공 자료

	A	B	C
1	기관명	편수	비율
2	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	286	3.68%
3	HARVARD UNIVERSITY	206	2.65%
4	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	193	2.48%
5	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	183	2.35%
6	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE INRA	178	2.29%
7	MAX PLANCK SOCIETY	136	1.75%
8	UNIVERSITY OF WASHINGTON	131	1.68%
9	UNIVERSITY OF WASHINGTON SEATTLE	130	1.67%
10	UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE USDA	124	1.59%
11	IFREMER	123	1.58%
12	UNIVERSITY OF LONDON	121	1.56%
13	NATIONAL OCEANIC ATMOSPHERIC ADMIN NOAA USA	115	1.48%
14	HOWARD HUGHES MEDICAL INSTITUTE	112	1.44%
15	NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH NIH USA	107	1.38%
16	OCEAN UNIVERSITY OF CHINA	107	1.38%
17	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE INS	99	1.27%
18	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC	94	1.21%
19	연도별 국가(상위50) 기관 약어(상위50) 기관 확장명(상위50) 학술지명(상위50) 연구분		

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

04 해양관련 이슈 계량적 분석

- 학술논문에서 나타난 동해표기 방식의 변화는 어떠한가?

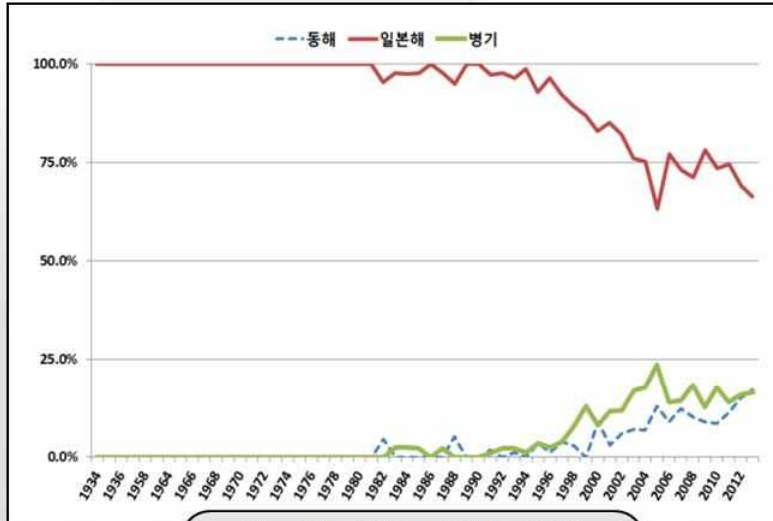
주요 내용

- › 동해 표기의 시계열 변화추이 분석
- › 동해연구 관련 주요국, 주요저자 분석: 생산성, 피인용현황 등
- › 공동연구 협력네트워크 도출 및 비교

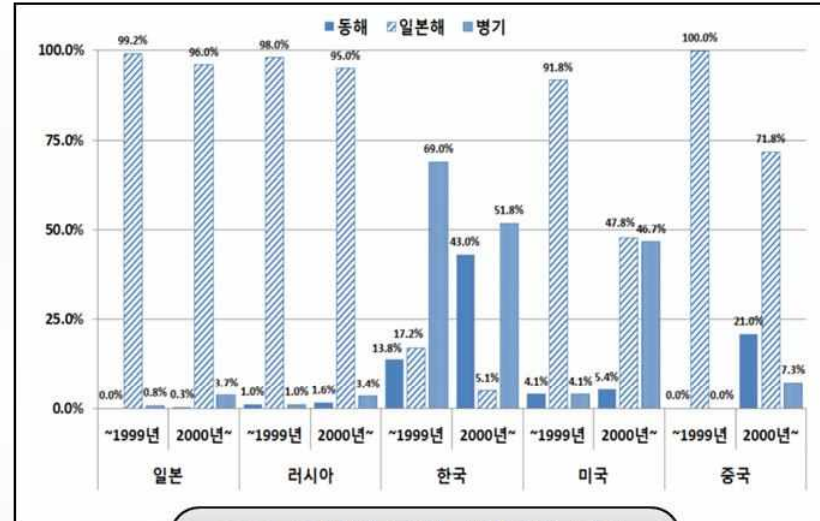
항목	내용
검색대상	Web of Science DB
분석대상	동해관련 연구전수조사 (총 4,162편)
분석 S/W	R, Gephi, Excel 등

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례



연도별 동해표기방식 변화



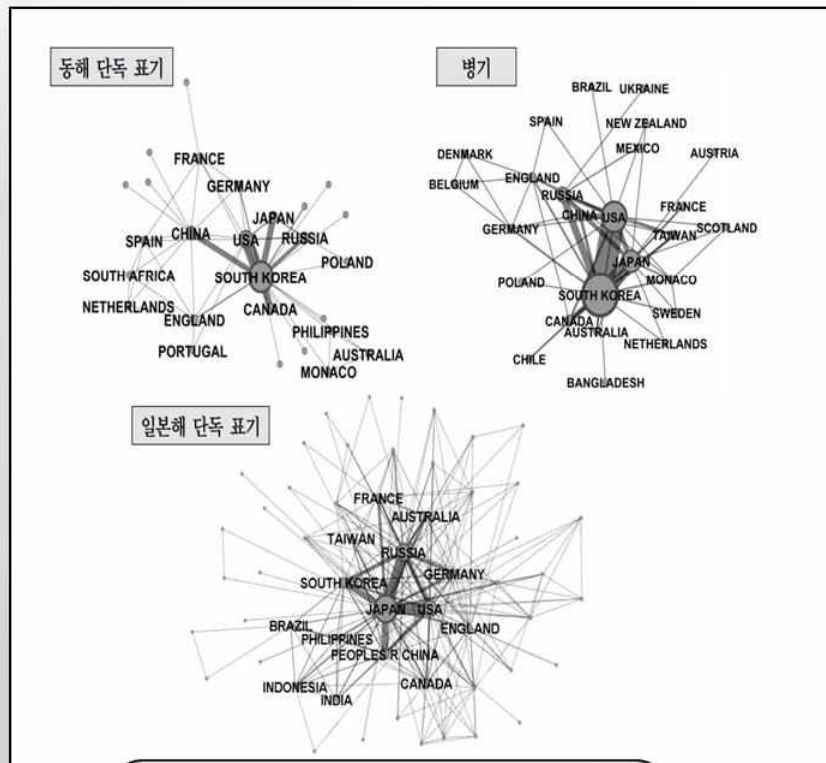
주요 국가별 동해표기방식 변화

소속국가	동해 단독		일본해 단독		병기		소계	
	편수	비율	편수	비율	편수	비율	편수	비율
일본	3	0.2%	1,441	96.8%	45	3.0%	1,489	100.0%
러시아	12	1.5%	786	95.7%	23	2.8%	821	100.0%
한국	214	41.4%	30	5.8%	273	52.8%	517	100.0%
미국	12	5.2%	133	57.1%	88	37.8%	233	100.0%
중국	26	20.0%	95	73.1%	9	6.9%	130	100.0%
독일	10	23.8%	29	69.0%	3	7.1%	42	100.0%
프랑스	2	6.1%	29	87.9%	2	6.1%	33	100.0%
캐나다	3	10.0%	21	70.0%	6	20.0%	30	100.0%
호주	1	4.0%	22	88.0%	2	8.0%	25	100.0%
영국	0	0.0%	18	94.7%	1	5.3%	19	100.0%

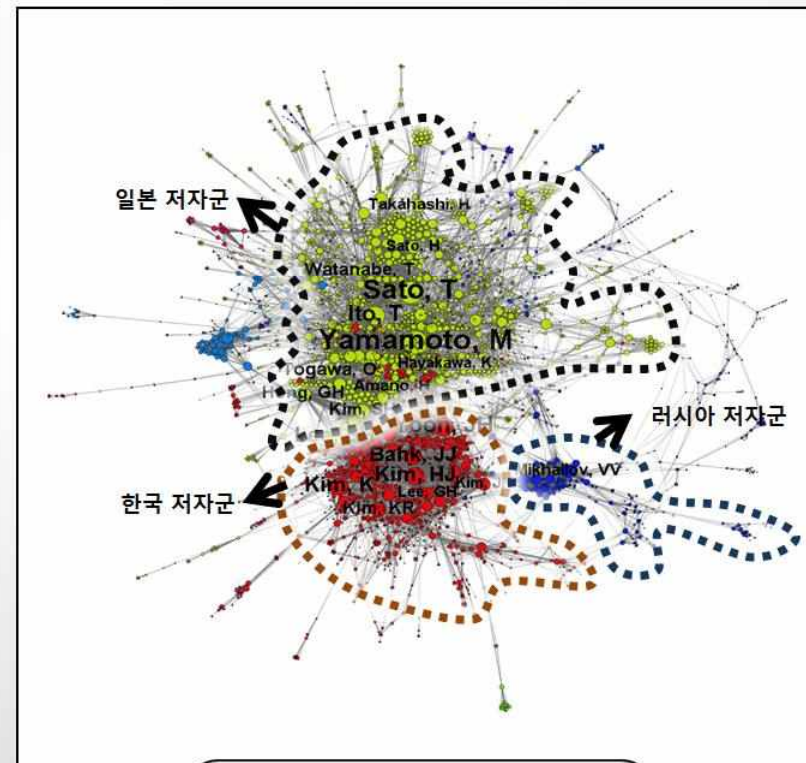
국가별 동해 표기현황

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례



동해표기 유형별 연구협력 네트워크



저자간 연구협력 네트워크

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

05 학술지 영향력지수 검색시스템 개발 및 제공 (자체 개발)

- 학술지영향력지수(IF)를 보다 쉽고 빠르게 검색 및 비교할수 있을까?

KIOST 학술지 영향력지수 검색시스템
JOURNAL IMPTACT FACTOR

학술지별 검색 | 주제별 검색

학술지 검색 보기

1998 (JCR 1997) 1999 (JCR 1998) 2000 (JCR 1999) 2001 (JCR 2000) 2002 (JCR 2001) 2003 (JCR 2002) 2004 (JCR 2003)
2005 (JCR 2004) 2006 (JCR 2005) 2007 (JCR 2006) 2008 (JCR 2007) 2009 (JCR 2008) 2010 (JCR 2009) 2011 (JCR 2010)
2012 (JCR 2011) 2013 (JCR 2012) 2014 (JCR 2013) 2015 (JCR 2014) 2016 (JCR 2015) 2017 (JCR 2016) 2018 (JCR 2017)

2018년 SCIE 학술지 목록 (JCR 2017 적용)

- 학술지의 Impact Factor는 Journal Citation Report(JCR)를 반영하였습니다.
- 학술지는 2개 이상의 주제분야에 포함될 수 있으며, mIF 및 상위비율은 주제 내에서 가장 우수한 값이 표시됩니다. (주제 분야수 클릭 시 확인가능)
- ISSN, 저널명, 영향력지수를 클릭하면 해당 항목별로 정렬할 수 있습니다.
- [저널명 선택] 저널명 상세화면 이동 / [주제분야수 선택] 주제별 상세화면 보기

저널명

구분	ISSN	저널명	영향력지수 (IF)	주제 분야수	분석 정보			
					주제명	주제 내 IF 순위	주제 내 상위%	mIF
902	2059-1583	2D Materials	7.042	1	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	39 / 205	11.6%	86.73
981	2195-972X	3 Biotech	1.437	1	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	117 / 161	72.7%	21.5
950	2025-7652	3D Printing and Additive Manufacturing	2.304	2	ENGINEERING, MANUFACTURING	20 / 46	43.5%	57.70
953	1819-4500	4OR-A Quarterly Journal of Operations Research	1.105	1	OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	54 / 84	64.3%	36.14
958	0149-1423	AAPG BULLETIN	3.208	1	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	41 / 190	21.6%	76.84
957	1550-7416	AAPS Journal	3.904	1	PHARMACOLOGY & PHARMACY	51 / 261	19.5%	80.77
956	1530-9932	AAP'S PHARMSCITECH	2.166	1	PHARMACOLOGY & PHARMACY	119 / 261	45.6%	54.62
955	2020-5517	AATCC Journal of Research	0.34	1	MATERIALS SCIENCE, TEXTILES	20 / 24	83.3%	17.38
954	1532-8813	AATCC REVIEW	0.333	3	MATERIALS SCIENCE, TEXTILES	21 / 24	87.5%	13.04
953	0942-0325	ABDOMINAL IMAGING	2.443					

학술지영향력지수 검색시스템

학술지 정보 상세보기

ISSN: 1085-2446 | 저널명(영역): ACAD MED

저널명: ACADENIO MEDICINE

[주제 현황표]

• mIF 및 상위비율은 주제 내에서 가장 우수한 값이 표시됩니다. (클릭 시 확인가능)

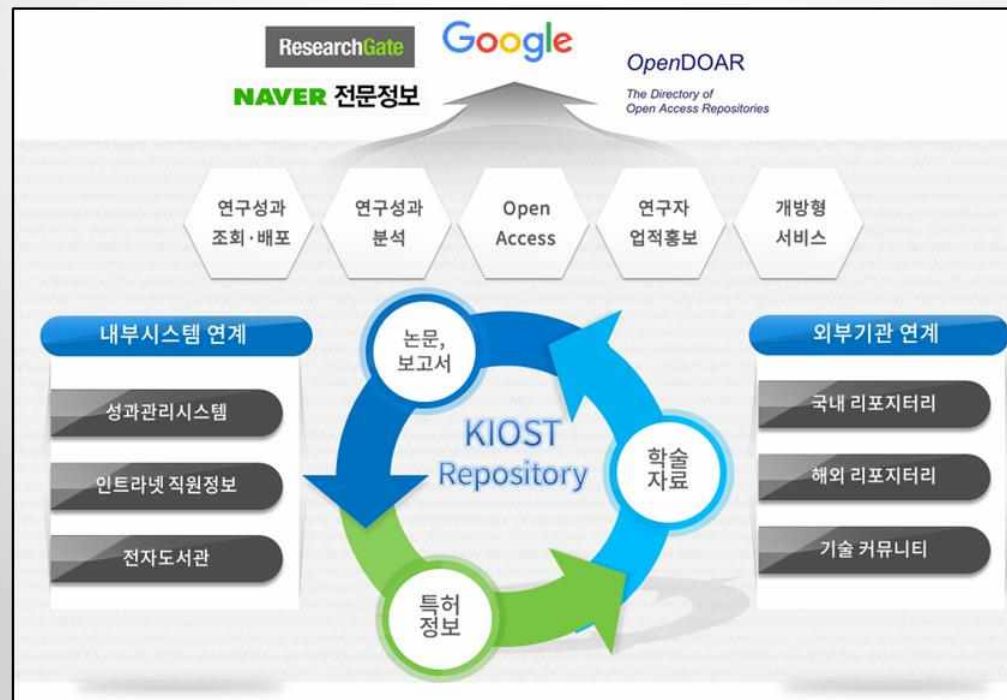
연도	영향력지수 (IF)	주제 분야수	분석 정보			
			주제명	주제 내 IF 순위	주제 내 상위%	mIF
1998년 JCR 1997	1.033	3	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	2 / 10	20%	85.89
1999년 JCR 1998	1.126	3	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	1 / 12	8.3%	100
2000년 JCR 1999	1.472	3	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	1 / 13	7.7%	100
2001년 JCR 2000	1.554	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	1 / 13	7.7%	100
2002년 JCR 2001	1.401	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	1 / 13	7.7%	100
2003년 JCR 2002	1.302	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	2 / 16	12.5%	93.49
2004년 JCR 2003	1.104	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	2 / 18	11.1%	94.12
2005년 JCR 2004	2.304	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	1 / 20	5%	100
2006년 JCR 2005	1.34	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	2 / 21	9.5%	95
2007년 JCR 2006	2.607	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	1 / 22	4.5%	100
2008년 JCR 2007	2.571	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	2 / 23	8.7%	95.45
2009년 JCR 2008	1.967	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	2 / 24	8.3%	95.65
2010년 JCR 2009	2.336	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	2 / 27	7.4%	96.15
2011년 JCR 2010	2.631	2	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	3 / 29	9.1%	93.75

III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

06 연구성과관리시스템 개편 및 기관 리포지터리 구축

- 연구성과의 입력, 검증, 분석, 확산의 전 과정을 손쉽고, 빠르고, 정확하게 수행할 수 있는 통합시스템 개발 (2019년 추진 예정)



III. 연구성과 데이터 분석과 서비스

주요 사례

07 연구성과 업무 관련 지원

- 연구성과 평가 및 검증: 채용, 승진, 인사고과, 우수연구원 임용 등
- 대·내외 보고자료 작성
- 연구성과 제도 개선 참여
- 데이터 저널 발간 관련 자문

IV. 제 언



기관 내 행정부서 및 연구자의 **도서관 인식 전환** 유도



연구자의 **정보서비스 니즈**에 대한 지속적인 발굴



개인역량에 의존적인 연구성과 분석의 **다양한 교육장치 마련**



연구성과 **기초분석은 상시 직무로**, **심층분석은 사업 단위로 수행**



연구성과 전담부서로써의 **도서관 역할 강화** (관리, 평가, 분석, 확산)

경영층과 연구자에게 도서관이 할수 있는 것을 끊임없이 알려라

감사합니다.