전북대학교
국립대학 육성사업단

JBNU
Research Briefing

– based on 2023 Scopus data

2023 전북대학교 연구성과 브리핑



전북대학교 | 중앙도서관
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

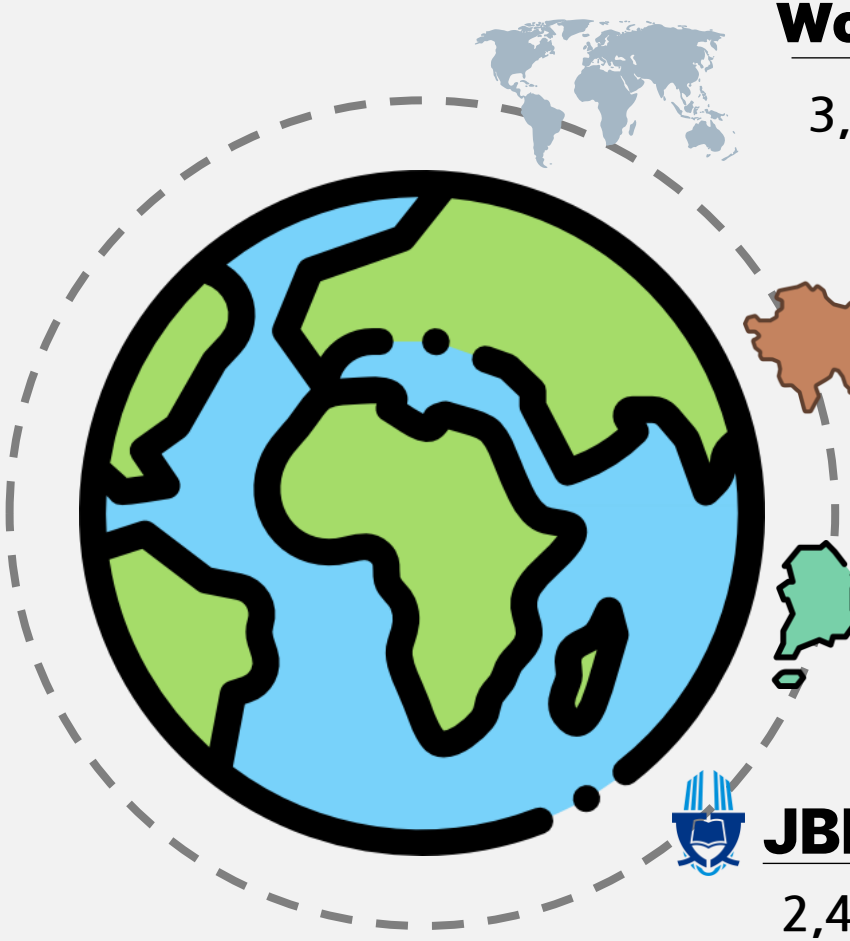
INDEX

- 2023 Scopus 등재 논문 수
- 주제분야
- 핵심문구
- 국제협력현황 및 협력기관
- 오픈액세스 (OA)
- 출판현황
- Scopus 등재저널
- 지속가능발전목표 (SDG)

- [SciVal 활용] 대학의 연구성과를 한눈에 확인할 수 있도록, 전년도 등재저널 색인 완료 시점 이후 발행 예정 (전년도 등재 기준, 익년도 6월 경 발행)
- 검색기준일자: 2024. 8.20.

  ※ 검색일자에 따라 인용지수 등 각종 지표 수치가 달라질 수 있음
- Publication type 제한: 아티클, 리뷰, 챕터, 컨퍼런스, 북

Scholarly Output



Worldwide

3,908,726

2023년도 **전세계** Scopus 등재기준 **논문 수**는
총 **3,908,726**편으로
전년도 3,849,981편에 비해 **1.5% 상승함**

Asia Pacific

1,892,734

2023년도 **아시아** Scopus 등재기준 **논문 수**는
총 **1,892,734**편으로
전년도 1,827,273편에 비해 **3.6% 상승함**

South Korea

99,932

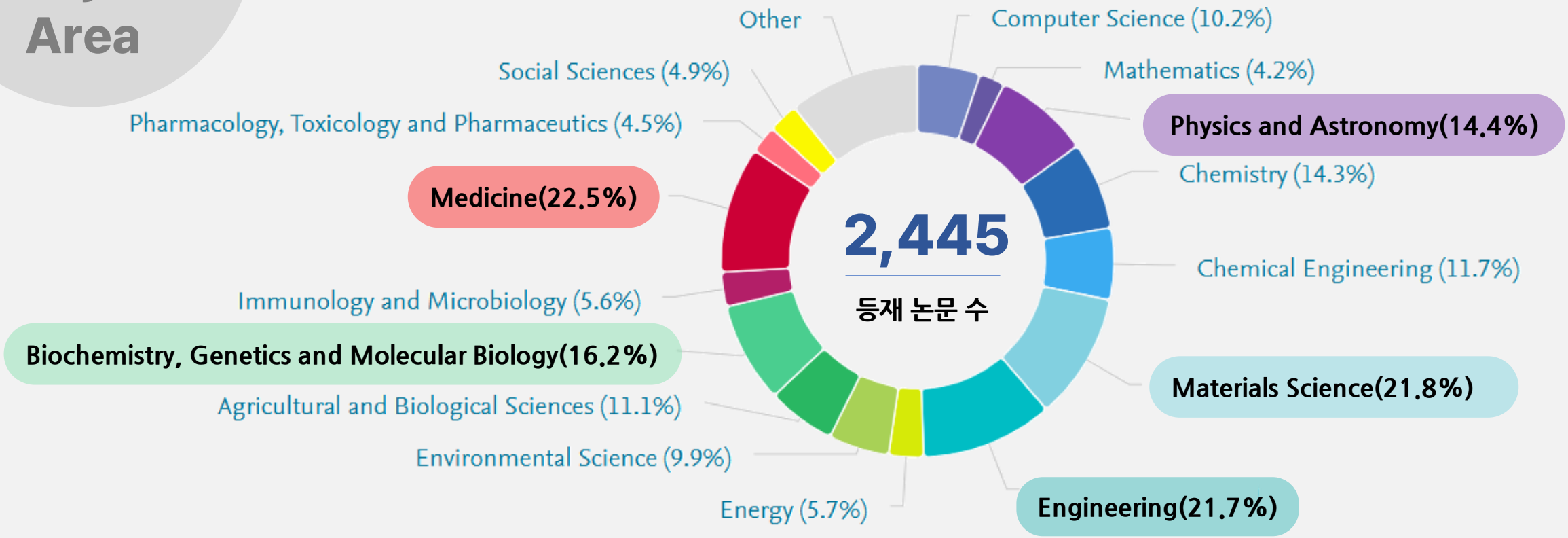
2023년도 **대한민국** Scopus 등재기준 **논문 수**는
총 **99,932**편으로
전년도 101,205편에 비해 **1.3% 하락함**

JBNU

2,445

2023년도 **전북대학교** Scopus 등재기준 **논문 수**는
총 **2,445**편으로
전년도 2,370편에 비해 **3.2% 상승함**

Subject Area



2023년 등재 논문 수 기준 상위 5개 주제분야

Engineering	Materials Science	Medicine	Biochemistry, Gentetics and Molecular Biology	Physics And Astronomy
1위(530편)▲	2위 (502편)▼	3위(501편)▼	4위 (400편)▼	5위(376편)▲
전년도 (517편)	전년도(546편)	전년도(533편)	전년도(361편)	전년도(334편)

Keyphrases

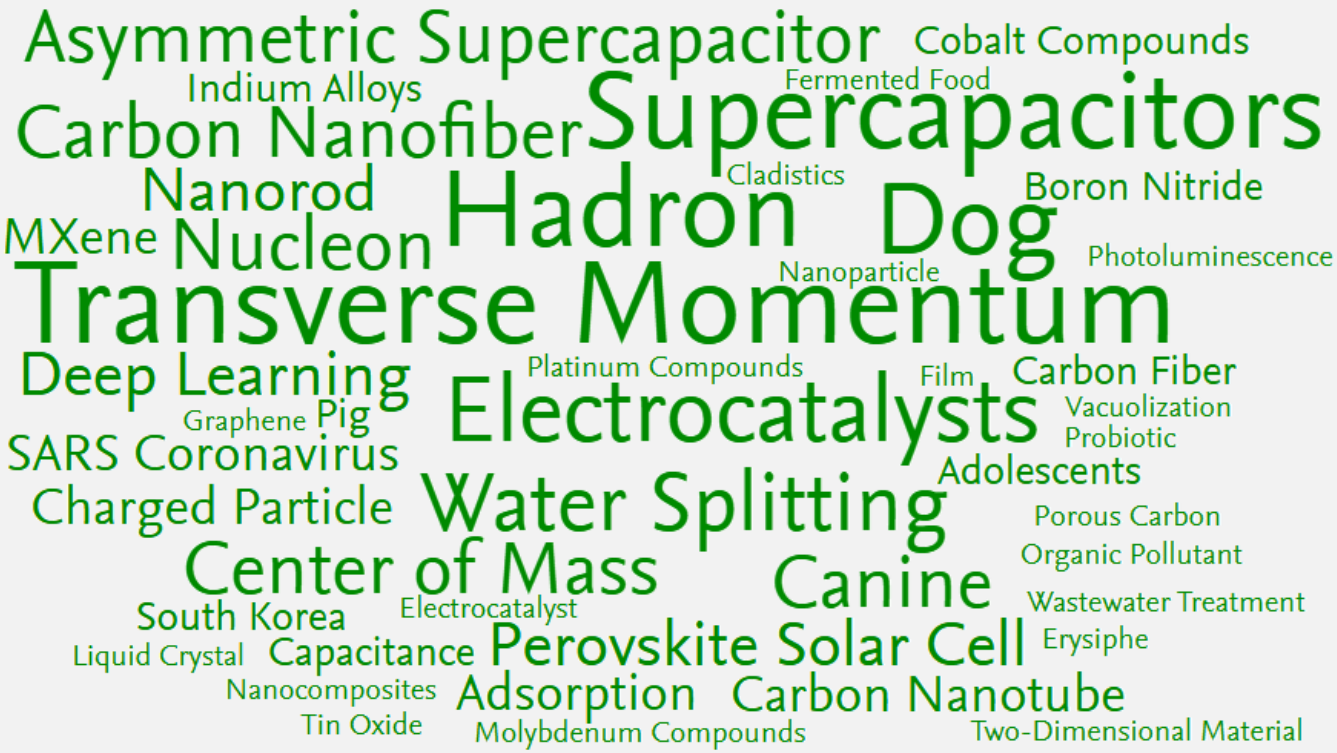
Top 50 keyphrases

2023년 전북대학교

Scopus 등재 논문

2,445 출판물 기반

상위 50개 핵심문구



1 Nanocrystalline Material

2 Nanoparticle

3 Film

4 Adsorption

5 Deep Learning

6 Supercapacitors

7 Capacitance

8 Electrocatalysts

9 Graphene

10 Transverse Momentum

11 Water Splitting

12 Hadron

13 Nanocomposites

14 SARS Coronavirus

15 Center of Mass

※ 키워드가 언급된 논문 수 기준 (1~15위), 성장세 미반영

Contribution

Top 10 countries/regions

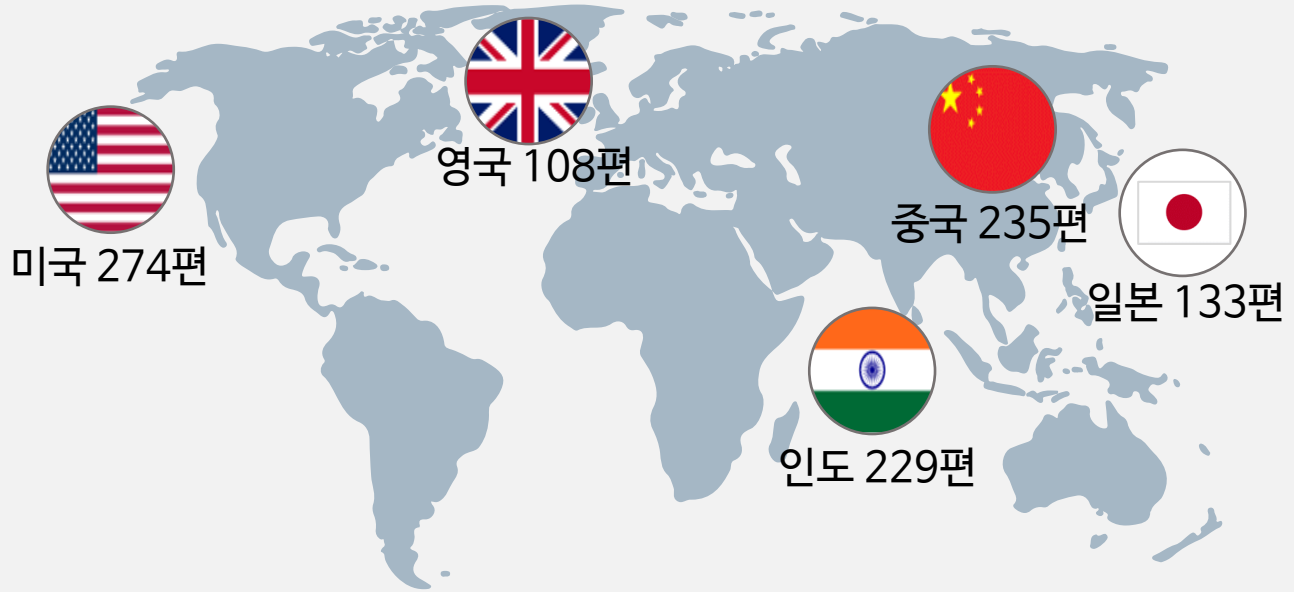
국제협력현황

전북대학교와 협력한

상위 10개 국가

2023년 Scopus에 등재된 전북대학교 논문은 **미국**과 가장 많은 협력을 하였으며, 3편 이상 논문을 공동으로 발표한 국가는 **72개 국가**이며,

연구협력을 가장 활발히 한 미국과는 267편을 공동으로 발표했고, 인용수는 1,705회, FWCI는 1.77로 평균보다 77% 높고, 상위 10% 논문 비율은 30.3%임



	국가	논문 수	인용 수	FWCI	상위 10% 논문 비율 (인용 수 기준)
1	United States	267	1,705	1.77	30.3
2	China	232	1,393	1.56	28.4
3	India	227	1,561	1.85	35.2
4	Japan	133	768	1.64	28.6
5	United Kingdom	107	858	1.92	27.1
6	Germany	102	624	1.83	30.4
7	France	87	587	1.9	27.6
8	Pakistan	87	448	1.52	33.3
9	Denmark	83	454	1.41	27.7
10	Thailand	82	385	1.3	25.6

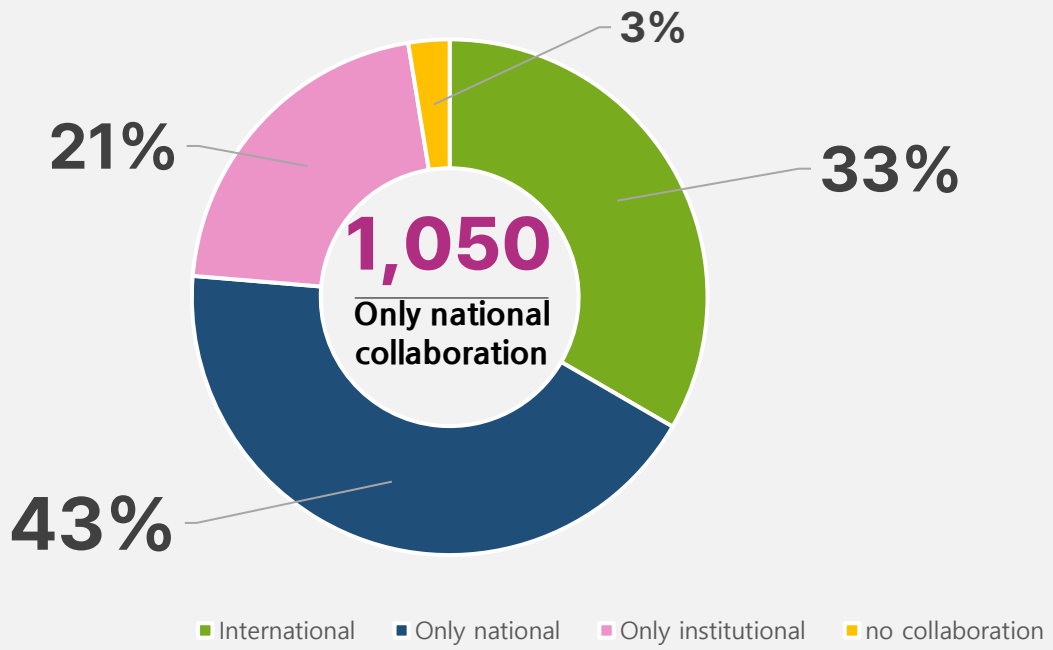
Contribution

Top 10 Institutions

전북대학교와 협력한
상위 10개 기관

2023년 Scopus에 등재된 전북대학교 논문은 **국내협력**이 **1,051편으로 43%**, **국제협력**은 **816편으로 33%**, 전북대 구성원간 협력은 516편으로 21%를 차지하였고, 단독으로 연구한 출판물은 63편으로 3%를 차지함

연구협력을 가장 활발히 한 기관은 **연세대학교로 200편**을 공동으로 발표했고, 상위 10개 기관 중 9개 기관이 국내대학임

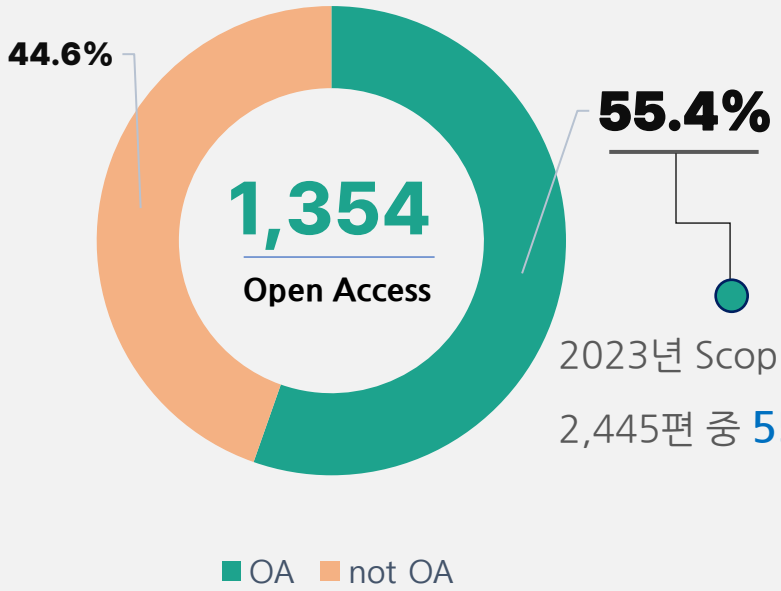


	기관	유형	소속국가	논문 수	FWCI
1	Yonsei University	academic	South Korea	200	1.67
2	Seoul National University	academic	South Korea	175	1.27
3	Pusan National University	academic	South Korea	164	1.09
4	Sungkyunkwan University	academic	South Korea	151	1.24
5	Korea University	academic	South Korea	128	1.13
6	Chungbuk National University	academic	South Korea	123	1.04
7	Chonnam National University	academic	South Korea	106	1.00
8	Kyungpook National University	academic	South Korea	104	1.10
9	Inha University	academic	South Korea	89	1.36
10	United States Department of Energy	government	United States	89	1.44

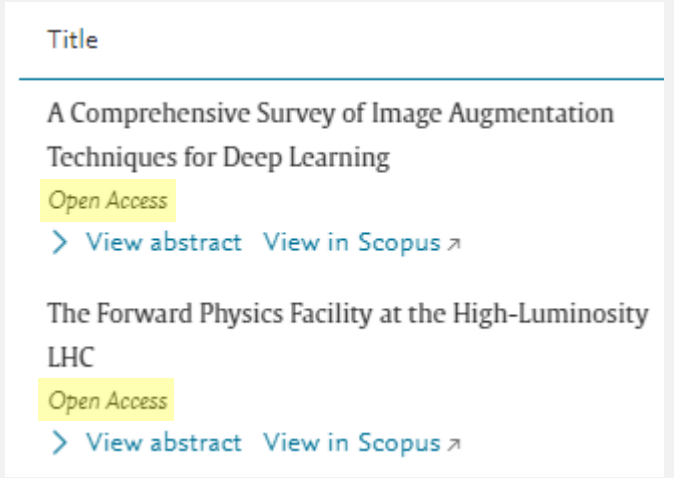
Open Access

오픈액세스 (Open Access,OA)

학술 연구 결과물, 논문, 데이터 등을 무료로 제공하여 누구나 이용 할 수 있도록 출판 및 배포 모델을 의미함



2023년 Scopus에 등재된 전북대학교 출판물 2,445편 중 **55.4%**가 **Open Access**임



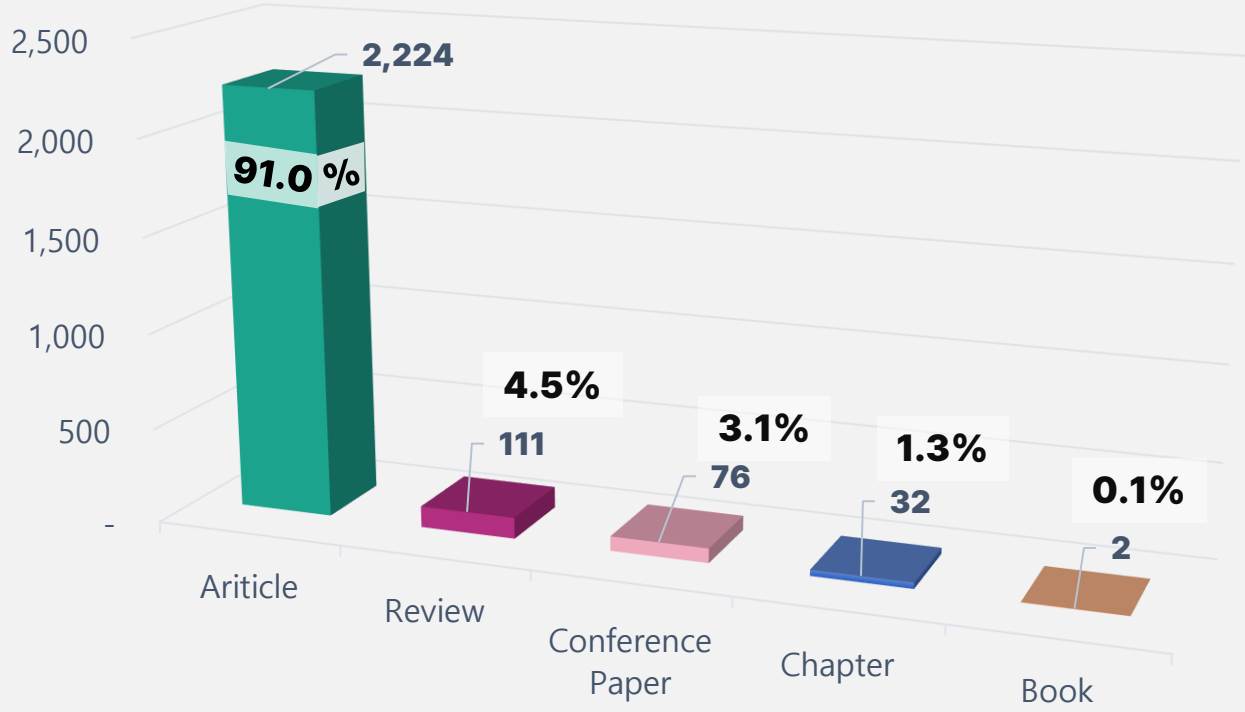
유형		특징	논문 수
Gold	Open access-only journal	학술지 자체가 오픈액세스 모델로 운영되어 논문이 출판되면 즉시 무료로 접근할 수 있으며, 출판 비용은 주로 저자나 그들이 속한 기관이 지불함	1,049
	Hybrid journal	구독형 저널이나, 저자에게 OA 출판 옵션 제공함	166
Bronze	Other free-to-read at Publisher	출판사 사이트에서 무료 접근 가능하나, 출판사에 따라 제공기간이 다를 수 있음 출판된 버전 또는 출판전의 원고 제공	80
Green	Free-to-read at Repository	저자가 소속된 기관 리포지터리를 통하여 무료로 접근가능 출판된 버전 또는 출판전의 원고 제공	502

참고) Gold, Green 등 OA 유형이 중복되는 경우도 있어 OA 전체 합계 1,354편보다 많음

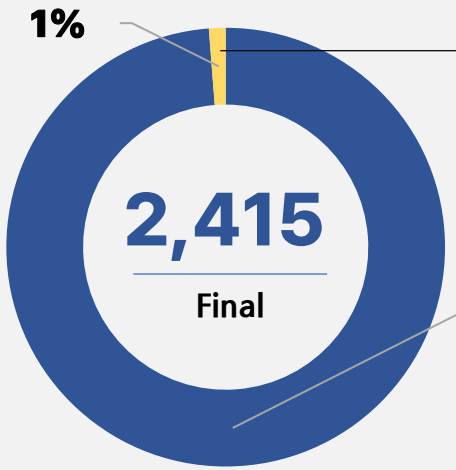
Publication status

Publication Type | 출판유형

2023년 Scopus에 등재된
전북대학교 발행 출판물 총 2,441편 중
아티클 유형이 **2,224편**으로
91.0%를 차지하였으며
다음은 리뷰 4.5%, 컨퍼런스 3.1% 순임



Publication stage | 출판단계



In Press

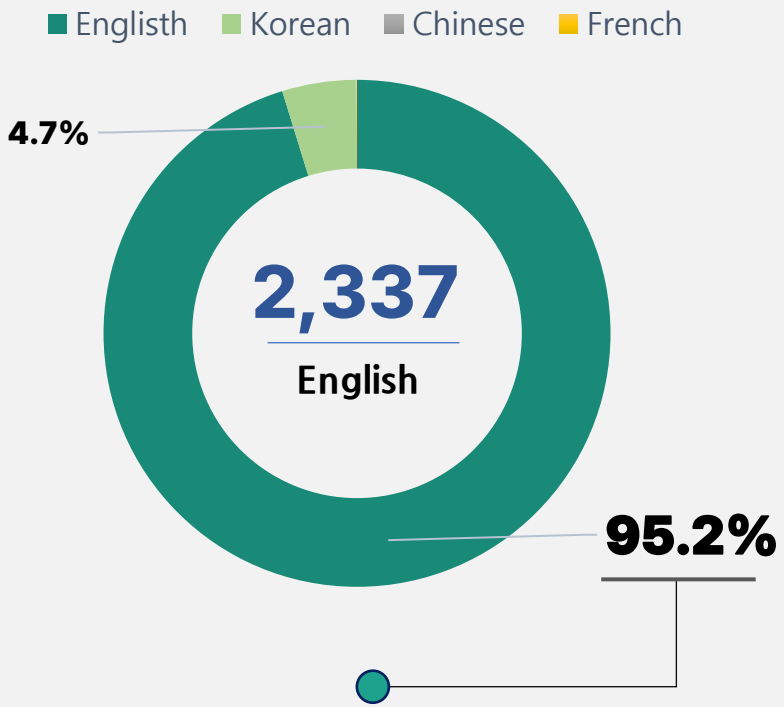
2023년 Scopus 등재된 전북대학교 출판물 2,445편 중 in Press 30편은
논문이 채택 되었으나 아직 **최종 출판이 되지 않은 단계임**

99%
Final

2023년 Scopus 등재된 전북대학교 출판물 2,445편 중
최종 출판이 완료된 출판물 수는 2,415편으로 **전체 99%**를 차지함

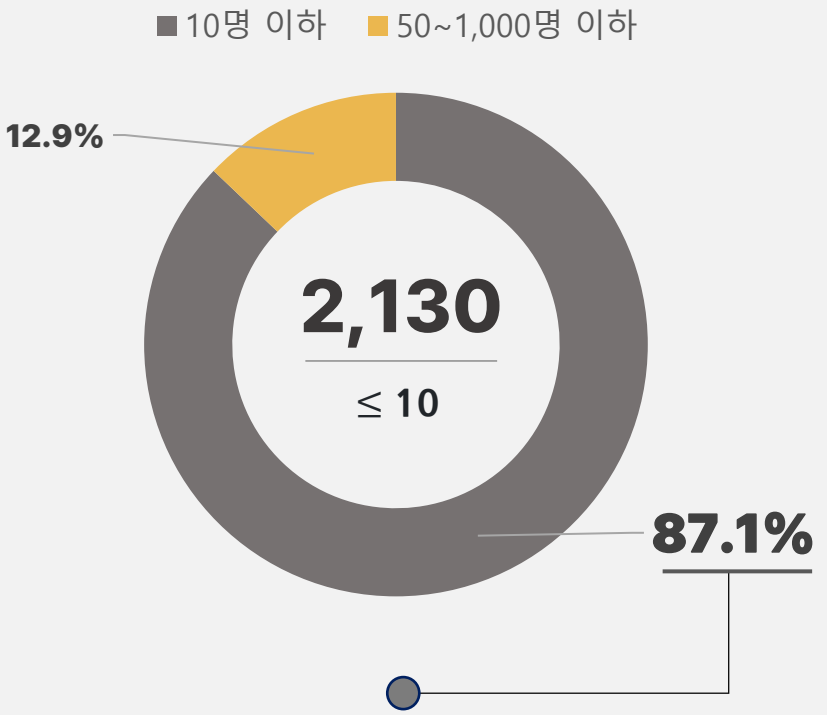
Publication status

Language



2023년에 등재된 전북대학교 출판물 2,445편 중
2,337건으로 95.2%가 **영어**로 출판됨

Author numbers



2023년에 등재된 전북대학교 출판물 2,445편 중
저자 수 10명 이하의 출판물이 **2,130**편임

Scopus Source

Worldwide 등재저널 논문 수 기준 상위 1~3위

1. AIP Conference Proceedings
27,222편

2. Scientific Reports
22,187편

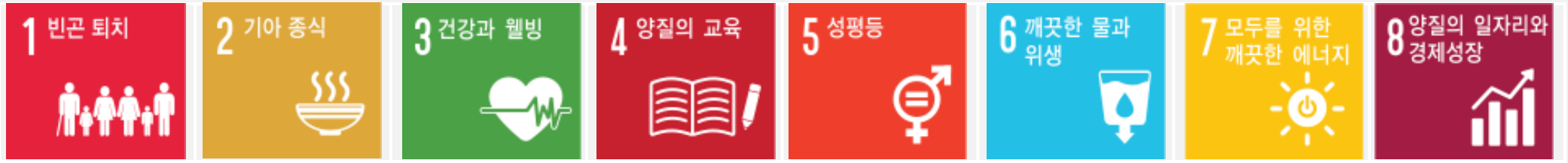
3. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
21,523편

	등재 저널	논문 수	인용 수	FWCI	CiteScore	Impact Factor	원문가능 여부
1	**Applied Sciences (Switzerland)**	31	49	0.38	5.3	2.5	OA(MDPI)
2	**Chemical Engineering Journal**	31	427	2.62	21.7	13.3	도서관 구독
3	**Scientific Reports**	31	77	0.72	7.5	3.8	도서관 구독
4	International Journal of Molecular Sciences	29	102	0.72	8.1	4.9	도서관 구독
5	Medicine (United States)	20	7	0.21	2.8	1.3	도서관 구독
6	Chemosphere	18	162	2.32	15.8	8.1	도서관 구독
7	Journal of High Energy Physics	18	60	0.97	10	5	도서관 구독
8	Applied Surface Science	17	115	1.67	12.5	6.3	도서관 구독
9	Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics	17	90	1.54	9.1	4.3	도서관 구독
10	Frontiers in Veterinary Science	16	20	1.09	4.8	2.6	FRIC Online

2023년 Scopus 등재 저널 중 전북대학교 논문이 가장 많이 게재된 저널은 **Applied Sciences(Switzerland), Chemical Engineering Journal, Scienfific Reports** 총 **3개**의 저널로 각 **31편**이 실렸으며, 중 Chemical Engineering Journal이 인용 수, FWCI, CiteScore, IF가 가장 높음

※ 1~10위까지 저널 모두 도서관 및 FRIC 구독으로 **원문이용**이 **가능**함(1개 저널만 MDPI출판사 OA 저널임)

Sustainable Development Goals



1 빈곤 퇴치	2 기아 종식	3 건강과 웰빙	4 양질의 교육	5 성평등	6 깨끗한 물과 위생	7 모두를 위한 깨끗한 에너지	8 양질의 일자리와 경제성장
논문수: 8편	논문수: 45편	논문수: 427편	논문수: 17편	논문수: 5편	논문수: 51편	논문수: 221편	논문수: 41편
FWCI: 0.68	FWCI: 0.76	FWCI: 1.05	FWCI: 0.39	FWCI: 0.75	FWCI: 1.47	FWCI: 2.08	FWCI: 1.65

9 산업, 혁신, 사회기반 시설	10 불평등 감소	11 지속 가능한 도시와 공동체	12 지속가능한 생산과 소비	13 기후변화와 대응	14 해양생태계 보존	15 육상생태계 보호	16 정의, 평화, 효과적인 제도
논문수: 53편	논문수: 21편	논문수:30 편	논문수: 39편	논문수: 51편	논문수: 13편	논문수: 20편	논문수: 5편
FWCI: 1.51	FWCI: 0.49	FWCI: 1.86	FWCI: 0.69	FWCI: 2.35	FWCI: 2.21	FWCI: 1.32	FWCI: 0.21

[THE Impact Ranking 활용 데이터]

전북대학교는 [1] 2023년 출판물 기준: **SDG 3** / **SDG 7**에서 논문 출판이 활발하고, 이는 우리나라 SDG 논문 출판 동향과도 비슷함

[2] 2023년 FWCI 기준: **SDG 13** / **SDG 14** / **SDG 7**에서 세계 평균보다 108~135% 더 인용됨

[3] **SDG 13** / **SDG 8** / **SDG 11**는 2023년 출판물 대비 FWCI가 높아 질적 수준이 높은 논문이 많이 출판되는 분야임

감사합니다



중앙도서관 학술연구지원팀

문의 : 063) 270-4407