전북대학교
국립대학 육성사업단

TC.0

Image Segmentation; Deep Neural Network; Object Detection

JBNU Library
주제별 최신 연구동향 Report
No.53 [2025. 3. 10.]

전북대학교 중앙도서관
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

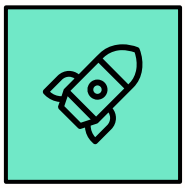
리포트 내용 목차 [TC.0]

Image Segmentation; Deep Neural Network; Object Detection



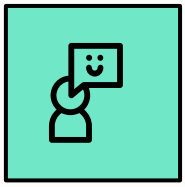
리포트 개요 02

연구성과분석 솔루션(SciVal) 데이터 추출 기준 및 분석 범위, 핵심 키워드 등



주요 성과 지표 03

- 상위 20개 국가, 국내 대학, 저널
- 전북대학교 상위 20개 저널
- 국내 상위 20명 저자
- 연구협력 현황 및 주요 비교 대학 지표



주요 지표 요약 12

토픽 클러스터 기준 세계, 전북대학교 지표 비교

각종 용어 안내는 매뉴얼 혹은 연구동향 게시판 참고

Report 개요

JBNU Library 주제별 연구동향 Report 분석 방법

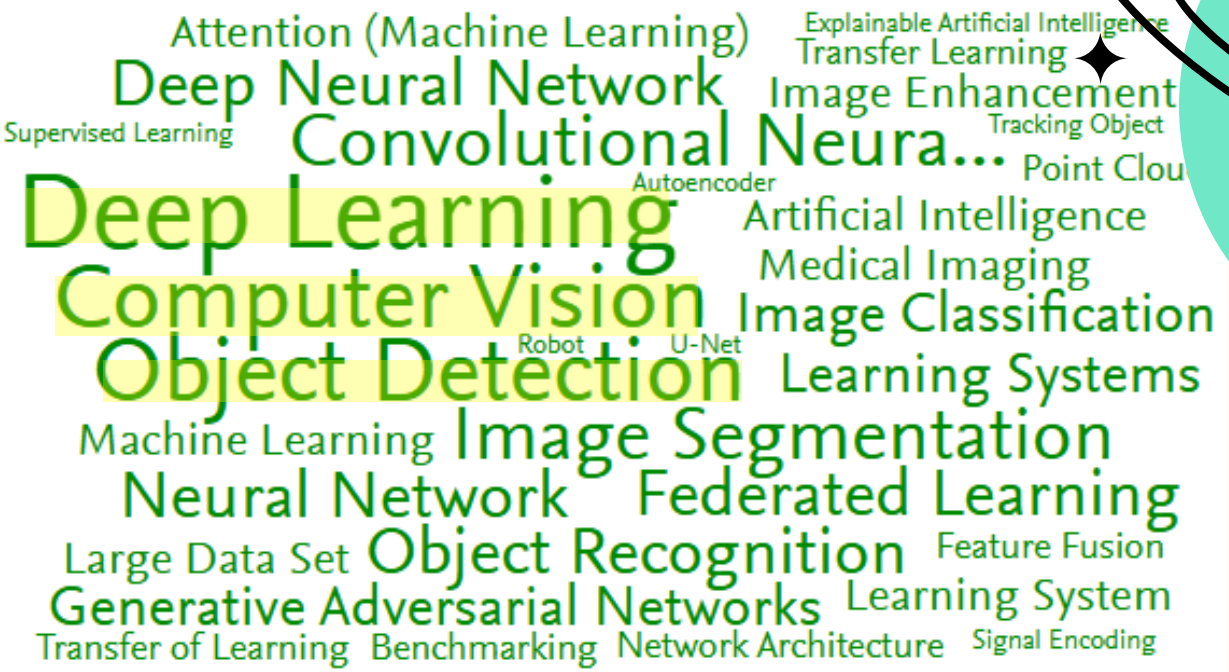
Scopus 연구성과 분석 솔루션인 SciVal 데이터 기준 작성 (검색 기준일: 2025. 3. 7.)

※ 검색일(출력일), 검색연도 설정에 따라 데이터 결과값이 달라질 수 있음

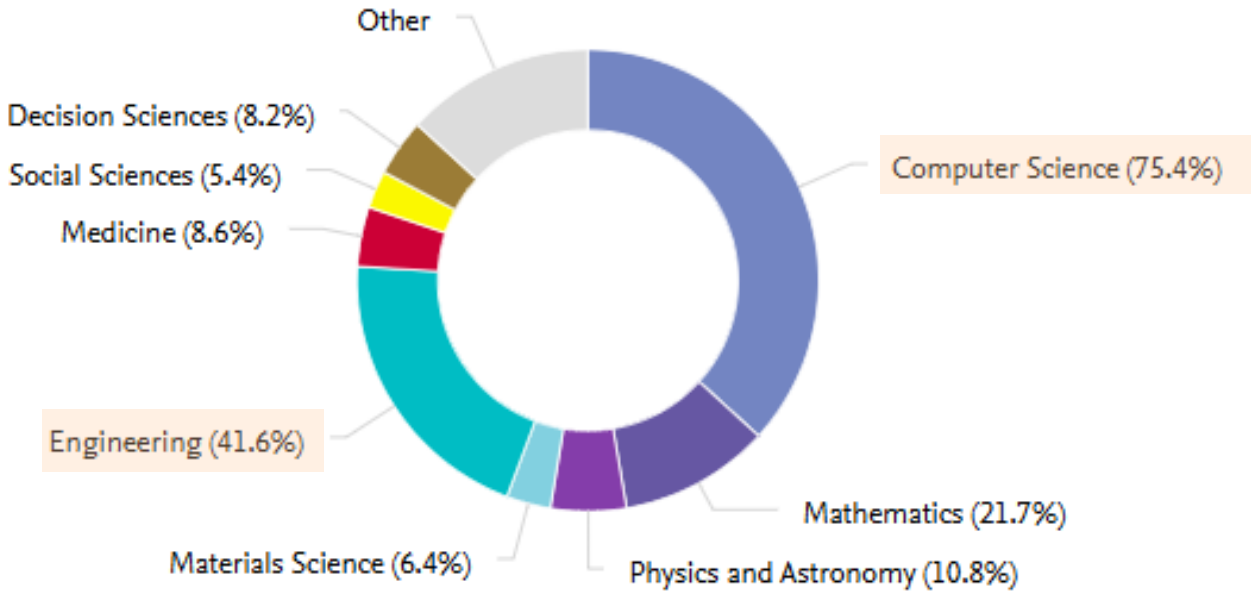
Report 주제: Image Segmentation; Deep Neural Network; Object Detection TC.0

분석 범위: 2019~2024년 해당 분야 출판 논문 371,653편 대상

상위 50개 핵심 문구



논문 발표 주제 분야



상위 20개 국가

- 논문 수 기준: 중국(154,644편)>미국(61,931편)>인도(39,914편)
- 인용 수 기준: 중국(1,937,011회)> 미국(1,819,554회)>영국(449,298회)
- FWCI 기준: 홍콩(3.99)>미국=스위스(3.51)>싱가포르(3.45)

※ 상위 20개 국 중 18개 국가 세계 평균(1.00) 이상, 한국은 1.90으로 14위

	국가명	논문 수(편) ↓	조회수(회)	FWCI	인용 수
1	China	154,644	1,717,626	1.68	1,937,011
2	United States	61,931	927,882	3.51	1,819,554
3	India	39,914	576,454	1.59	289,316
4	United Kingdom	17,252	320,892	3.10	449,298
5	Germany	15,529	243,989	2.76	309,546
6	**South Korea**	**13,967**	**201,545**	**1.90**	**208,445**
7	Japan	10,970	174,845	1.45	117,736
8	Australia	10,038	196,599	3.24	291,527
9	Canada	10,024	172,776	2.90	229,726
10	Italy	8,244	194,073	2.30	125,840
11	Hong Kong	7,795	136,332	3.99	248,735
12	France	7,520	111,208	2.40	140,586
13	Singapore	6,344	97,466	3.45	171,534
14	Taiwan	5,249	73,489	1.88	64,818
15	Spain	5,077	144,738	2.11	85,051
16	Switzerland	4,792	80,906	3.51	130,910
17	Saudi Arabia	4,300	97,210	2.52	76,743
18	Netherlands	4,277	88,483	2.74	94,036
19	Russian Federation	3,792	73,987	1.12	26,311
20	Turkey	3,625	63,787	1.82	43,114
	20개 국가 평균	**19,764**	**284,714**	**2.50**	**342,992**

상위 20개 국내 대학

- 논문 수 기준: KAIST(1,713편)>서울대(1,446편)>연세대(1,024편)
  ※ 전 세계 1위: 중국 과학원(10,085편), 세계 100위: NVDIA(1,025편)
  국내 대학은 세계 100위권 내 2개 대학(KAIST, 서울대) 포함
- 인용 수 기준: KAIST(31,986회)> 서울대(25,463회)> 연세대(23,311회)
- FWCI 기준: 세종대(2.85)>경희대(2.71)>KAIST(2.68)

	대학명	논문 수(편)↓	조회수(회)	FWCI	인용 수
1	Korea Advanced Institute of Science and Technology	1,713	20,180	2.68	31,986
2	Seoul National University	1,446	21,377	2.07	25,463
3	Yonsei University	1,024	18,512	2.67	23,311
4	Korea University	971	15,647	2.20	18,999
5	Sungkyunkwan University	750	12,797	2.11	10,156
6	Sejong University	461	13,491	2.85	13,457
7	Hanyang University	435	6,621	1.58	5,647
8	Kyungpook National University	420	6,728	1.45	4,988
9	Kyung Hee University	405	6,428	2.71	8,848
10	Chung-Ang University	390	5,525	1.36	3,746
11	Pohang University of Science and Technology	378	4,722	2.49	6,703
12	Gachon University	329	5,905	2.05	4,653
13	Inha University	279	3,645	1.27	2,458
14	University of Ulsan	279	4,329	2.06	4,286
15	Seoul National University of Science and Technology (SNUST)	247	3,201	1.39	3,168
16	Chungbuk National University	199	2,364	1.13	1,111
17	Pusan National University	199	4,459	2.04	4,566
18	Dongguk University	198	3,955	1.78	3,155
19	Ajou University	194	2,991	1.15	1,575
20	Gwangju Institute of Science and Technology	179	3,060	1.66	2,229
	20개 대학 평균	**525**	**8,297**	**1.94**	**9,025**

상위 20개 저널

- 논문 수 기준: Lecture Notes in Computer Science(16,306편) > Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (7,281편)> IEEE Access(6,692편)
- 인용 수 기준: Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition(650,714회)> Advances in Neural Information Processing Systems(263,610회)> Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision(258,999회)

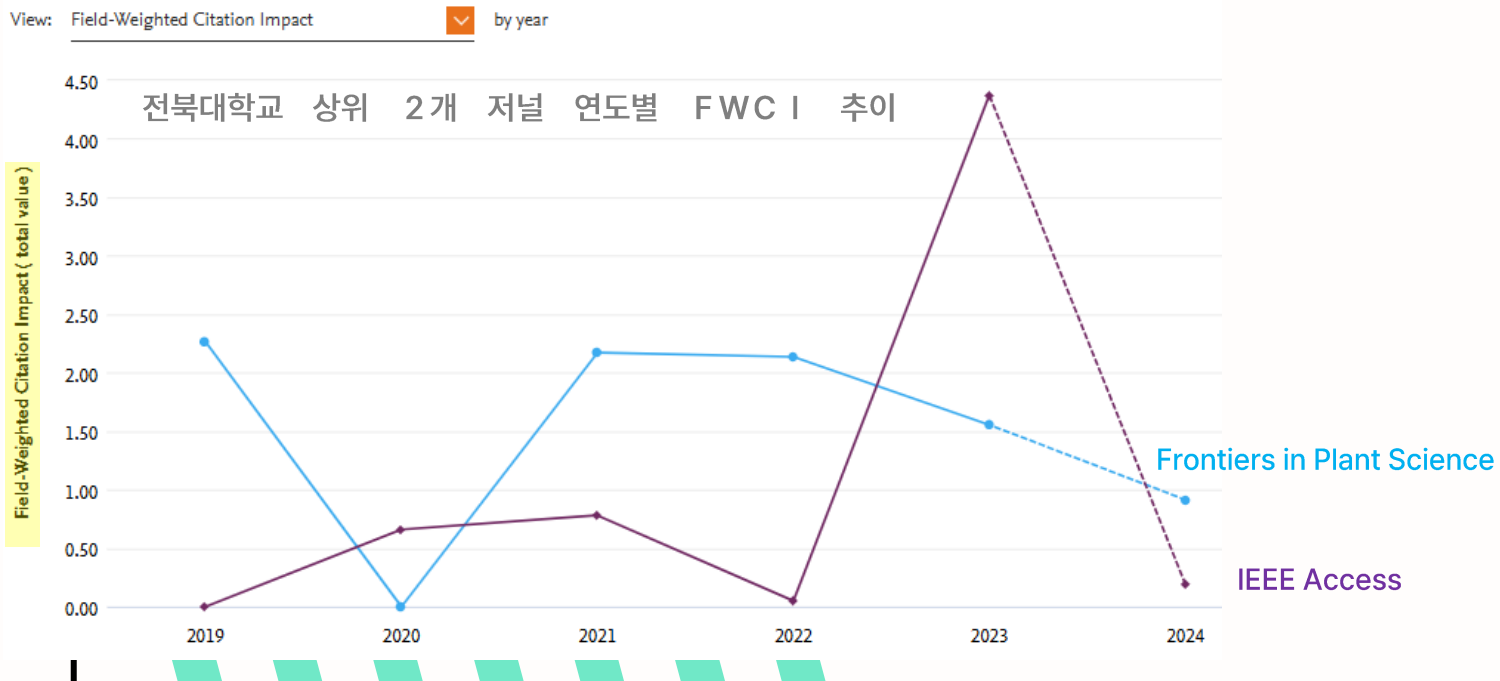
	Scopus 등재저널	논문 수 (편) ↓	인용 수	FWCI	CiteScore**	Impact Factor**
1	Lecture Notes in Computer Science	16,306	192,579	2.31	2.6	0.402
2	Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition	7,281	650,714	7.70	43.5	-
3	IEEE Access	6,692	109,426	1.36	9.8	3.4
4	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering	5,870	5,049	0.49	0.5	-
5	Proceedings of Machine Learning Research	4,953	67,179	2.33	-	-
6	Advances in Neural Information Processing Systems	4,849	263,610	7.17	-	-
7	Sensors	3,562	52,896	1.29	7.3	3.4
8	Communications in Computer and Information Science	3,470	6,533	0.88	1.1	-
9	Lecture Notes in Networks and Systems	3,440	5,006	0.93	0.9	-
10	Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision	3,376	258,999	4.53	16.5	-
11	ACM International Conference Proceeding Series	3,239	13,659	0.53	1.5	-
12	Journal of Physics: Conference Series	2,917	9,195	1.76	1.2	-
13	Applied Sciences (Switzerland)	2,845	29,483	0.98	5.3	2.5
14	Lecture Notes in Electrical Engineering	2,434	3,656	1.20	0.7	-
15	Remote Sensing	2,397	47,393	1.81	8.3	4.2
16	Multimedia Tools and Applications	2,364	23,078	1.17	7.2	-
17	CEUR Workshop Proceedings	2,305	3,607	0.55	1.1	-
18	Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks	2,064	11,032	0.62	2.8	-
19	Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP	2,001	12,908	0.63	-	-
20	Electronics (Switzerland)	1,960	19,717	0.95	5.3	2.6

전북대학교 상위 10개 저널

- 논문 수 기준: Frontiers in Plant Science(17편) > IEEE Access(16편)> Sensors(13편)
  ※ 전북대학교 논문을 2편 이상 출판한 저널: 23개 저널
- 인용 수 기준: Computers and Electronics in Agriculture(307회)> Frontiers in Plant Science(277회) > Sensors(235회)
- FWCI 기준: Computers and Electronics in Agriculture(5.17)> Frontiers in Plant Science(1.94)> Scientific Reports(1.81)

	Scopus 등재저널	논문 수 (편) ↓	인용 수	FWCI	CiteScore	상위저널 포함여부*	Impact Factor
1	Frontiers in Plant Science	17	277	1.94	7.3	○	4.1
2	IEEE Access	16	135	0.78	9.8	○	3.4
3	Sensors	13	235	1.41	7.3	○	3.4
4	Applied Sciences (Switzerland)	11	29	0.41	5.3	○	2.5
5	Scientific Reports	9	53	1.81	7.5	○	3.8
6	Computers and Electronics in Agriculture	6	307	5.17	15.3	○	7.7
7	Electronics (Switzerland)	5	125	1.18	5.3	○	2.6
8	International Conference on Control, Automation and Systems	4	14	0.72	-		-
9	Journal of Institute of Control, Robotics and Systems	4	1	0.02	1.5		-
10	Journal of Korean Institute of Communications and Information Sciences	3	3	0.05	0.3		-

* 해당분야 전세계 논문출판 기준으로 100위 안에 포함되는 저널 표시 (Scopus 데이터 기준)



국내 상위 20명 저자

- 논문 수 기준: 울산대학교 연구자(110편)>KAIST 연구자(101편) > 경희대학교 연구자(83편)

  ※ 전 세계 기준 1위: 인도 치트카라대학 소속 연구자(437편)

  전 세계 500위 내 국내 연구자 11명 포함
- 인용 수 기준: 경희대학교(4,290회)>KAIST 연구자(3,551회)
- 관련 연구 분야 저자의 연구성과를 확인하고, 공동 저자를 탐색하거나 활용할 수 있음

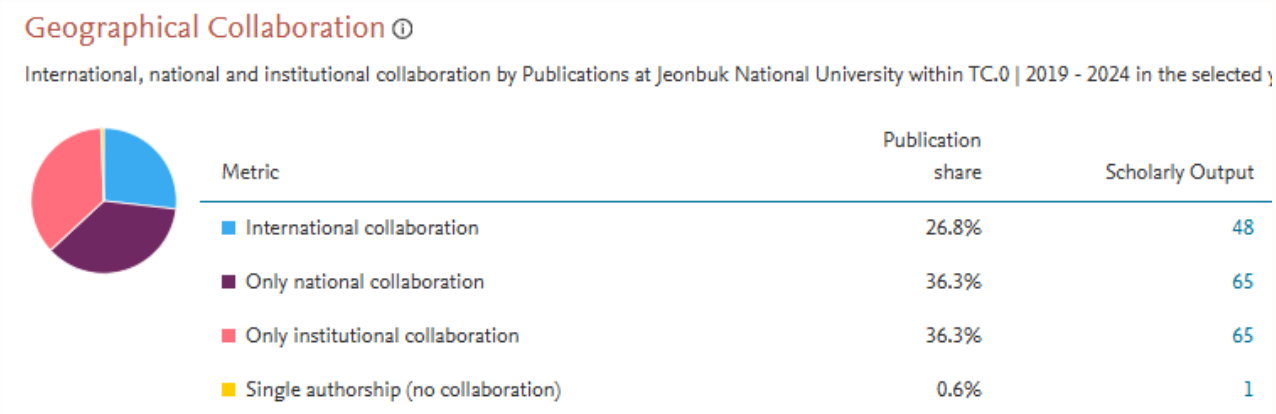
	저자	소속	논문 수 (편) ↓	FWCI	인용 수
1	Jo, Kanghyun	University of Ulsan	110	0.89	491
2	Kweon, Inso	Korea Advanced Institute of Science and Technology	101	4.49	3,551
3	Yoo, Hoijun	Korea Advanced Institute of Science and Technology	95	4.30	1,388
4	Hong, Choong Seon	Kyung Hee University	83	5.68	4,290
5	Kim, Hyun	Seoul National University of Science and Technology (SNUST)	75	1.35	1,237
6	Kim, Junmo	Korea Advanced Institute of Science and Technology	75	1.50	1,199
7	Hwang, Sung-ju	Korea Advanced Institute of Science and Technology	72	3.17	2,054
8	Woo, Simon S.	Sungkyunkwan University	70	2.58	1,073
9	Ye, Jongchul	Korea Advanced Institute of Science and Technology	68	5.21	2,010
10	Shin, Jinwoo	Korea Advanced Institute of Science and Technology	64	3.86	1,991
11	Jeon, Gwanggil	Incheon National University	62	2.70	1,498
12	Kwak, Nojun	Seoul National University	62	2.35	1,732
13	Choo, Jaegul	Korea Advanced Institute of Science and Technology	60	3.40	1,857
14	Lee, Hyukjae	Seoul National University	60	1.68	1,162
15	Ro, Yong Man	Korea Advanced Institute of Science and Technology	58	1.79	788
16	Han, Bohyung	Seoul National University	57	3.49	2,166
17	Kim, Chang Ik	Korea Advanced Institute of Science and Technology	56	2.65	1,851
18	Jeon, Moongu	Gwangju Institute of Science and Technology	51	1.76	781
19	Yoon, Sungroh	Seoul National University	51	5.29	2,897
20	Kim, Seungryong	Korea Advanced Institute of Science and Technology	50	2.96	794

연구 협력 현황

국가별 연구 협력 현황

- 전북대학교와 가장 많은 연구 논문을 발표한 국가: 중국, 인도, 미국 등

	국가	논문 수 ↓	논문당 인용 수	FWCI	상위 10% 논문비율
1	China	17	23.4	2.27	35.3
2	India	9	31.3	4.14	44.4
3	United States	6	8.5	0.70	16.7
4	Pakistan	4	69.5	6.16	100.0
5	Germany	3	11	3.78	66.7



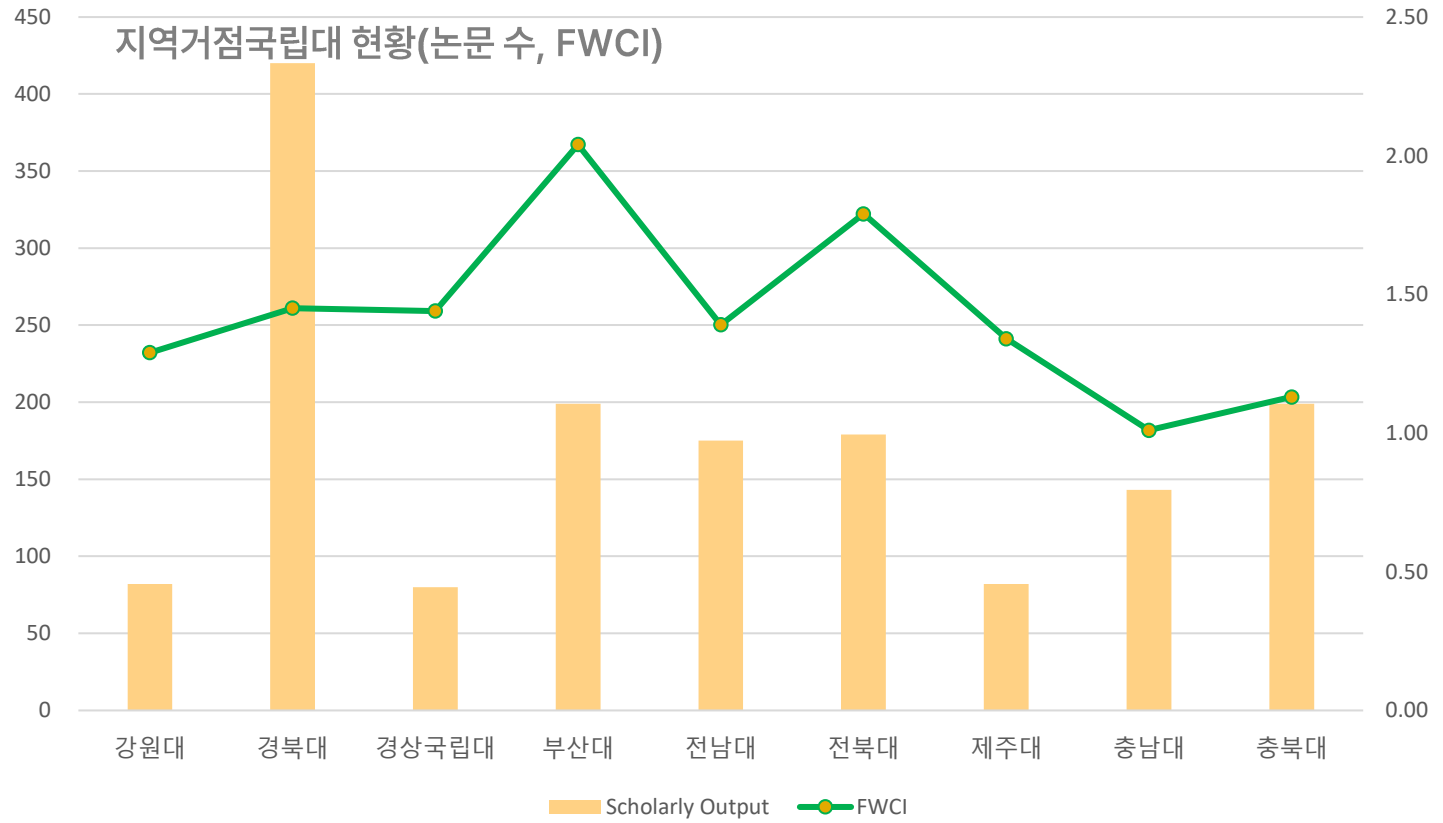
기관별 연구 협력 현황

	기관	국가	논문 수 ↓	논문당 인용 수	FWCI	상위 10% 논문비율
1	Mokpo National University	South Korea	28	28.6	3.31	28.6
2	Rural Development Administration	South Korea	15	15.2	1.4	26.7
3	Tianjin University of Science & Technology	China	8	45	4.07	62.5
4	Electronics and Telecommunications Research Institute	South Korea	4	13	2.17	25
5	Gyeongsang National University	South Korea	4	5	1.57	25
6	Sungkyunkwan University	South Korea	4	7	0.86	0
7	Air University, Islamabad	Pakistan	3	76.7	5.68	100
8	Chonnam National University	South Korea	3	38	3.27	33.3
9	Chungnam National University	South Korea	3	29.3	2.17	33.3
10	Hue University	Viet Nam	3	2.3	1.07	0

주요 대학 지표(지역거점국립대)

- 논문 수 기준: 경북대학교(420편)>부산대학교(199편)>전북대학교(179편)
- 인용 수 기준: 경북대학교(4,988회)> 부산대학교(4,566회)> 전북대학교(2,728회)
- FWCI 기준: 부산대학교(2.04)> 전북대학교(1.79)> 경북대학교(1.45)

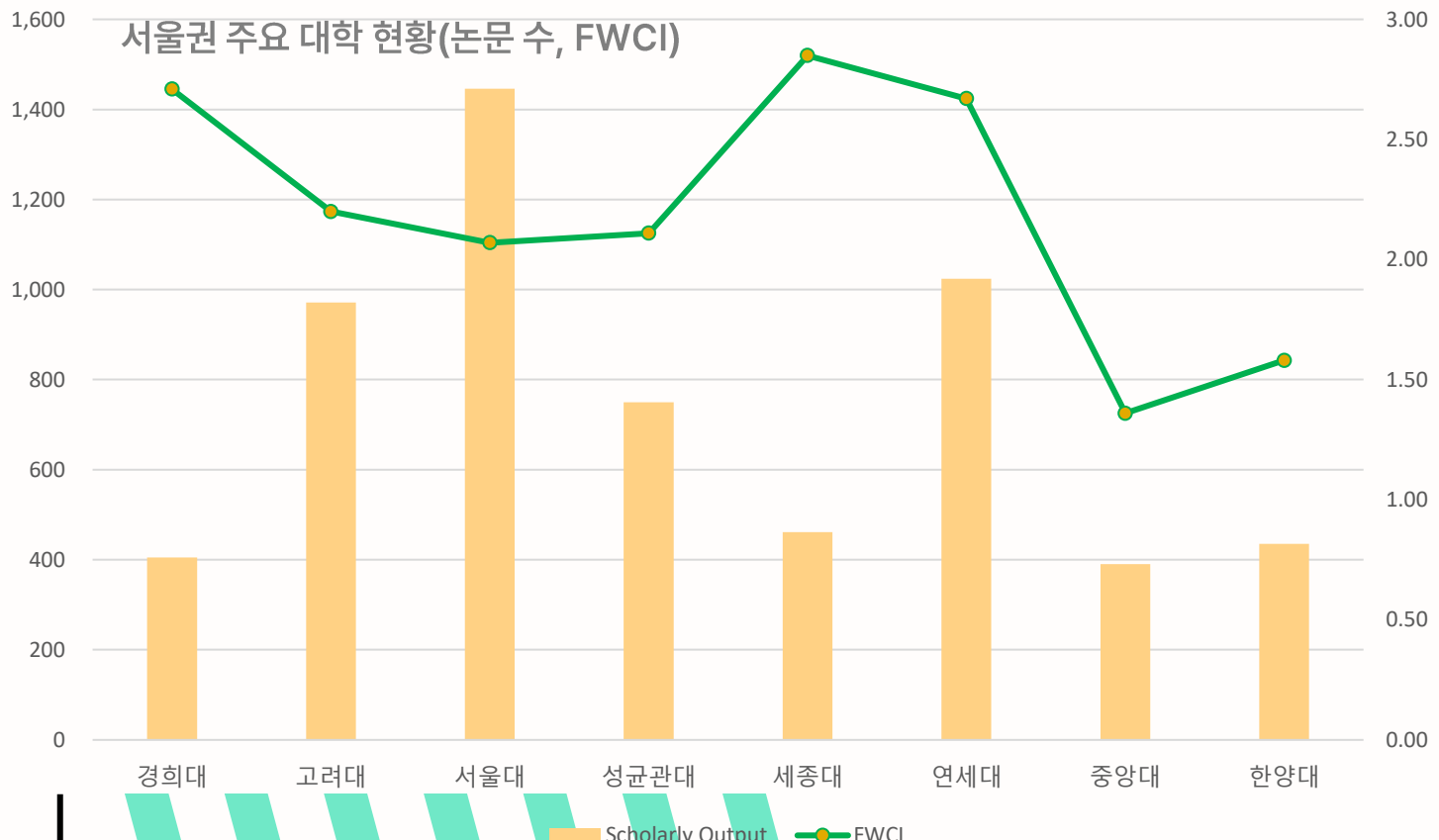
	대학명(↓)	논문 수(편)	FWCI	국제협력 비율(%)	인용 수
1	강원대학교	82	1.29	23.2	678
2	경북대학교	420	1.45	24.5	4,988
3	경상국립대학교	80	1.44	25.0	873
4	부산대학교	199	2.04	29.1	4,566
5	전남대학교	175	1.39	22.9	1,736
6	**전북대학교**	**179**	**1.79**	**26.8**	**2,728**
7	제주대학교	82	1.34	35.4	854
8	충남대학교	143	1.01	20.3	1,317
9	충북대학교	199	1.13	25.6	1,111
	지역거점국립대 평균	**173**	**1.43**	**26**	**2,095**



주요 대학 지표(서울권 주요대학)

- 논문 수 기준: 서울대학교(1,446편)> 연세대학교(1,024편)> 고려대학교(971편)
- 인용 수 기준: 서울대학교(25,463회)> 연세대학교(23,311회)>고려대학교(18,999회)
- FWCI 기준: 세종대학교(2.85)>경희대학교(2.71)> 연세대학교(2.67)

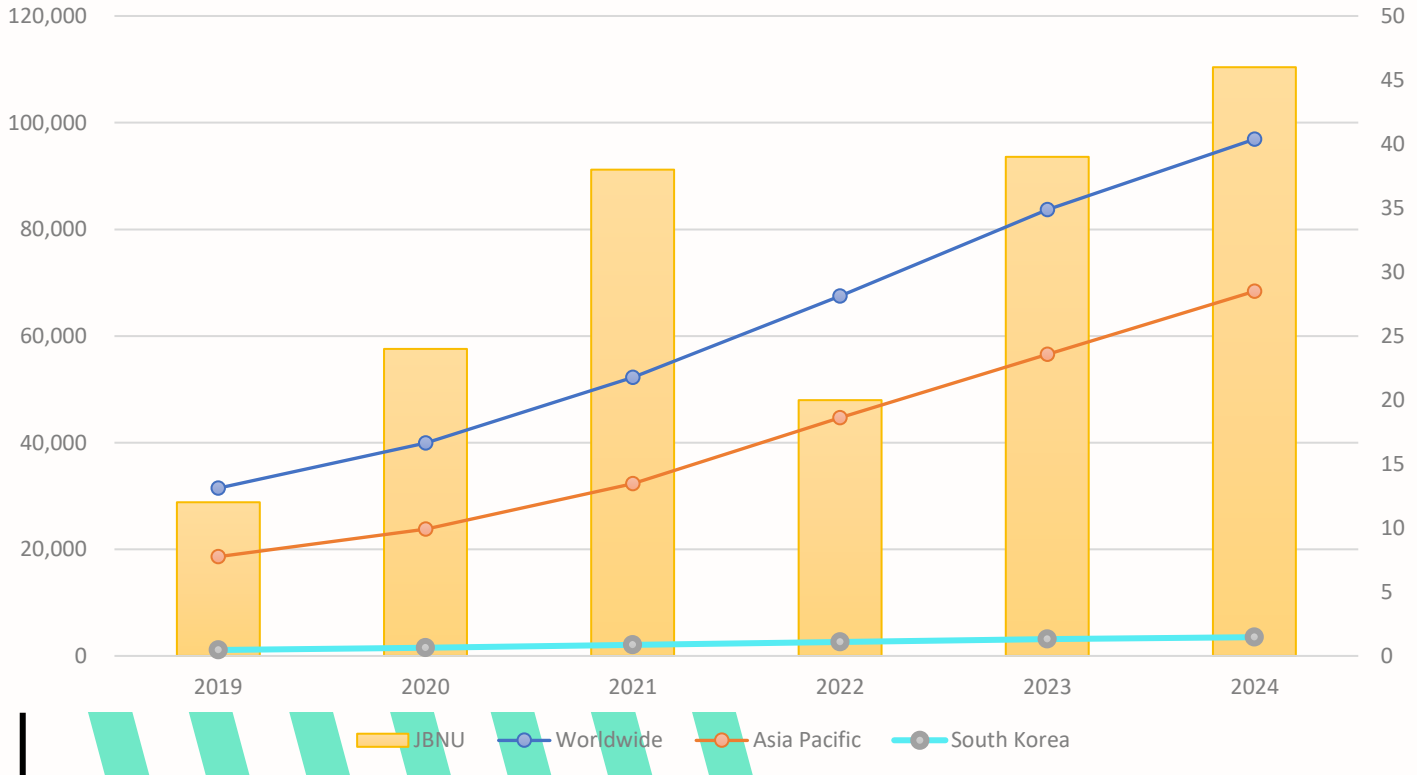
	대학명(↓)	논문 수(편)	FWCI	국제협력 논문 수(편)	인용 수
1	경희대학교	405	2.71	43.0	8,848
2	고려대학교	971	2.20	23.4	18,999
3	서울대학교	1,446	2.07	18.7	25,463
4	성균관대학교	750	2.11	24.0	10,156
5	세종대학교	461	2.85	50.8	13,457
6	연세대학교	1,024	2.67	27.1	23,311
7	중앙대학교	390	1.36	18.5	3,746
8	한양대학교	435	1.58	29.2	5,647
	서울권 주요대학 평균	**735**	**2.19**	**29**	**13,703**



주요 지표 요약

- 해당분야 전세계 논문출판은 연평균 25%의 상승세를 보이고 있으며, 이는 2021년 이후 본격 상승한 것으로 보이며, 아시아에서는 이보다 높은 30%의 상승세를 보이고 있음
- 우리나라에서는 지난 6년간 아시아와 비슷한 수준으로 연구가 증가되고 있으며, 최근 3년간은 52%의 상승세를 보이고 있음(주요 지표 상세 데이터 아래 표 참고)

	Worldwide	JBNU
Scholarly Output	371,653	179
FWCI	1.93	1.79
International Collaboration	75,242 (20.5%)	48 (26.8%)
Views Count	5,086,287	2,883
Citation Count	5,235,823	2,727
Outputs in Top Citation Percentiles(10%)	19.7%	24.0%
Publications in Top Journal Percentiles(10%)	30.7%	40.4%
Topic Prominence percentile	100.000 ▲	



Thanks!

lib4407@jbnu.ac.kr
OR kyb@jbnu.ac.kr
063 270 4407
dl.jbnu.ac.kr