
2023

학술지

동향 정보 리포트

화학공학

Chemical Engineering Research & Design

부산대학교 외국학술지지원센터

Chemical Engineering Research & Design

서지정보

학술지명 Chemical Engineering Research & Design
ISSN 0263-8762
출판사 Elsevier

등재정보

SCIE (1978-) ENGINEERING, CHEMICAL

인용지표

SCOPUS (1978-) General Chemical Engineering General Chemistry

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	지널 수	지널랭킹	상위%	연도
JCR	ENGINEERING, CHEMICAL	143	56	39.16%	2021
		143	53	37.06%	2020
		143	50	34.97%	2019
SCOPUS	General Chemistry	409	74	18.09%	2021
		398	71	17.84%	2020
		398	80	20.1%	2019
	General Chemical Engineering	280	43	15.36%	2021
		279	42	15.05%	2020
		281	45	16.01%	2019

인용지표

→ JCR 2021 Top 39.16%

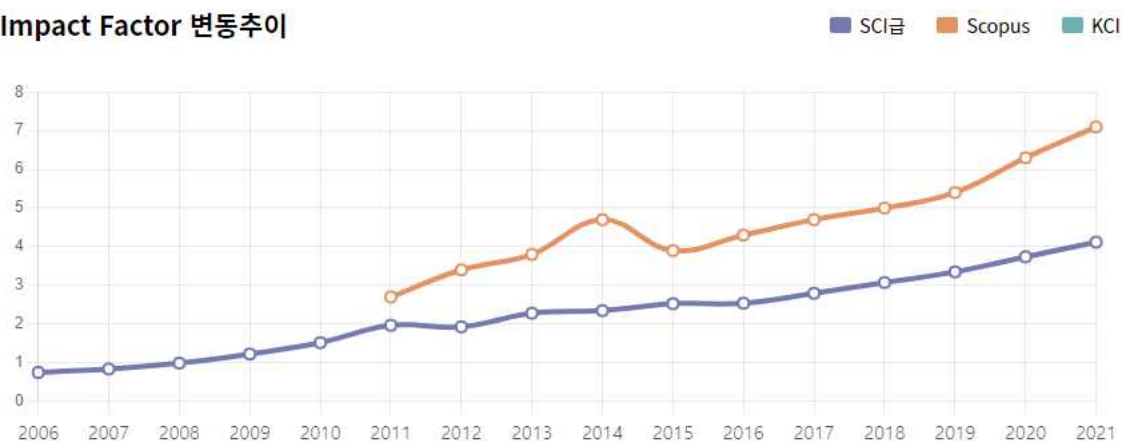
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	19,177	4.119	4.06
	2020	17,224	3.739	3.805
	2019	14,155	3.35	3.37

→ Scopus 2021 Top 15.36%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	7.1	12,653	0.705
	2020	6.3	11,378	0.788
	2019	5.4	9,580	0.83

Chemical Engineering Research & Design

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 2,215건
 2017년 대비 2021년 연구성과 - 9.0% 감소
 연구성과 중 17.1% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 7,475명
 2017년 대비 2021년 2.4% 증가

➡ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Christofides, Panagiotis D.	University of California, Los Angeles	22	66
Wu, Zhe	National University of Singapore	15	17
Repke, J. U.	Technische Universität Berlin	11	25

➡ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Tuzen, Mustafa	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	536	84
Sarı, Ahmet	Karadeniz Technical University	536	84
Saleh, Tawfik A.	King Fahd University of Petroleum and Minerals	312	78

Chemical Engineering Research & Design

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 29,747건

FWCI 0.88

연구성과 1편당 인용 수 13.4

FWCI 상위 10% 연구성과 5.8%(129건)

협력연구

대학-기업간 협력 5.4%

국제협력 25.8%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Membranes; Desalination; Ultrafiltration	215
Bubble Columns; Mass Transfer; Liquids	177
Distillation; Optimization; Distillation Columns	158

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 59건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Seoul National University	9
Yeungnam University	9
Korea Institute of Energy Research	7

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Lee, Moonyong	Yeungnam University	7	29
Kim, Jiyong	Sungkyunkwan University	3	17
Lee, Chul-jin	Chung-Ang University	3	28

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Lee, Moonyong	Yeungnam University	71	29
Kim, Yunjung	POSCO	34	6
Choi, Younggyun	Chungnam National University	34	16

2023

학술지

동향 정보 리포트

화학공학

Industrial & Engineering Chemistry Research

부산대학교 외국학술지지원센터

Industrial & Engineering Chemistry Research

서지정보

학술지명 Industrial & Engineering Chemistry Research
ISSN 0888-5885
출판사 American Chemical Society

등재정보 인용지표

SCIE (1987-) ENGINEERING, CHEMICAL
SCOPUS (1987-) General Chemical Engineering
General Chemistry Industrial and Manufacturing Engineering

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	ENGINEERING, CHEMICAL	143	52	36.36%	2021
		143	50	34.97%	2020
		143	43	30.07%	2019
SCOPUS	General Chemical Engineering	280	53	18.93%	2021
		279	53	19%	2020
		281	49	17.44%	2019
	General Chemistry	409	86	21.03%	2021
		398	84	21.11%	2020
		398	82	20.6%	2019
	Industrial and Manufacturing Engineering	338	59	17.46%	2021
		336	54	16.07%	2020
		340	50	14.71%	2019

인용지표

➡ JCR 2021 Top 36.36%

구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	101,295	4.236	4.367
	2020	91,716	3.764	4.013
	2019	79,542	3.573	3.684

➡ Scopus 2021 Top 17.46%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	6.6	48,660	0.816
	2020	5.6	40,601	0.878
	2019	5.3	34,216	0.899

Industrial & Engineering Chemistry Research

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 9,028건
2017년 대비 2021년 연구성과 9.9% 증가
연구성과 중 13.7% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 30,726명
2017년 대비 2021년 19.3% 증가

➡ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Yang, Yongrong	Zhejiang University	33	32
Savage, Phillip E.	Pennsylvania State University	33	60
Chen, Jianfeng	Ministry of Education China	31	74

➡ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Chen, Jianfeng	Ministry of Education China	696	74
Balasubramanian, Kandasubramanian	Defence Institute of Advanced Technology	639	48
Hu, Yuang	University of Science and Technology of China	599	102

Industrial & Engineering Chemistry Research

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 120,083건

FWCI 1.00

연구성과 1편당 인용 수 13.3

FWCI 상위 10% 연구성과 5.7%(512건)

협력연구

대학-기업간 협력 6.4%

국제협력 22.8%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Catalysts; Zeolites; Hydrogenation	1,425
Gasification; Pyrolysis; Coal	408
Phase Equilibria; Binary Mixtures; Equations Of State	354

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 208건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Korea Advanced Institute of Science and Technology	31
Seoul National University	31
Yonsei University	19

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Il, Moon	Yonsei University	12	31
Lee, Moonyong	Yeungnam University	11	29
Lee, Jay H.	Korea Advanced Institute of Science and Technology	11	47

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Lee, Moonyong	Yeungnam University	248	29
Il, Moon	Yonsei University	235	31
Lee, Inkyu	Pusan National University	168	19

2023

학술지

동향 정보 리포트

화학공학

Korean Journal of Chemical Engineering

부산대학교 외국학술지지원센터

Korean Journal of Chemical Engineering

서지정보

학술지명 Korean Journal of Chemical Engineering
ISSN 0256-1115
출판사 Springer

등재정보

SCIE (1988-) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY ENGINEERING, CHEMICAL
SCOPUS (1984-) General Chemical Engineering General Chemistry

인용지표

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	지널 수	지널랭킹	상위%	연도
JCR	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	179	96	53.63%	2021
		178	84	47.19%	2020
		177	85	48.02%	2019
	ENGINEERING, CHEMICAL	143	74	51.75%	2021
		143	60	41.96%	2020
		143	60	41.96%	2019
SCOPUS	General Chemical Engineering	280	79	28.21%	2021
		279	65	23.3%	2020
		281	56	19.93%	2019
	General Chemistry	409	121	29.58%	2021
		398	100	25.13%	2020
		398	91	22.86%	2019

인용지표

➡ JCR 2021 Top 51.75%

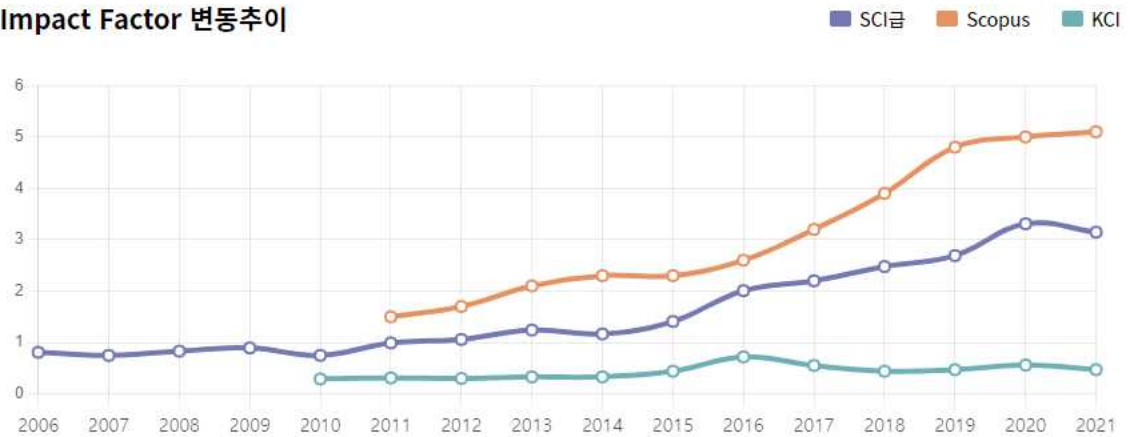
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	8,690	3.146	2.558
	2020	8,274	3.309	2.634
	2019	6,992	2.69	2.241

➡ Scopus 2021 Top 28.21%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	5.1	5,146	0.524
	2020	5	5,728	0.609
	2019	4.8	6,325	0.58

Korean Journal of Chemical Engineering

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 1,402건
 2017년 대비 2021년 연구성과 -33.9% 감소
 연구성과 중 1.6% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 5,022명
 2017년 대비 2021년 -27.7% 감소

➡ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Park, Young-kwon	University of Seoul	13	61
Hosseini, S. M.	Arak University	10	36
Lee, Kwan Young	Korea University	10	46

➡ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Park, Young-kwon	University of Seoul	284	61
Kwon, Yongchai	Seoul National University of Science and Technology	218	39
Ramavandi, Bahman	Bushehr University of Medical Sciences	194	41

Korean Journal of Chemical Engineering

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 13,388건

FWCI 0.60

연구성과 1편당 인용 수 9.5

FWCI 상위 10% 연구성과 2.2%(31건)

협력연구

대학-기업간 협력 2.7%

국제협력 16.3%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Catalysts; Zeolites; Hydrogenation	147
Membranes; Desalination; Ultrafiltration	105
Adsorption; Adsorbents; Activated Carbon	104

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 628건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Korea Institute of Energy Research	38
Korea Advanced Institute of Science and Technology	36
Korea University	34

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Park, Young-kwon	University of Seoul	13	61
Lee, Kwan Young	Korea University	10	46
Kim, Younghun	Kwangwoon University	9	45

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Park, Young-kwon	University of Seoul	284	61
Kwon, Yongchai	Seoul National University of Science and Technology	218	39
Jung, Sangchul	Sunchon National University	183	38

2023

학술지

동향 정보 리포트

화학공학

Polymer Bulletin

부산대학교 외국학술지지원센터

Polymer Bulletin

서지정보

학술지명 Polymer Bulletin
ISSN 0170-0839
출판사 American Chemical Society

등재정보 인용지표

SCIE (1978-) POLYMER SCIENCE
SCOPUS (1978-) General Chemistry Materials Chemistry Polymers and Plastics
Condensed Matter Physics

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	지널 수	지널랭킹	상위%	연도
JCR	POLYMER SCIENCE	90	48	53.33%	2021
		90	40	44.44%	2020
		89	38	42.7%	2019
SCOPUS	General Chemistry	409	133	32.52%	2021
		398	147	36.93%	2020
		398	169	42.46%	2019
	Materials Chemistry	298	92	30.87%	2021
		292	100	34.25%	2020
		287	125	43.55%	2019
	Polymers and Plastics	154	48	31.17%	2021
		158	53	33.54%	2020
		154	65	42.21%	2019
	Condensed Matter Physics	415	141	33.98%	2021
		411	165	40.15%	2020
		403	201	49.88%	2019

인용지표

➡ JCR 2021 Top 53.33%

구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	8,958	2.843	2.517
	2020	7,932	2.87	2.485
	2019	5,818	2.014	1.936

Polymer Bulletin

➔ Scopus 2021 Top 30.87%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	4.5	6,551	0.455
	2020	3.5	4,816	0.437
	2019	2.7	3,478	0.396

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 1,782건
 2017년 대비 2021년 연구성과 28.8% 증가
 연구성과 중 6.1% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 6,258명
 2017년 대비 2021년 30.0% 증가

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Mallakpour, Sh E.	Isfahan University of Technology	11	52
Mhaske, S. T.	Institute of Chemical Technology	10	23
Minhas, Muhammad Usman	University of Sargodha	9	25

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Taha, T. A.	Jouf University	142	21
Minhas, Muhammad Usman	University of Sargodha	133	25
Hamdan, Sinin Bin	Universiti Malaysia Sarawak	130	28

Polymer Bulletin

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 15,493건

FWCI 0.73

연구성과 1편당 인용 수 8.7

FWCI 상위 10% 연구성과 3.3%(59건)

협력연구

대학-기업간 협력 1.2%

국제협력 17.3%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Polypropylenes; Lactic Acid; Blending	222
Hydrogels; Acrylic Monomers; Swelling	114
Polyurethanes; Shape Memory Effect; Epoxy Resins	113

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 52건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Inha University	6
Inje University	6
Yeungnam University	6

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Choi, Jae-won	Inje University	5	11
Choi, Hyoungjin	Inha University	5	78
Chun, Byoungchul	Inje University	5	25

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Choi, Hyoungjin	Inha University	83	78
Hong, Kyunghwa	Kongju National University	39	22
Ko, Young-gun	Yeungnam University	29	38

2023

학술지

동향 정보 리포트

화학공학

Separation Science & Technology

부산대학교 외국학술지지원센터

Separation Science & Technology

서지정보

학술지명 Separation Science & Technology
ISSN 0149-6395
출판사 Marcel Dekker Inc.

등재정보 인용지표

SCI (1978-) CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY ENGINEERING, CHEMICAL
SCOPUS (1978-) General Chemical Engineering Filtration and Separation Process Chemistry
and Technology General Chemistry

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	지널 수	지널랭킹	상위%	연도
JCR	ENGINEERING, CHEMICAL	143	80	55.94%	2021
		143	79	55.24%	2020
		143	85	59.44%	2019
	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	179	102	56.98%	2021
		178	107	60.11%	2020
		177	115	64.97%	2019
SCOPUS	General Chemistry	409	142	34.72%	2021
		398	161	40.45%	2020
		398	174	43.72%	2019
	General Chemical Engineering	280	96	34.29%	2021
		279	103	36.92%	2020
		281	114	40.57%	2019
	Filtration and Separation	14	8	57.14%	2021
		13	10	76.92%	2020
		13	8	61.54%	2019
	Process Chemistry and Technology	61	30	49.18%	2021
		59	29	49.15%	2020
		58	30	51.72%	2019

인용지표

→ JCR 2021 Top 55.94%

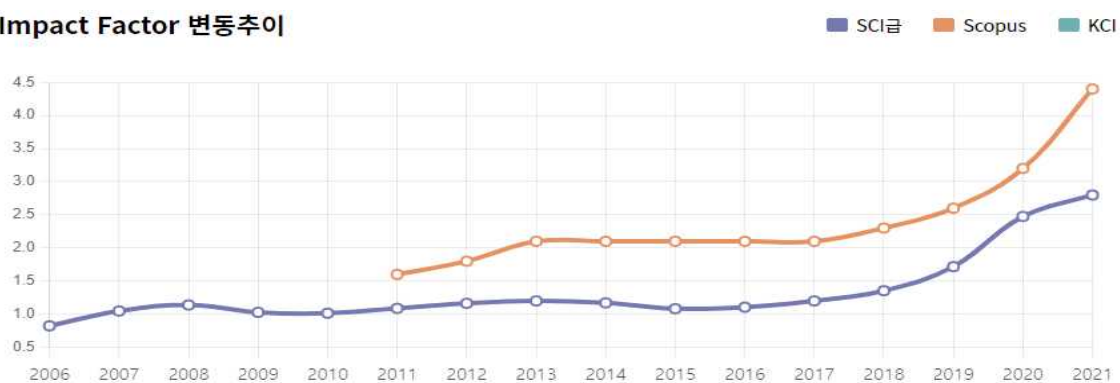
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	10,993	2.799	2.495
	2020	9,775	2.475	2.077
	2019	7,548	1.718	1.49

Separation Science & Technology

➔ Scopus 2021 Top 34.29%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	4.4	4,832	0.446
	2020	3.2	3,692	0.399
	2019	2.6	2,969	0.374

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 1,407건
 2017년 대비 2021년 연구성과 - 13.8% 감소
 연구성과 중 6.9% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 5,071명
 2017년 대비 2021년 - 2.6% 감소

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Mohapatra, Prasanta Kumar	Bhabha Atomic Research Centre	8	43
Wickramasinghe, Sumith Ranil	University of Arkansas	8	40
Sengupta, Arijit	Bhabha Atomic Research Centre	8	32

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Al-Qodah, Zakaria	Al-Balqa Applied University	171	29
Wickramasinghe, Sumith Ranil	University of Arkansas	151	40
Dargahi, Abdollah	Ardabil University of Medical Sciences	120	30

Separation Science & Technology

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 11,685건

FWCI 0.51

연구성과 1편당 인용 수 8.3

FWCI 상위 10% 연구성과 1.8%(25건)

협력연구

대학-기업간 협력 1.2%

국제협력 16.2%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Adsorption; Adsorbents; Activated Carbon	260
Membranes; Desalination; Ultrafiltration	105
Solvent Extraction; Leaching; Liquid Membranes	93

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 23건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Inha University	4
Kyungpook National University	3
Jeonbuk National University	2

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Row, Kyung Ho	Inha University	4	46
Lim, Hankwon	Ulsan National Institute of Science and Technology	1	25
Jeon, Hoseok	University of Science and Technology	1	17

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Row, Kyung Ho	Inha University	51	46
Ko, Young-gun	Yeungnam University	35	38
Jo, Yunhee	Kyungpook National University	12	12