2023

학술지 동향 정보 리포트

기계공학

Experiments in Fluids

부산대학교 외국학술지지원센터

Experiments in Fluids

서지정보

학술지명 Experiments in Fluids
ISSN 0723-4864
출판사 Springer

등재정보

SCIE (1983-) ENGINEERING,MECHANICAL MECHANICS
SCOPUS (1983-) Fluid Flow and Transfer Processes Computational Mechanics Mechanics of Materials General Physics and Astronomy

인용지표

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	ENGINEERING,MECHANICAL	137	62	45.26%	2021
		133	58	43.61%	2020
		130	54	41.54%	2019
	MECHANICS	138	60	43.48%	2021
		135	65	48.15%	2020
		136	58	42.65%	2019
SCOPUS	Fluid Flow and Transfer Processes	87	21	27.59%	2021
		83	18	21.69%	2020
		83	11	13.25%	2019
	Computational Mechanics	78	13	16.67%	2021
		79	14	17.72%	2020
		73	9	12.33%	2019
	Mechanics of Materials	384	115	29.95%	2021
		377	108	28.65%	2020
		367	83	22.62%	2019
	Physics and Astronomy	240	66	27.5%	2021
		233	58	24.89%	2020
		224	42	18.75%	2019

인용지표

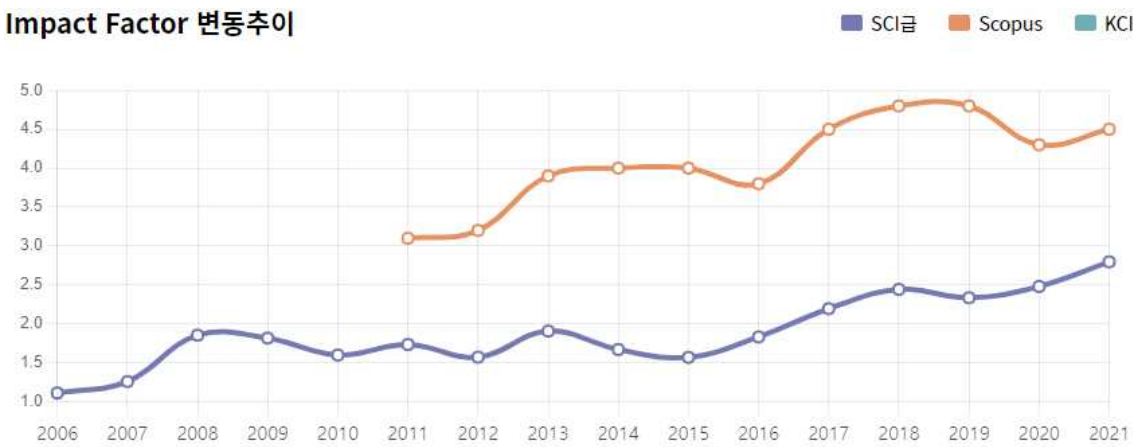
JCR 2021 Top 43.48%

구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	12,829	2.797	3.15
	2020	11,368	2.48	2.87
	2019	10,385	2.335	2.608

Scopus 2021 Top 16.67%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	4.5	3,845	1.008
	2020	4.3	3,307	1.01
	2019	4.8	3,402	0.953

Experiments in Fluids



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 1,048건
2017년 대비 2021년 연구성과 45.3% 증가
연구성과 중 42.7% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 2,870명
2017년 대비 2021년 48.8% 증가

연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Wang, Jinjun	Beihang University	16	33
Asai, Keisuke	Tohoku University	15	30
Sciacchitano, Andrea	Faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek	15	17

피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Kähler, Christian J.	Universität der Bundeswehr München	255	36
Tropea, Cameron	Technische Universität Darmstadt	199	58
Asai, Keisuke	Tohoku University	183	30

Experiments in Fluids

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 9,310건
FWCI 2.35
연구성과 1편당 인용 수 32.1
FWCI 상위 10% 연구성과 37.9%(110건)

협력연구

대학-기업간 협력 4.5%
국제협력 30.7%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Reynolds Number; Boundary Layers; Large Eddy Simulation	461
Combustion; Combustors; Ignition	54
Drops; Hydrophobicity; Contact Angle	45

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 22건

국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Seoul National University	8
Korea Advanced Institute of Science and Technology	3
Pusan National University	2

국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Park, Hyungmin	Seoul National University	3	21
Lee, Sang-joon	Pohang University of Science and Technology	2	47
Sohn, Dong-kee	Sungkyunkwan University	2	7

국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Park, Hyungmin	Seoul National University	43	21
Kim, Hyoungbum	Gyeongsang National University	37	19
Kim, Hyeonseok	Seoul National University	25	10