
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 인용지표

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

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	지널 수	지널랭킹	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%

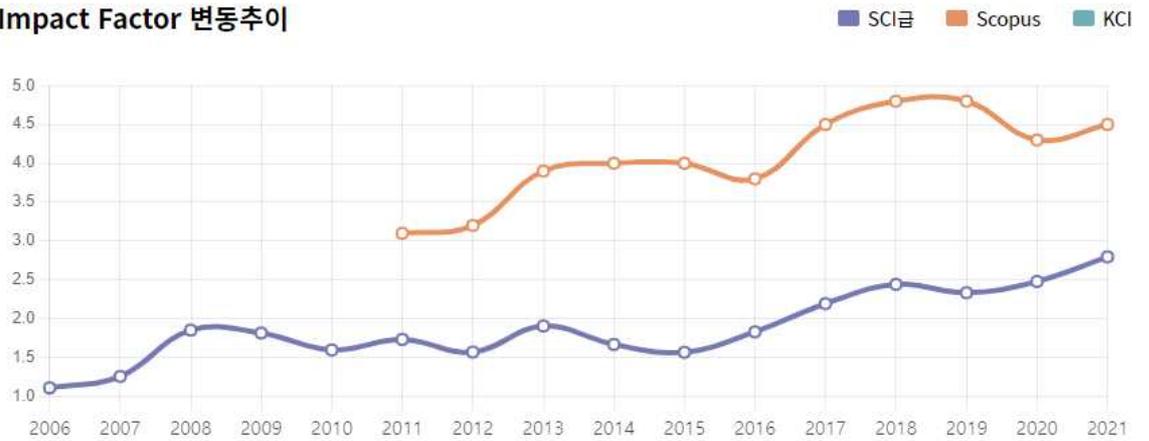
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	12,829	2.797	3.15
	2020	11,368	2.48	2.87
	2019	10,385	2.335	2.608

➔ 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

Impact Factor 변동추이



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

2023

학술지

동향 정보 리포트

기계공학

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B
– Journal of Engineering Manufacture

부산대학교 외국학술지지원센터

Journal of Engineering Manufacture

서지정보

학술지명 Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B - Journal of Engineering Manufacture
 ISSN 0954-4054
 출판사 Sage Publications

등재정보

SCIE (1983-) ENGINEERING, MANUFACTURING ENGINEERING, MECHANICAL

인용지표

SCOPUS (1983-) Industrial and Manufacturing Engineering Mechanical Engineering

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	ENGINEERING,MECHANICAL	137	64	53.65%	2021
		133	56	42.11%	2020
		130	63	48.46%	2019
	ENGINEERING, MANUFACTURING	51	33	64.71%	2021
		50	32	64%	2020
		50	34	68%	2019
SCOPUS	Industrial and Manufacturing Engineering	338	76	22.49%	2021
		336	69	20.54%	2020
		340	73	21.47%	2019
	Mechanical Engineering	601	123	20.47%	2021
		596	123	20.46%	2020
		585	138	23.59%	2019

인용지표

➔ JCR 2021 Top 46.72%

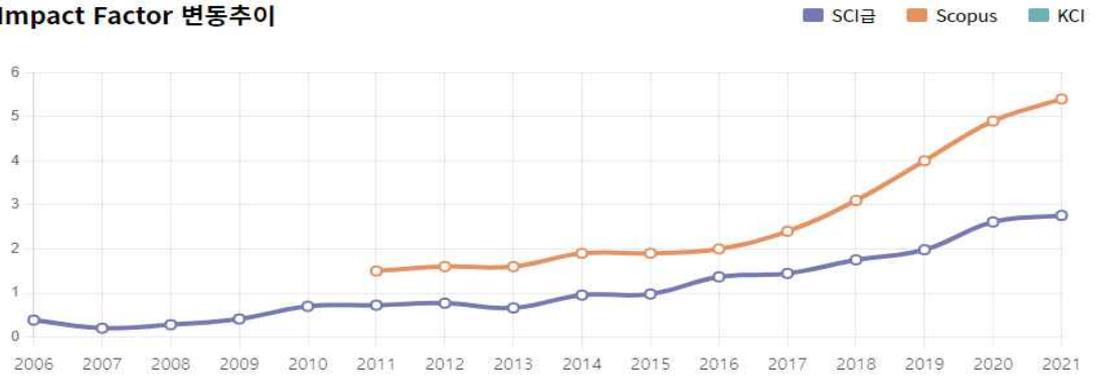
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	6,451	2.759	2.573
	2020	6,082	2.61	2.464
	2019	5,270	1.982	2.24

Journal of Engineering Manufacture

➔ Scopus 2021 Top 20.47%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	5.4	4,041	0.737
	2020	4.9	3808	0.861
	2019	4	3341	0.812

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 996건
 2017년 대비 2021년 연구성과 - 10.8% 감소
 연구성과 중 11.4% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 3,094명
 2017년 대비 2021년 5.4% 증가

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Cheng, Kai	Brunel University London	11	35
Jiang, Pingyu	Xi'an Jiaotong University	10	33
Tiwari, Ashutosh	The University of Sheffield	8	37

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Wuest, Thorsten	West Virginia University	284	26
Salonitis, Konstantinos	Cranfield University	205	38
Chou, Kevin	University of Louisville	170	40

Journal of Engineering Manufacture

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 10,045건
FWCI 0.74
연구성과 1편당 인용 수 10.1
FWCI 상위 10% 연구성과 3.3%(33건)

협력연구

대학-기업간 협력 3.7%
국제협력 16.3%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Machining; Cutting; Milling (Machining)	369
Welding; Friction Stir Welding; Welds	76
Forming; Metal Forming; Sheet Metal	66

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 19건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Hanyang University	4
Korea Institute of Machinery and Materials	4
Gyeongsang National University	3

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Yang, Young-soo	Chonnam National University	2	11
Doh, Hyoung-ho	Hanyang University	2	8
Yi, Myung-su	Chosun University	2	5

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Lee, Sangwon	Sungkyunkwan University	24	13
Nam, Jungsoo	Korea Institute of Industrial Technology	24	10
Doh, Hyoung-ho	Hanyang University	23	8

2023

학술지

동향 정보 리포트

기계공학

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C
– Journal of Mechanical Engineering Science

부산대학교 외국학술지지원센터

Journal of Mechanical Engineering Science

서지정보

학술지명 Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C - Journal of Mechanical Engineering Science
ISSN 0954-4062
출판사 Sage Publications

등재정보 인용지표

SCIE (1983-) ENGINEERING, MECHANICAL
SCOPUS (1983-) Mechanical Engineering

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	ENGINEERING,MECHANICAL	137	100	72.99%	2021
		133	88	66.17%	2020
		130	92	70.77%	2019
SCOPUS	Mechanical Engineering	601	238	39.6%	2021
		596	224	37.58%	2020
		585	242	41.37%	2019

인용지표

➔ JCR 2021 Top 72.99%

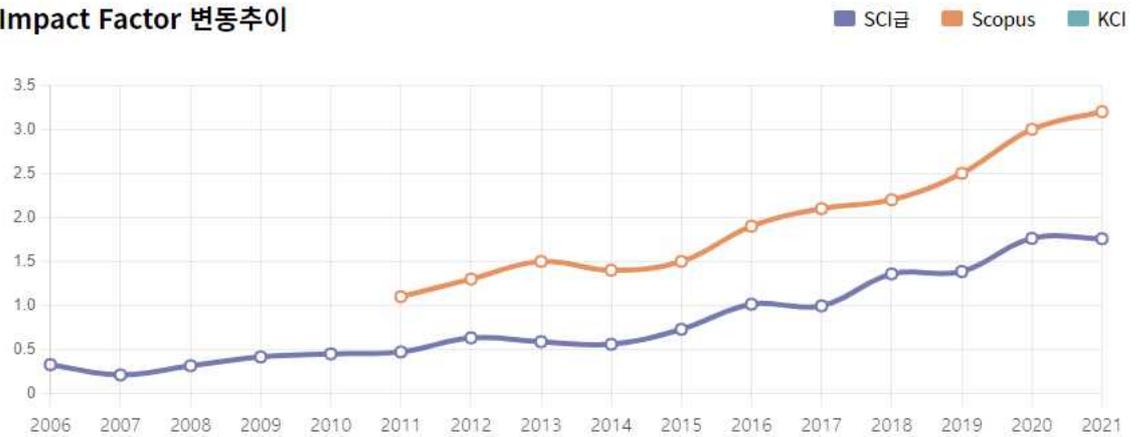
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	7,395	1.758	1.724
	2020	6,180	1.762	1.606
	2019	5,048	1.386	1.402

➔ Scopus 2021 Top 39.6%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	3.2	5,883	0.437
	2020	3	4,854	0.411
	2019	2.5	3,708	0.417

Journal of Mechanical Engineering Science

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 2,205건
 2017년 대비 2021년 연구성과 64.7% 증가
 연구성과 중 7.1% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 6,538명
 2017년 대비 2021년 71.7% 증가

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Cheng, Kai	Brunel University London	14	35
Pandey, Pulak Mohan	Indian Institute of Technology Delhi	13	41
Ansari, Reza	University of Guilan	11	75

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Ebrahimi, F.	Imam Khomeini International University	258	63
Hussain, Muzamal	Government College University Faisalabad	165	17
Ma, Shangjun	Northwestern Polytechnical University	154	19

Journal of Mechanical Engineering Science

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 14,842건
FWCI 0.64
연구성과 1편당 인용 수 6.7
FWCI 상위 10% 연구성과 3.7%(81건)

협력연구

대학-기업간 협력 3.0%
국제협력 16.1%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Machining; Cutting; Milling (Machining)	369
Welding; Friction Stir Welding; Welds	76
Forming; Metal Forming; Sheet Metal	66

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 55건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Pusan National University	9
Korea Institute of Industrial Technology	7
Inha University	4

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Lee, Jaewook	Korea Institute of Industrial Technology	5	9
Kim, Kunwoo		5	7
Jang, Jinseok		5	6

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Hong, Seong Wook	Kumoh National Institute of Technology	39	16
Shin, Hyunho	Gangneung-Wonju National University	31	25
Kim, Jong-bong	Seoul National University of Science and Technology	23	15

2023

학술지

동향 정보 리포트

기계공학

Soft Robotics

부산대학교 외국학술지지원센터

Soft Robotics

서지정보

학술지명 Soft Robotics
ISSN 2169-5172
출판사 Mary and Libert Inc

등재정보 인용지표

SCIE (2014-) ROBOTICS
SCOPUS (2014-) Biophysics Artificial Intelligence Control and Systems Engineering

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	ROBOTICS	30	4	13.33%	2021
		28	2	7.14%	2020
		28	2	7.14%	2019
SCOPUS	Biophysics	137	4	2.92%	2021
		131	4	3.05%	2020
		129	6	4.65%	2019
	Artificial Intelligence	269	12	4.46%	2021
		227	14	6.17%	2020
		202	19	9.41%	2019
	Control and Systems Engineering	270	7	2.59%	2021
		260	10	3.85%	2020
		242	16	6.61%	2019

인용지표

➔ JCR 2021 Top 13.33%

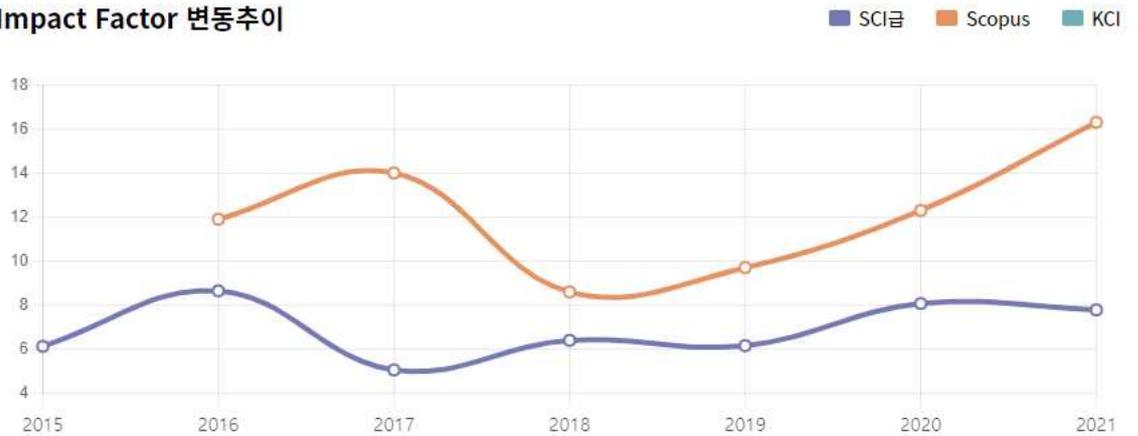
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	3,987	7.784	9.764
	2020	2,756	8.071	9.904
	2019	1,627	6.16	9.911

➔ Scopus 2021 Top 2.59%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	16.3	4,045	3.027
	2020	12.3	2,781	1.998
	2019	9.7	1,781	1.946

Soft Robotics

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 290건
 2017년 대비 2021년 연구성과 53.8% 증가
 연구성과 중 33.4% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 1,122명
 2017년 대비 2021년 73.4% 증가

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Chen, Yonghua	The University of Hong Kong	8	28
Wang, Zheng	School of Mechanical and Aerospace Engineering	7	25
Yeow, Raye Chen Hua	National University of Singapore	6	29

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Ahn, Sunghoon	Seoul National University	389	60
Laschi, Cecilia	National University of Singapore	364	45
Wang, Wei	Seoul National University	349	19

Soft Robotics

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
Robots; Robotics; Manipulators	182
Wings; Elastomers; Micro Air Vehicle (MAV)	24
Propulsion; Communication; Liquid Metals	12

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 30건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Seoul National University	12
Sungkyunkwan University	4
Hanyang University	3

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Cho, Kyu-Jin	Seoul National University	5	40
Ahn, Sunghoon	Seoul National University	4	60
Park, Yonglae	Seoul National University	3	34

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Ahn, Sunghoon	Seoul National University	389	60
Cho, Kyu-Jin	Seoul National University	214	40
Park, Yonglae	Seoul National University	148	34

2023

학술지

동향 정보 리포트

기계공학

Structural Engineering and Mechanics

부산대학교 외국학술지지원센터

Structural Engineering and Mechanics

서지정보

학술지명 Structural Engineering and Mechanics
 ISSN 1225-4568
 출판사 Techno-Press

등재정보 인용지표

SCIE (1995-) ENGINEERING, CIVILENGINEERING, MECHANICAL
 SCOPUS (1994-) Civil and Structural Engineering, Mechanical Engineering,
 Mechanics of Materials, Building and Construction

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	ENGINEERING, MECHANICAL	137	56	40.88%	2021
		133	35	26.32%	2020
		130	36	27.69%	2019
	ENGINEERING, CIVIL	138	67	48.55%	2021
		137	36	26.28%	2020
		134	25	18.66%	2019
SCOPUS	Building and Construction	211	49	23.22%	2021
		185	31	16.76%	2020
		174	25	14.37%	2019
	Mechanical Engineering	601	136	22.63%	2021
		596	104	17.45%	2020
		585	100	17.09%	2019
	Civil and Structural Engineering	326	79	24.23%	2021
		318	59	18.55%	2020
		310	47	15.16%	2019
	Mechanics of Materials	384	98	25.52%	2021
		377	80	21.22%	2020
		367	74	19.35%	2019

인용지표

➔ JCR 2021 Top 40.88%

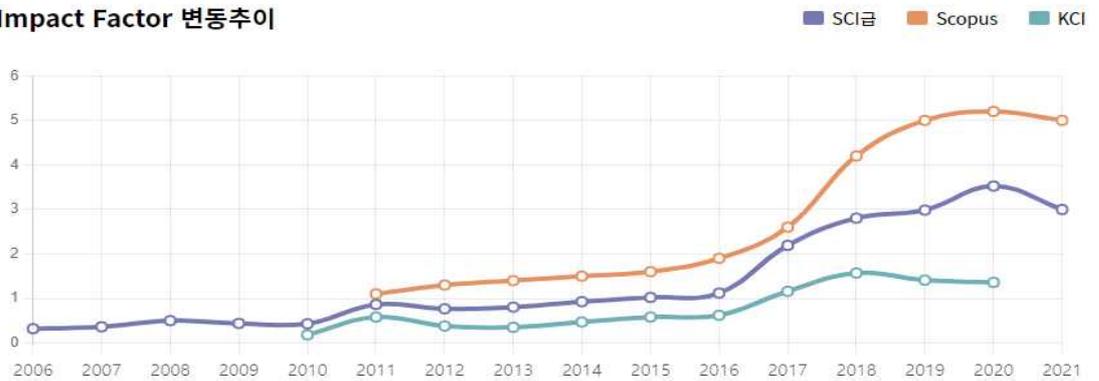
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	5,655	2.998	2.398
	2020	5,732	3.524	2.757
	2019	4,856	2.984	2.404

Structural Engineering and Mechanics

➔ Scopus 2021 Top 22.63%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	5	4,904	0.549
	2020	5.2	5,219	0.647
	2019	5	5,119	0.65

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 1,263건
 2017년 대비 2021년 연구성과 - 16.7% 감소
 연구성과 중 0.2% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 3,003명
 2017년 대비 2021년 - 8.8% 감소

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Tounsi, Abdelouahed	Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbas	47	113
Ebrahimi, F.	Imam Khomeini International University	23	63
Refahy Mahmoud, Samy	King Abdulaziz University	18	68

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Tounsi, Abdelouahed	Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbas	2,466	113
Refahy Mahmoud, Samy	King Abdulaziz University	1,632	68
Bousahla, Abdelmoumen Anis	Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbas	1,272	58

Structural Engineering and Mechanics

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 11,411건

FWCI 0.76

연구성과 1편당 인용 수 9.0

FWCI 상위 10% 연구성과 5.4%(68건)

협력연구

대학-기업간 협력 1.7%

국제협력 26.9%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Reinforced Concrete; Concretes; Steel	230
Buckling; Vibration Analysis; Functionally Graded Materials	206
Graphene; Carbon Nanotubes; Nanotubes	95

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 112건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Korea Advanced Institute of Science and Technology	21
Yonsei University	14
Pusan National University	10

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Kim, Dookie	Kongju National University	7	23
Cho, Jinrae	Hongik University	6	30
Kim, KangSu	Seoul National University	5	22

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Kim, DoKyun	Seoul National University	49	19
Kim, Dookie	Kongju National University	40	23
Choi, Eunsoo	Hongik University	38	28