
2023

학술지

동향 정보 리포트

재료공학

Advances in Applied Ceramics

부산대학교 외국학술지지원센터

Advances in Applied Ceramics

서지정보

학술지명 Advances in Applied Ceramics
 ISSN 1743-6753
 출판사 Talyor & Francis Ltd

등재정보 인용지표

SCIE (2005-) MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
 SCOPUS (2004-) Industrial and Manufacturing Engineering Ceramics and Composites

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	29	10	34.48%	2021
		29	9	31.03%	2020
		28	12	42.86%	2019
SCOPUS	Industrial and Manufacturing Engineering	338	108	31.95%	2021
		336	102	30.36%	2020
		340	109	32.06%	2019
	Ceramics and Composites	115	45	39.13%	2021
		110	44	40.00%	2020
		106	45	42.45%	2019

인용지표

➔ JCR 2021 Top 34.48%

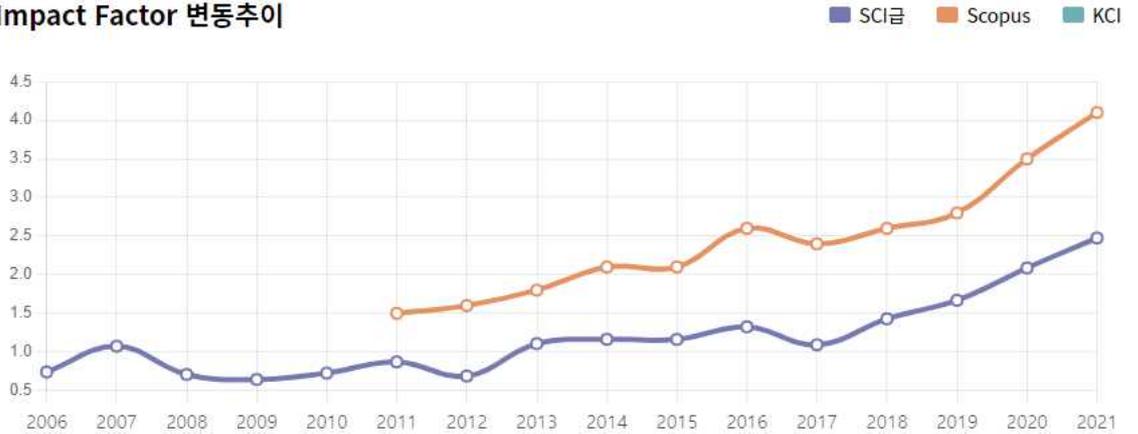
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	1,706	2.475	2.322
	2020	1,567	2.088	2.072
	2019	1,195	1.669	1.503

➔ Scopus 2021 Top 31.95%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	4.1	921	0.434
	2020	3.5	866	0.53
	2019	2.8	728	0.483

Advances in Applied Ceramics

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 300건
 2017년 대비 2021년 연구성과 - 35.5% 감소
 연구성과 중 18.0% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 1,222명
 2017년 대비 2021년 - 33.5% 감소

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Shen, Zhijian James	Stockholms universitet	15	35
Guo, Lvhua Hua	Guangzhou Medical University	8	9
Huang, Jiangyong	Guangzhou Medical University	7	41

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Grasso, Salvatore	Queen Mary University of London	454	41
Reece, Michael John	Queen Mary University of London	396	54
Saunders, Theo Graves	Queen Mary University of London	282	18

Advances in Applied Ceramics

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 2,355건

FWCI 0.42

연구성과 1편당 인용 수 7.9

FWCI 상위 10% 연구성과 2.0%(6건)

협력연구

대학-기업간 협력 3.0%

국제협력 26.3%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Silicon Carbide; Sintering; Ceramic Materials	85
Tooth; Bone And Bones; Dentin	31
Ferroelectricity; Dielectric Properties; Ferroelectric Materials	24

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 19건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Pusan National University	6
Yeungnam University	3
Changwon National University	2

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Lee, Heesoo	Pusan National University	6	23
Kim, Sukyoung	Yeungnam University	3	18
Kim, Hongdae	Korea Institute of Industrial Technology	2	11

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Jung, Yeon-gil	Changwon National University	19	33
Kim, Sukyoung	Yeungnam University	18	18
Yun, Jondo	Kyungnam University	17	14

2023

학술지

동향 정보 리포트

재료공학

Journal of Materials Research

부산대학교 외국학술지지원센터

Journal of Materials Research

서지정보

학술지명 Journal of Materials Research
 ISSN 0884-2914
 출판사 Springer

등재정보 인용지표

SCIE (1986-) MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
 SCOPUS (1986-) Mechanical Engineering Mechanics of Materials General Materials Science
 Condensed Matter Physics

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	345	214	62.03%	2021
		334	182	54.49%	2020
		314	158	50.32%	2019
SCOPUS	Mechanical Engineering	601	128	21.3%	2021
		596	126	21.14%	2020
		585	158	27.01%	2019
	Mechanics of Materials	384	92	23.96%	2021
		377	91	24.14%	2020
		367	116	31.61%	2019
	General Materials Science	455	141	30.99%	2021
		455	137	30.11%	2020
		460	167	36.3%	2019
Condensed Matter Physics	415	110	26.51%	2021	
	411	109	26.52%	2020	
	403	144	35.73%	2019	

인용지표

➔ JCR 2021 Top 62.03%

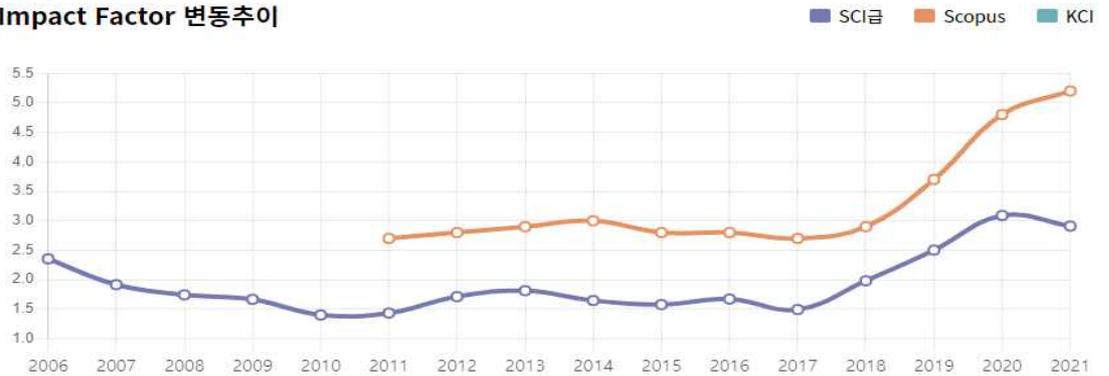
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	21,215	2.909	3.021
	2020	19,369	3.089	2.584
	2019	17,196	2.502	2.251

Journal of Materials Research

➔ Scopus 2020 Top 21.14%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	5.2	7,335	0.697
	2020	4.8	6,979	0.788
	2019	3.7	5,718	0.726

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 2,014건
 2017년 대비 2021년 연구성과 - 10.6% 감소
 연구성과 중 22.7% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 8,385명
 2017년 대비 2021년 - 3.4% 감소

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Göken, Mathias	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	13	57
Bose, Susmita	Washington State University Pullman	12	75
Suwas, Satyam	Indian Institute of Science	10	47

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Miracle, D. B.	Air Force Research Laboratory	758	65
Senkov, Oleg N.	Air Force Research Laboratory	637	65
Gao, Michael C.	National Energy Technology Laboratory	253	45

Journal of Materials Research

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 18,808건

FWCI 0.63

연구성과 1편당 인용 수 9.3

FWCI 상위 10% 연구성과 3.1%(62건)

협력연구

대학-기업간 협력 3.9%

국제협력 23.4%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Microstructure; Steel; Austenite	238
Photocatalysis; Photocatalysts; Solar Cells	159
Secondary Batteries; Electric Batteries; Lithium Alloys	129

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 33건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Seoul National University	7
Andong National University	4
Hanyang University	4

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Kim, Youngcheon	Andong National University	3	12
Kwon, Dongil	Seoul National University	3	31
Ryu, HoJin	Korea Advanced Institute of Science and Technology	2	35

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Ryu, Jungho	Yeungnam University	46	49
Song, Hyun-cheol	Sungkyunkwan University	46	16
Lee, Dong Hyun	Chungnam National University	36	23

2023

학술지

동향 정보 리포트

재료공학

Journal of Materials Science

부산대학교 외국학술지지원센터

Journal of Materials Science

서지정보

학술지명 Journal of Materials Science
ISSN 0022-2461
출판사 Kluwer Academic Publishers

등재정보 인용지표

SCIE (1986-) MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
SCOPUS (1986-) Mechanical Engineering Mechanics of Materials General Materials Science
Condensed Matter Physics

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	지널 수	지널랭킹	상위%	연도
JCR	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	345	128	37.1%	2021
		334	122	36.53%	2020
		314	108	34.39%	2019
SCOPUS	Mechanical Engineering	601	67	11.15%	2021
		596	65	10.91%	2020
		585	60	10.26%	2019
	Mechanics of Materials	384	48	12.5%	2021
		377	45	11.94%	2020
		367	48	13.08%	2019
	General Materials Science	455	87	19.12%	2021
		455	82	18.02%	2020
		460	83	18.04%	2019

인용지표

→ JCR 2021 Top 37.1%

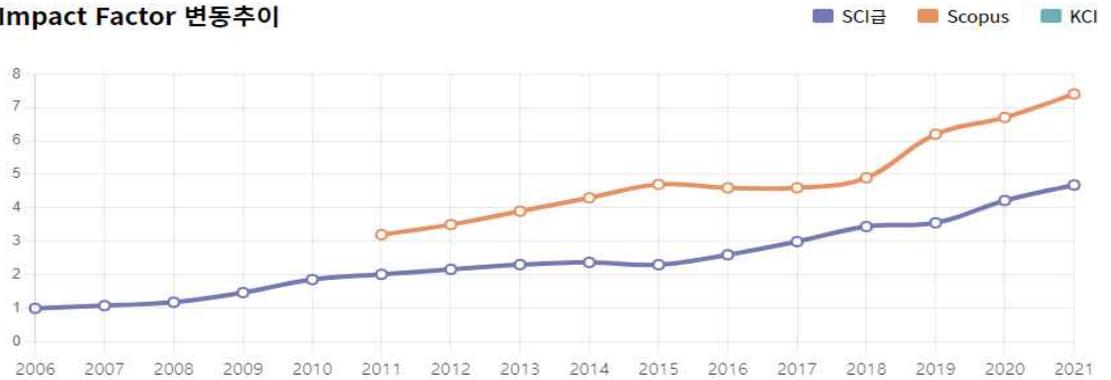
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	69,454	4.682	4.128
	2020	63,029	4.22	3.69
	2019	55,099	3.553	3.282

Journal of Materials Science

➔ Scopus 2021 Top 11.15%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	7.4	36,518	0.781
	2020	6.7	31,671	0.813
	2019	6.2	28,087	0.798

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 6,235건
 2017년 대비 2021년 연구성과 13.9% 증가
 연구성과 중 13.3% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 28,696명
 2017년 대비 2021년 27.4% 증가

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Zhang, Qiuyu	Northwestern Polytechnical University	13	63
Rautkari, Lauri	Aalto University	9	27
Maria, Jon Paul	Pennsylvania State University	9	48

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Hou, Haoqing	Jiangxi Normal University	477	68
Kinloch, A. J.	Imperial College London	254	56
Qi, Jiqu	China University of Mining and Technology	229	32

Journal of Materials Science

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 85,658건
FWCI 1.00
연구성과 1편당 인용 수 13.7
FWCI 상위 10% 연구성과 6.8%(424건)

협력연구

대학-기업간 협력 3.1%
국제협력 22%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Secondary Batteries; Electric Batteries; Lithium Alloys	722
Graphene; Carbon Nanotubes; Nanotubes	602
Photocatalysis; Photocatalysts; Solar Cells	578

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 120건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Hanyang University	10
Seoul National University	10
Pohang University of Science and Technology	7

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Jo, Seongho	Korea National University of Transportation	3	9
Choi, Hyunjoo	Kookmin University	3	26
Rhee, Kyong Yop	Kyung Hee University	3	63

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Rhee, Kyong Yop	Kyung Hee University	55	63
Lee, Dongeun	Kyungpook National University	44	21
Park, Taejoon	Hanyang University	44	20

2023

학술지

동향 정보 리포트

재료공학

Materials Transactions

부산대학교 외국학술지지원센터

Materials Transactions

서지정보

학술지명 Materials Transactions
 ISSN 1345-9678
 출판사 Japan Institute of Metals

등재정보 인용지표

SCIE (2001-) MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
 SCOPUS (1989-) Mechanical Engineering Mechanics of Materials General Materials Science
 Condensed Matter Physics

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	345	295	85.51%	2021
		334	282	84.43%	2020
		314	282	89.81%	2019
	METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING	79	51	64.56%	2021
		80	50	62.5%	2020
		79	62	78.48%	2019
SCOPUS	Mechanical Engineering	601	348	57.9%	2021
		596	368	61.74%	2020
		585	356	60.85%	2019
	Mechanics of Materials	384	237	61.72%	2021
		377	250	66.31%	2020
		367	239	65.12%	2019
	General Materials Science	455	294	64.62%	2021
		455	298	65.49%	2020
		460	280	60.87%	2019
	Condensed Matter Physics	415	285	68.67%	2021
		411	301	73.24%	2020
		403	292	72.46%	2019

인용지표

➔ JCR 2021 Top 64.56%

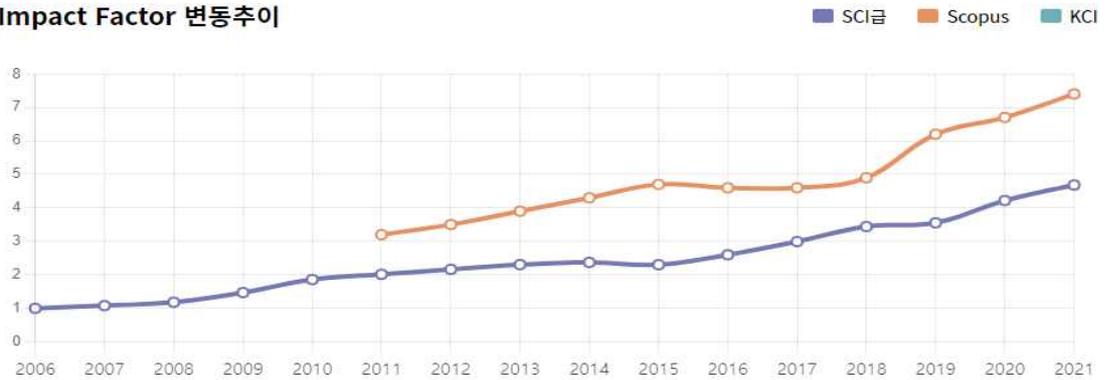
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	11,455	1.377	1.23
	2020	10,759	1.389	1.215
	2019	9,374	0.731	0.93

Materials Transactions

➔ Scopus 2021 Top 57.9%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	2	2,480	0.457
	2020	1.5	1,993	0.48
	2019	1.4	1,751	0.329

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 1,576건
 2017년 대비 2021년 연구성과 - 15.8% 감소
 연구성과 중 99.9% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 4,560명
 2017년 대비 2021년 - 17.1% 감소

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Nakano, Takayoshi	Osaka University	18	46
Choi, Yongbum	Hiroshima University	16	12
Horita, Zenji	Kyushu University	15	96

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Horita, Zenji	Kyushu University	103	96
Edalati, Kaveh	Kyushu University	83	52
Umeda, Junko	Osaka University	74	31

Materials Transactions

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 5,744건

FWCI 0.39

연구성과 1편당 인용 수 3.6

FWCI 상위 10% 연구성과 2.1%(33건)

협력연구

대학-기업간 협력 14.3%

국제협력 10.2%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Microstructure; Steel; Austenite	275
Magnesium Alloys; Alloys; Aluminum Alloys	157
Welding; Friction Stir Welding; Welds	57

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 69건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources	11
Korea Institute of Industrial Technology	10
Jeonbuk National University	7

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Yoo, Kyoungkeun	Korea Maritime and Ocean University	4	25
Yim, Byung-seung	Kangwon National University	3	8
Lee, Seong-min	Incheon National University	3	6

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Yoo, Kyoungkeun	Korea Maritime and Ocean University	39	25
Lee, Changwoo	Korea Institute of Industrial Technology	34	22
Jang, Jae-il	Hanyang University	28	43

2023

학술지

동향 정보 리포트

재료공학

Steel and Composite Structures

부산대학교 외국학술지지원센터

Steel and Composite Structures

서지정보

학술지명 Steel and Composite Structures
 ISSN 1229-9367
 출판사 Techno Press

등재정보 인용지표

SCIE (2002-) CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY ENGINEERING, CIVIL MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES
 SCOPUS (2004-) Civil and Structural Engineering Building and Construction Metals and Alloys

카테고리별 랭킹정보

구분	카테고리명	저널 수	저널랭킹	상위%	연도
JCR	ENGINEERING, CIVIL	138	14	10.14%	2021
		137	10	7.3%	2020
		134	12	8.96%	2019
	CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY	68	13	19.12%	2021
		67	11	16.42%	2020
		63	11	17.46%	2019
	MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES	28	8	28.57%	2021
		28	6	21.43%	2020
		26	8	30.77%	2019
SCOPUS	Civil and Structural Engineering	326	22	6.75%	2021
		318	27	8.49%	2020
		310	28	9.03%	2019
	Metals and Alloys	155	13	8.39%	2021
		153	14	9.15%	2020
		152	15	9.87%	2019
	Building and Construction	211	18	8.53%	2021
		185	14	7.57%	2020
		174	15	8.62%	2019

인용지표

➔ JCR 2021 Top 10.14%

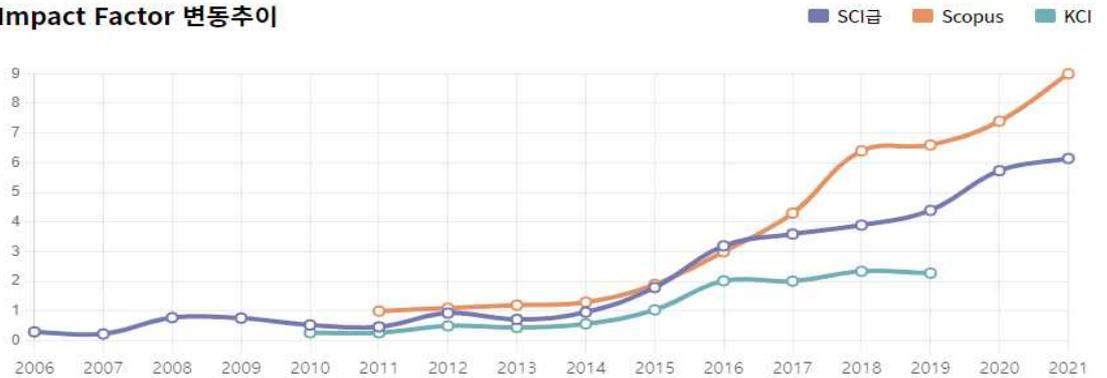
구분	연도	Total Cite	JIF	5 year JIF
JCR	2021	6,383	6.144	4.454
	2020	5,828	5.733	4.382
	2019	4,457	4.394	3.98

Steel and Composite Structures

➔ Scopus 2021 Top 6.75%

구분	연도	Cite Score	Citation Count	SJR
Scopus	2021	9	7,461	1.005
	2020	7.4	6,122	1.048
	2019	6.6	5,571	0.994

Impact Factor 변동추이



동향정보

연구성과

최근 5년 생산된 연구성과 1,064건
 2017년 대비 2021년 연구성과 20.9% 증가
 연구성과 중 0.2% Open Access 자료

저자

최근 5년 연구성과 저자 2,509명
 2017년 대비 2021년 51% 증가

➔ 연구성과 상위저자

저자	소속	연구성과	h-index
Tounsi, Abdelouahed	Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbas	56	113
Shariati, Mahdi	Duy Tan University	27	74
Refahy Mahmoud, Samy	King Abdulaziz University	21	68

➔ 피인용 상위저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Tounsi, Abdelouahed	Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbas	3,206	113
Shariati, Mahdi	Duy Tan University	2,420	74
Bousahla, Abdelmoumen Anis	Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbas	2,064	58

Steel and Composite Structures

인용

2017-2021 발표된 연구성과 전체 인용 건수 15,563건

FWCI 1.34

연구성과 1편당 인용 수 14.6

FWCI 상위 10% 연구성과 11.9%(127건)

협력연구

대학-기업간 협력 2.0%

국제협력 35.0%

연구토픽

연구가 활발한 토픽	연구성과
Reinforced Concrete; Concretes; Steel	515
Buckling; Vibration Analysis; Functionally Graded Materials	178
Graphene; Carbon Nanotubes; Nanotubes	115

국내연구자 연구성과

최근 5년간 국내 연구자 전체 연구성과 80건

→ 국내 연구성과 상위 기관

기관명	연구성과
Yonsei University	23
Sejong University	22
Sungkyunkwan University	7

→ 국내 연구성과 상위 저자

저자	소속	연구성과	h-index
Lee, Dongkyu	Sejong University	9	14
Kim, Seung-eock	Sejong University	9	38
Kim, Jinkoo	Sungkyunkwan University	7	40

→ 국내 피인용 상위 저자

저자	소속	인용횟수	h-index
Kim, Jinkoo	Sungkyunkwan University	125	40
Kim, Seung-eock	Sejong University	109	38
Lee, Dongkyu	Sejong University	54	14