

## 2018 년 MATERIC 통계자료

# MATERIC 유입 검색 키워드, 조회 수 분석

천봉환(기계 · 건설공학연구정보센터)

### I. 들어가며

MATERIC(Mechanical, Architectural, and Traffic Engineering Research Information Center)은 1997 년 특성화 장려사업으로 시작해서 기계공학연구정보센터 그리고 현재 기계 · 건설공학연구정보센터로 불리고 있다. 2013.12 월 통합홈페이지([www.materic.or.kr](http://www.materic.or.kr)) 개설한 이후 현재까지 활발하게 운영 중이다. 또한, 현재 SNS 채널 페이스북, 트위터를 통해서 많은 기계공학인들과 소통하고 있다.

### II. 분석대상자료 및 분석방법

MATERIC 은 2018.12 현재 회원 수 100,000 명에 도달하고 연구자 소통 활성화를 위해서 각고의 노력을 기울이고 있다. 이번에는 MATERIC 유입 검색 키워드 분석이라는 주제를 분석대상자료로 삼아 2018 년 기준 MATERIC 유입 검색 키워드를 분석했다. 또한 각각의 서비스 항목에서 현재를 기준으로 조회 수가 가장 높은 항목들을 분석했다. 분석방법은 에이스 카운트 통계자료와 DB 데이터를 동시 활용했다.

국내 최대 일본 기계-건설 공학연구정보센터

로그인 | 회원가입 | 사이트맵 | 고객센터

MATERIC 기계-건설공학연구정보센터

검색어를 입력해 주세요

검색

기계분야

건설분야

ProX™ 300 / 매립3D 프린터  
제조사 : 3D Systems

연구동향 | 특성화DB | 동영상 | 문헌정보 | 행사소식 | 커뮤니티

행사취재 및 참가기

### 2018 대한건축학회 학생작품전 참가기

최승이(한국교통대학교 건축학부)

2018 대한건축학회 학생작품전 ...

김주환(Argonne National Lab.)

김성훈 교수(서울시립대학교 건...

2018 한국정밀공학회 추계학술...

login

아이디 또는 이메일

비밀번호

로그인

회원가입

아이디 / 비밀번호찾기

계정으로 로그인

Facebook 계정으로 간편하게 로그인 후, 서비스를 이용하실 수 있습니다.

로그인

신규 회원 (6명) / 전체 (101,993명)

- 박창환 [기타]
- 강수영 [기타]
- 유성경 [기타]

메일링리스트 신청하기

이메일 주소를 입력해주세요.

확인

\*회원가입없이 메일링만 받아 보실수 있습니다.

신진 연구자 인터뷰

김주환(Joohan Kim)  
Argonne National Laboratory

이상준(Sangjun Lee)  
Harvard University

공지사항 < 뉴스클리핑

2018 한국정밀공학회 추계학술대회 동영상이 등록되었습니다.  
2018-12-04

[한국연구재단] 2019년도 기초연구사... 2018-11-30

2018년도 연구동향집 신형안내(11월 ... 2018-11-19

2018년 기계-건설공학연구정보센터(M... 2018-11-14

2018년 한국정밀공학회 제 3회 3D프... 2018-11-12

2018년 해외학술대회 참가기 사전신청... 2018-10-15

연구자 인터뷰 1/2

공격을 계임- 창의성을 촉발하는 제약

소통하는 건축가, 세우는 자, 생각하는 자  
안녕하세요. 매트릭 회원 여러분! 오늘 인터  
뷰에서 찾아뵙 본은 42년 동안 서울시립대학교  
와 서울대학교 건축학과에서 교수생활을 하셨  
고, 건축...

기계 인간 중심적 상태연구

친환경 신소재로 대기오염 물질 감지 및 제어

Figure 1. MATERIC 2018 홈페이지( www.materic.or.kr )

### III. 통계분석

#### 1. MATERIC 유입 키워드 분석(2018)

2018 년 12 월 말 기준으로 MATERIC 유입 키워드를 분석했다. 집계된 키워드를 순서대로 위에서부터 아래로 100 순위 기준으로 상위 10 개 항목을 Table 1 로 나열했다. 단연 높았던 키워드는 차면시설 법규정 그 다음 한국토지정보시스템, 태양광 개방전압 순으로 순위를 이어갔다. 분석하면서 알 수 있었던 점은 정말로 다양한 유입 키워드가 발생했다는 점이다.

MATERIC 유입 키워드(2018)	
키워드	백분율
차면시설 법규정	6.7%
한국토지정보시스템	3.6%
태양광 개방전압	2.9%
끼워맞춤 공차표	2.6%
plc 기초이론 및 실기	2.6%
기가 칼로리	2.2%
전력량 계산방법	2.1%
공장	2.0%
KS B 1016	2.0%
금속 열팽창계수	1.8%

Table 1. MATERIC 유입 키워드(2018)

## 2. MATERIC 유입 키워드 분석(2017)

그렇다면 2017 년도에 이슈 되었던 키워드를 분석하지 않을 수 없다. 집계된 키워드를 위에서부터 아래로 100 순위 기준으로 상위 10 개 항목을 Table 2 에 분류했다. 키워드는 토지이용규제정보시스템, plc 기초이론 및 실기, 차면시설 법규정 순으로 순위를 이어갔다. 2018 년도와 비교했을 때 상위에 계속해서 유지되고 있었던 키워드는 토지와 차면시설 법규정이었다.

MATERIC 유입 키워드(2017)	
키워드	백분율
토지이용규제정보시스템	7.6%
plc 기초이론 및 실기	7.5%
차면시설 법규정	4.9%
전력량 계산방법	3.5%
한국토지정보이용시스템	2.6%
한국토지정보시스템	2.2%
x-r 관리도	1.8%
태양광 개방전압	1.7%
지구와 태양의 크기	1.6%
각도 환산	1.6%

Table 2. MATERIC 유입 키워드(2017)

MATERIC 유입 키워드 (2018)



MATERIC 유입 키워드 (2017)



### 3. MATERIC 연구동향 조회 수 Top Rank

MATERIC 연구동향 서비스 Top Rank 는 다음 Table 3 과 같다. 연구동향 5 가지 서비스 M-Terview, 신진연구자 인터뷰, 학술대회 참관기, 학술행사 취재기, Matenet 의 항목으로 분류했고 각각의 서비스 중에서 최고 높은 조회 수를 기록한 항목들로 나열했다. 이 5 가지 서비스 중에서 학술대회 참관기 게시물 "International Symposium on Measurement Technology" 이 106,025 회로 가장 높은 수치를 나타냈다.

MATERIC 연구동향 조회 수 Top Rank	
서비스 명	Top Rank
M-Terview	무인항공 기술을 바탕으로 한 무인자동차 연구 77,961 회
신진연구자 인터뷰	Tensor Factorization under Distributed System 7,843 회
학술대회 참관기	<b>International Symposium on Measurement Technology</b> <b>106,025 회</b>
학술행사 취재기	2014 구조물 내진설계 경진대회 참가기 14,226 회
Matenet	ICRA 2011~2014 년 논문을 활용한 로봇 및 제어자동화 분야 연구동향 분석 12,419 회

Table 3. MATERIC 연구동향 조회 수 Top Rank

#### 4. MATERIC 동영상 조회 수 Top Rank

MATERIC 동영상 서비스 Top Rank 는 다음 Table 4 와 같다. 동영상 4 가지 서비스 학술대회 동영상, 세미나 동영상, 단기강좌 동영상, 글로벌 동영상으로 분류했고 각각의 서비스 중에서 최고 높은 조회 수를 기록한 항목들로 나열했다. 이 4 가지 서비스 중에서 세미나 동영상 “Laser Induced Plasma Spectroscopy for combustion diagnostics” 게시물이 3,975 회로 가장 높은 수치를 나타냈다.

MATERIC 동영상 조회 수 Top Rank	
서비스 명	Top Rank
학술대회 동영상	수중폭발 충격하중에 의한 함정의 손상 3,590 회
세미나 동영상	<b>Laser Induced Plasma Spectroscopy for combustion diagnostics</b> <b>3,975 회</b>
단기강좌 동영상	가상일의 원리, 가상 변위, 가상 일 1,113 회
글로벌 동영상	How can technology transform the human body? 3,571 회

Table 4. MATERIC 동영상 조회 수 Top Rank

## 5. MATERIC 문헌정보(기계) 조회 수 Top Rank

MATERIC 문헌정보(기계) 서비스 Top Rank 는 다음 Table 5 와 같다. 문헌정보 4 가지 서비스 국내 학술지, 국내학술대회, 학위논문초록, 학술대회포스터로 분류했고 각각의 서비스 중에서 최고 높은 조회 수를 기록한 항목들로 나열했다. 이 4 가지 서비스 중에서 국내 학술지 “휘발유와 LPG 자동차의 연료분사방식에 따른 극 미세입자 배출 특성” 게시물이 8,309 회로 가장 높은 수치를 나타냈다.

MATERIC 문헌정보(기계) 조회 수 Top Rank	
서비스 명	Top Rank
국내 학술지	휘발유와 LPG 자동차의 연료분사방식에 따른 극 미세입자 배출 특성 8,309 회
국내 학술대회	규조토와 진동 메커니즘을 이용하여 외벽의 고착화된 오염물을 제거하기 위한 외벽 청소 로봇의 청소 유닛 설계 및 제작 4,435 회
학위논문 초록	드럼세탁기의 탈수 행정 시 진동 소음 해석 및 전달경로 분석 1,542 회
학술대회 포스터	리프 스프링 형상 변화에 따른 특성 연구 1,162 회

Table 5. MATERIC 문헌정보(기계) 조회 수 Top Rank



## 6. MATERIC 문헌정보(건축) 조회 수 Top Rank

MATERIC 문헌정보(건축) 서비스 Top Rank 는 다음 Table 6 과 같다. 문헌정보 4 가지 서비스 국내 학술지, 국내학술대회, 학위논문초록, 학술대회포스터로 분류했고 각각의 서비스 중에서 최고 높은 조회 수를 기록한 항목들로 나열했다. 이 4 가지 서비스 중에서 국내 학술지 “단열 영구 거푸집 시스템 개발 및 시공 성능 평가” 게시물이 933 회로 가장 높은 수치를 나타냈다.

MATERIC 문헌정보(건축) 조회 수 Top Rank	
서비스 명	Top Rank
국내 학술지	중량 자철석 콘크리트의 유동성 및 역학적 특성에 미치는 보통중량 굵은골재 치환율의 영향 632 회
국내 학술대회	목동 아파트 재건축 경제적 타당성 분석 743 회
학위논문 초록	대구시 전원주택의 건축계획 특성에 관한 연구 : 팔공산 인근의 전원주택 중심으로 736 회
학술대회 포스터	단열 영구 거푸집 시스템 개발 및 시공 성능 평가 933 회

Table 6. MATERIC 문헌정보(건축) 조회 수 Top Rank

## 7. MATERIC 커뮤니티 조회 수 Top 5 Rank

2017 년도부터 본격적인 서비스가 시작된 MATERIC 커뮤니티 조회 수 Top 5 Rank 는 다음 Table 7 과 같다. 커뮤니티 게시물 중에서 최고 높은 조회 수를 기록한 5 가지 항목들로 나열했다. 이 중에서 "4 차 산업혁명 나는 뭐하나요" 게시물이 1,051 회로 가장 높은 수치를 나타냈다.

MATERIC 커뮤니티 조회 수 Top 5 Rank	
커뮤니티	조회 수
4 차 산업혁명 나는 뭐하나요	1,051 회
고민남..이럴땐 어떻게 하는것이	888 회
일본의 내진설계와 면진설계의 차이점.	520 회
기계공학과 vs 전기공학과	378 회
kg A 기본단위 재정의 내년 5 월부터 적용한다네요	367 회

Table 7. MATERIC 커뮤니티 조회 수 Top 5 Rank

## V. 결론

2017, 2018 년도 MATERIC 유입 키워드 분석 및 각 현재까지 서비스 분야별 조회 수 Top Rank 분석을 통해서 기계공학인들을 비롯한 이용자들이 어떠한 검색어로 유입되고, 어떠한 서비스에 어떠한 게시글이 인기가 있는지 확인할 수 있었다. 앞으로도 더 많은 연구자들이 MATERIC 서비스를 이용하는 데 있어서 연구자 맞춤 서비스 활성화를 통해서 전문적이고 다양한 양질의 컨텐츠들을 제공할 것이다.