

2019 년 MATERIC 통계자료

MATERIC 유입 검색 키워드 및 서비스 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) 개설한 이후 현재까지 활발하게 운영 중이다. 또한, 현재 SNS 채널 페이스북, 트위터를 통해서 많은 기계공학인들과 소통하고 있다.

II. 분석대상자료 및 분석방법

MATERIC 은 2019.12 현재 회원 수 102,653 명에 도달하고 연구자 소통 활성화를 위해서 각고의 노력을 기울이고 있다. 이번에는 MATERIC 유입 검색 키워드 분석이라는 주제를 분석대상자료로 삼아 2019 년 기준 MATERIC 유입 검색 키워드를 분석했다. 또한 각각의 서비스 항목에서 현재를 기준으로 조회 수가 가장 높은 항목들을 분석했다. 분석방법은 에이스 카운트 통계자료와 데이터베이스 자료를 동시 활용했다.

III. 통계분석

1. MATERIC 유입 키워드 분석(2019)

2019년 12월 기준으로 일년간 MATERIC 유입 키워드를 분석했다. 집계된 키워드를 순서대로 위에서부터 아래로 100 순위 기준으로 상위 10개 항목을 Table 1로 나열했다. 가장 많이 유입된 키워드는 유니맷, 금속 열팽창계수, 끼워맞춤 공차표, 시공간영역의 경계, KS D 3515으로 순위를 이어갔다. 각종 논문에서 사용되어진 키워들 중에서도 두각을 나타내는 것도 있었다.

MATERIC 유입 키워드(2019)	
키워드	백분율
시공간 영역의 경계	4.8%
유니맷	3.3%
금속 열팽창 계수	3.3%
끼워맞춤 공차표	3.3%
KS D 3515	2.9%
전기관계법규 및 전기설비 기술기준	2.8%
지구와 태양의 크기 비교	2.5%
필렛 용접 최소목두께	2.4%
plc 기초이론 및 실기	2.0%
태양광 개방전압	1.6%

Table 1. MATERIC 유입 키워드(2019)

2. MATERIC 유입 키워드 분석(2018)

2019 년도에 이어서 2018 년도에 이슈 되었던 키워드를 분석했다. 집계된 키워드를 순서대로 위에서부터 아래로 100 순위 기준으로 상위 10 개 항목을 Table 1 로 나열했다. 가장 많이 유입되었던 키워드 차면시설 법규정, 한국토지정보시스템, 태양광 개방전압 순으로 순위를 이어갔다. 2019 년도와 비교했을 때 상위에 계속해서 유지되고 있었던 키워드는 끼워맞춤 공차표.

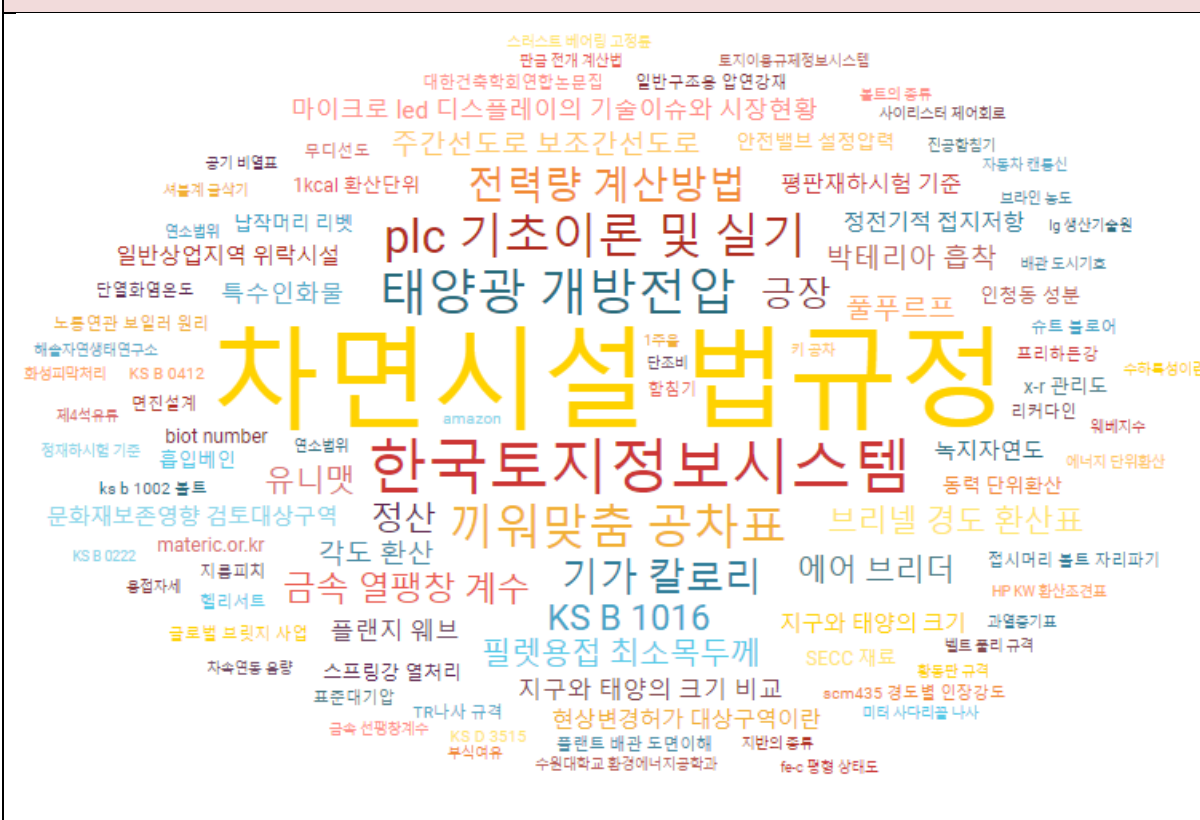
MATERIC 유입 키워드(2018)	
키워드	백분율
차면시설 법규정	6.7%
한국토지정보시스템	3.6%
태양광 개방전압	2.9%
끼워맞춤 공차표	2.6%
plc 기초이론 및 실기	2.6%
기가 칼로리	2.2%
전력량 계산방법	2.1%
공장	2.0%
KS B 1016	2.0%
금속 열팽창계수	1.8%

Table 2. MATERIC 유입 키워드(2018)

MATERIC 유입 키워드 (2019)



MATERIC 유입 키워드 (2018)



3. MATERIC 연구동향 서비스 Top Rank

MATERIC 연구동향 서비스 Top Rank 는 다음 Table 3 과 같다. 연구동향 5 가지 서비스 M-Interview, 신진연구자 인터뷰, 학술대회 참관기, 학술행사 취재기, Mate-net 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 107,078 회로 가장 높은 조회 수를 나타냈다.

MATERIC 연구동향 서비스 Top Rank	
서비스 명	Top Rank
M-Interview	무인항공 기술을 바탕으로 한 무인자동차 연구 78,561 회
신진연구자 인터뷰	Tensor Factorization under Distributed System 9,497 회
학술대회 참관기	International Symposium on Measurement Technology 107,078 회
학술행사 취재기	2019 스마트 지진대응 아이디어 대상 수상기 2,142 회
Mate-net	ICRA 학술대회 자료를 활용한 로봇 및 제어자동화 연구동향 분석 10,252 회

Table 3. MATERIC 연구동향 서비스 Top Rank

4. MATERIC 동영상 서비스 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 가장 높은 조회 수를 기록한 항목들로 나열했다. 이 4 가지 서비스 중에서 세미나 동영상 "Laser Induced Plasma Spectroscopy for combustion diagnostics" 게시물이 4,396 회로 가장 높은 조회 수를 나타냈다.

MATERIC 동영상 서비스 Top Rank	
서비스 명	Top Rank
학술대회 동영상	수중폭발 충격하중에 의한 함정의 손상 3,611 회
세미나 동영상	Laser Induced Plasma Spectroscopy for combustion diagnostics 4,396 회
단기강좌 동영상	가상일의 원리, 가상 변위, 가상 일 1,307 회
글로벌 동영상	How can technology transform the human body? 3,726 회

Table 4. MATERIC 동영상 서비스 Top Rank

5. MATERIC 문헌정보(기계) 서비스 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 가장 높은 조회 수를 기록한 항목들로 나열했다. 이 4 가지 서비스 중에서 국내 학술지 “휘발유와 LPG 자동차의 연료분사방식에 따른 극 미세입자 배출 특성” 게시물이 8,312 회로 가장 높은 조회 수를 나타냈다.

MATERIC 문헌정보(기계) 서비스 Top Rank	
서비스 명	Top Rank
국내 학술지	휘발유와 LPG 자동차의 연료분사방식에 따른 극 미세입자 배출 특성 8,312 회
국내 학술대회	규조토와 진동 메커니즘을 이용하여 외벽의 고착화된 오염물을 제거하기 위한 외벽 청소 로봇의 청소 유닛 설계 및 제작 6,299 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 1,486 회

Table 5. MATERIC 문헌정보(기계) 서비스 Top Rank

6. MATERIC 문헌정보(건축) 서비스 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 가장 높은 조회 수를 기록한 항목들로 나열했다. 이 4 가지 서비스 중에서 국내 학술대회 포스터 “단열 영구 거푸집 시스템 개발 및 시공 성능 평가” 게시물이 986 회로 가장 높은 조회 수를 나타냈다.

MATERIC 문헌정보(건축) 서비스 Top Rank	
서비스 명	Top Rank
국내 학술지	슈미트 해머 시험에 의한 고강도 콘크리트의 강도 추정식 755 회
국내 학술대회	목동 아파트 재건축 경제적 타당성 분석 798 회
학위논문 초록	대구시 전원주택의 건축계획 특성에 관한 연구 : 팔공산 인근의 전원주택 중심으로 839 회
학술대회 포스터	단열 영구 거푸집 시스템 개발 및 시공 성능 평가 986 회

Table 6. MATERIC 문헌정보(건축) 서비스 Top Rank

7. MATERIC 커뮤니티 서비스 Top Rank

지금까지 많은 연구자들과의 소통의 공간으로 활발하게 이어오고 있는 MATERIC 커뮤니티 조회 수 Top Rank 는 다음 Table 7 과 같다. 커뮤니티 게시글 중에서 가장 높은 조회 수 순서로 항목들로 나열했다. 이 중에서 "4 차 산업혁명 나는 뭐하나요" 게시물이 6,257 회로 가장 높은 조회 수를 나타냈다. 이중 단기간에 가장 빠른 속도로 조회 수가 올라간 글은 칼럼 카테고리에 샴페인 글라스의 비밀이다.

MATERIC 커뮤니티 서비스 Top Rank	
커뮤니티	조회 수
4 차 산업혁명 나는 뭐하나요	6,257 회
고민남..이럴땐 어떻게 하는것이	911 회
일본의 내진설계와 면진설계의 차이점.	619 회
kg A 기본단위 재정의 내년 5 월부터 적용한다네요	436 회
샴페인 글라스의 비밀	432 회

Table 7. MATERIC 커뮤니티 서비스 Top 5 Rank

V. 결론

2019 년도 MATERIC 유입 키워드 분석 및 현재까지 서비스 분야별 조회 수 Top Rank 분석을 통해서 기계공학인들을 비롯한 이용자들이 어떤 검색어로 유입되고, 어떤 서비스의 게시글이 인기 있는지 확인할 수 있었다. 앞으로도 더 많은 연구자들이 MATERIC 서비스를 이용하는 데 있어서 연구자 맞춤 서비스 활성화를 통해서 전문적이고 다양한 양질의 컨텐츠들을 제공하도록 노력하겠다.