

2018 년 MATERIC 통계자료

MATERIC 이용자 분석 I

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 불리우고 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 2018.12 현재 회원 수 100,000 명에 도달하고 연구자 소통 활성화를 위해서 각고의 노력을 기울이고 있다. 이번에는 MATERIC 이용자 분석이라는 주제를 분석대상자료로 삼아 2018 년 기준 MATERIC 직업 군별 학력, 학력 별 직업 군 그리고 대학교 및 기관 별 TOP 10 을 분석했다. 분석방법은 DATABASE 통계자료를 활용했다.

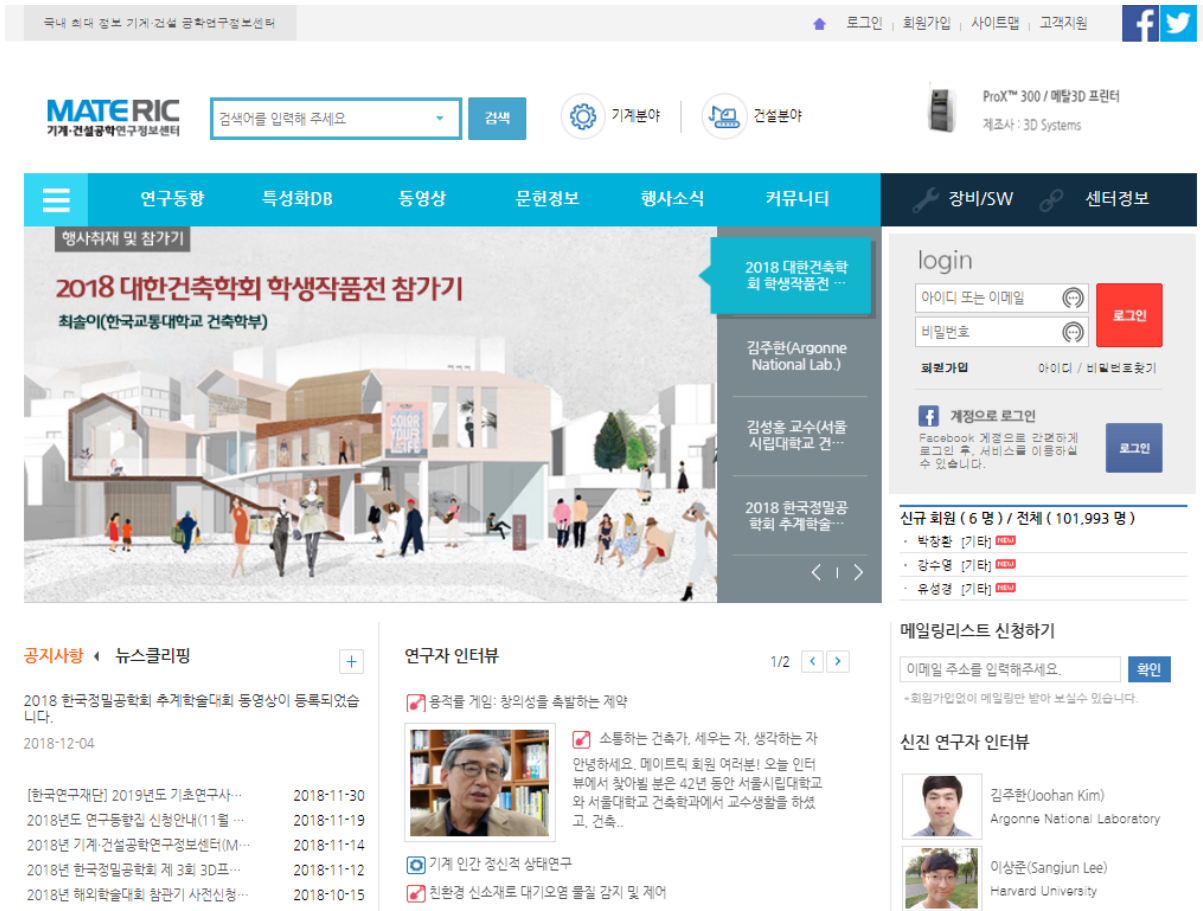


Figure 1. MATERIC 2018 홈페이지(www.materic.or.kr)

III. 통계분석

1. MATERIC 이용자 학력 분석

2018년 12월말 기준으로 MATERIC 이용자 학력을 분석했다. 박사, 박사과정, 석사, 석사과정, 학사 총 5가지 학력으로 분류했고, 학사가 46%, 석사 22%, 석사과정 16%, 박사 10%, 박사 과정 6% 순으로 나타났다. 박사와 박사과정 그리고 석사와 석사과정을 합치게 되었을 때 54% 라는 점에서 MATERIC 이용자들의 학력이 높다는 사실을 알 수 있었다.

MATERIC 이용자 학력	
학력	백분율
박사	10%
박사과정	6%
석사	22%
석사과정	16%
학사	46%

Table 1. MATERIC 이용자 학력

2. MATERIC 이용자 직업 군별 학력 분석

MATERIC 이용자 직업 군별 학력 백분율은 다음 Table 2 와 같다. 직업 군은 교수, 대학원생, 연구원, 회사원, 공무원 총 5 가지 항목으로 분류했다. 각각의 직업군에서의 학력 별 백분율을 구체적으로 확인할 수 있었다. 교수 직업군에서는 박사, 대학원생 직업군에서는 석사과정, 연구원 직업군에서는 석사와 학사, 그리고 회사원과 공무원은 학사 비중이 높았다.

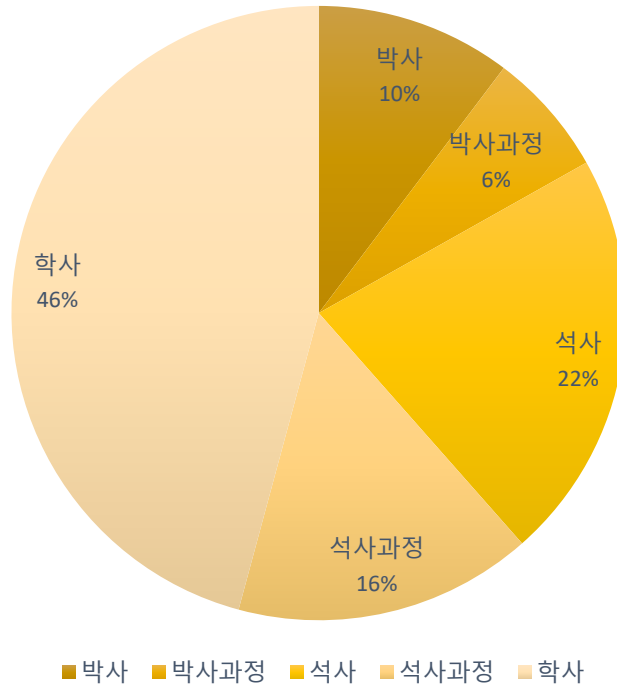
MATERIC 이용자 직업 군별 학력		
직업 군	학력	백분율
교수(시간강사 포함)	박사	90%
	박사과정	5%
	석사	4%
	석사과정	1%
	학사	0%
대학원생	박사	1%
	박사과정	21%
	석사	7%
	석사과정	64%
	학사	7%
연구원	박사	17%
	박사과정	5%
	석사	36%
	석사과정	4%
	학사	38%

Table 2. MATERIC 이용자 직업 군별 학력

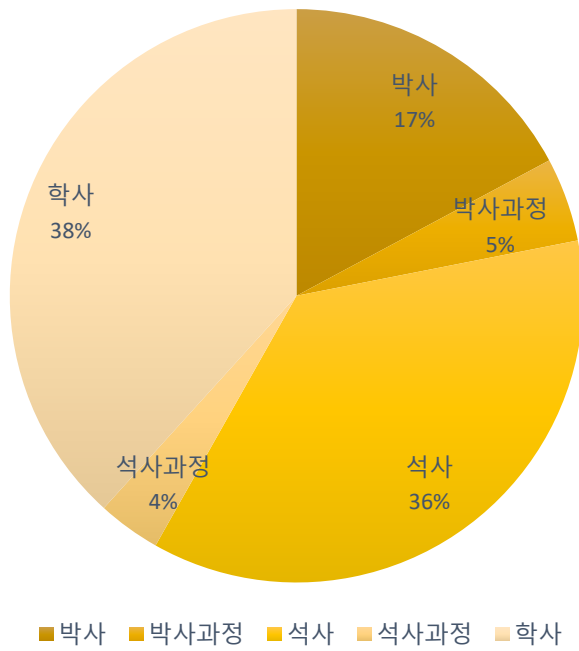
MATERIC 이용자 직업 군별 학력		
직업 군	학력	백분율
회사원	박사	5%
	박사과정	2%
	석사	24%
	석사과정	5%
	학사	64%
공무원	박사	9%
	박사과정	6%
	석사	18%
	석사과정	9%
	학사	58%

Table 2. MATERIC 이용자 직업 군별 학력

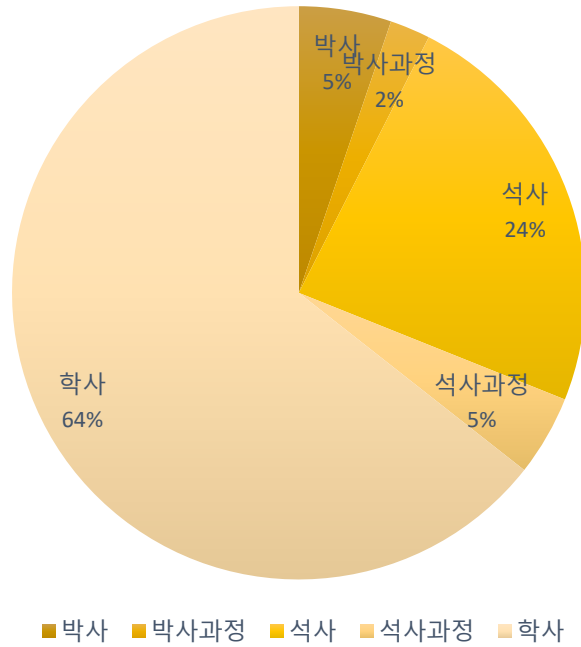
MATERIC 전체 이용자 학력 도표



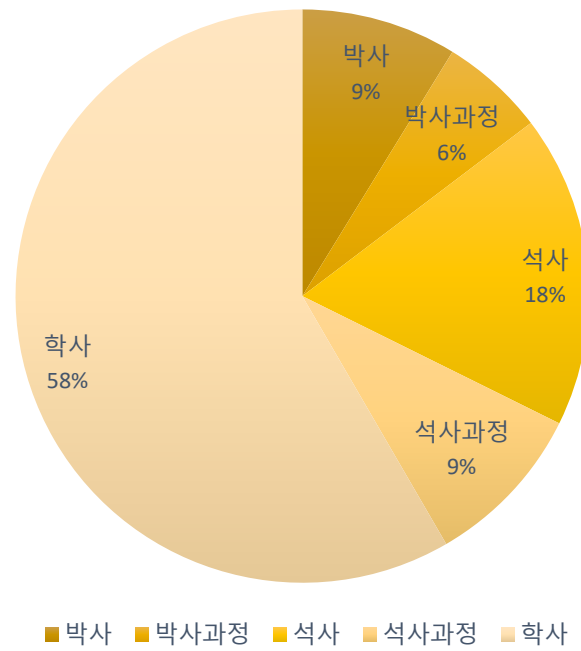
연구원 이용자 학력 도표



회사원 이용자 학력 도표



공무원 이용자 학력 도표



3. MATERIC 이용자 학력 별 직업 군 분석

MATERIC 이용자 학력 별 직업 군 백분율을 다음 Table 3 와 같다. 직업 군은 교수, 대학원생, 연구원, 회사원, 공무원 총 5 가지 항목으로 분류했다. 직업 군별 백분율은 회사원, 대학원생, 연구원 순으로 분포도가 높게 나타났다. 연구원 중에도 석사 이상 학력이 많다는 것을 확인할 수 있었다.

MATERIC 이용자 학력 별 직업 군	
직업 군	백분율
교수	4%
대학원생	24%
연구원	21%
회사원	43%
공무원	8%

Table 3. MATERIC 이용자 학력 별 직업 군

4. MATERIC 이용자 직업 군별 학력 분석

MATERIC 이용자 학력 별 직업 군 백분율은 다음 Table 4와 같다. 학력은 박사, 박사과정, 석사, 석사과정, 학사 총 5 가지 항목으로 분류했다. Table 4 각각의 학력에서 직업 군별 백분율을 구체적으로 확인할 수 있었다. 박사 학력에서는 교수와 연구원, 박사과정 학력에서는 대학원생, 석사 학력에서는 연구원, 석사과정 학력에서는 대학원생, 학사 학력에서는 회사원 비중이 가장 높았다.

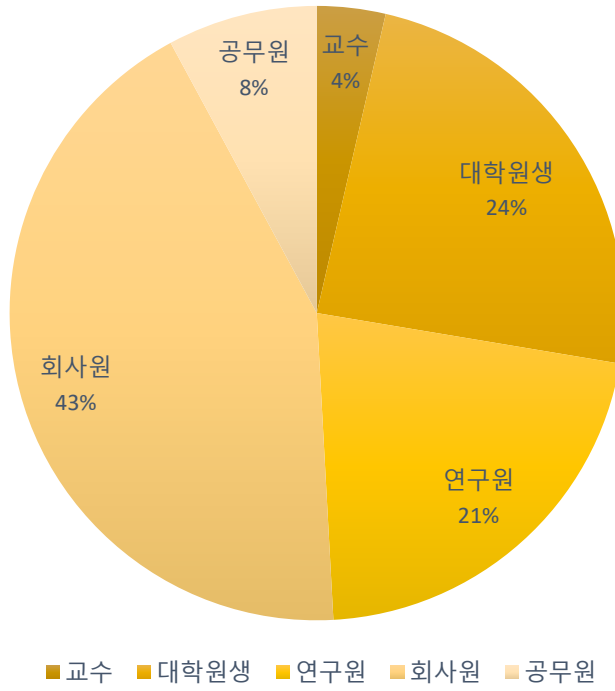
MATERIC 이용자 학력 별 직업 군		
학력	직업 군	백분율
박사	교수(시간강사 포함)	31%
	대학원생	3%
	연구원	40%
	회사원	24%
	공무원	2%
박사과정	교수(시간강사 포함)	3%
	대학원생	63%
	연구원	17%
	회사원	15%
	공무원	2%
석사	교수(시간강사 포함)	1%
	대학원생	6%
	연구원	41%
	회사원	50%
	공무원	2%

Table 4. MATERIC 이용자 학력 별 직업 군

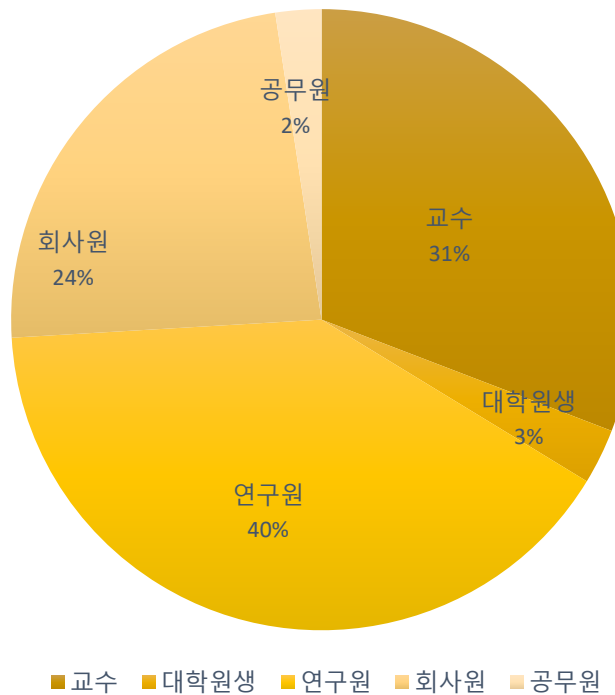
MATERIC 이용자 학력 별 직업 군		
학력	직업 군	백분율
석사과정	교수(시간강사 포함)	0%
	대학원생	80%
	연구원	5%
	회사원	13%
	공무원	2%
학사	교수(시간강사 포함)	0%
	대학원생	3%
	연구원	22%
	회사원	71%
	공무원	4%

Table 4. MATERIC 이용자 학력 별 직업 군

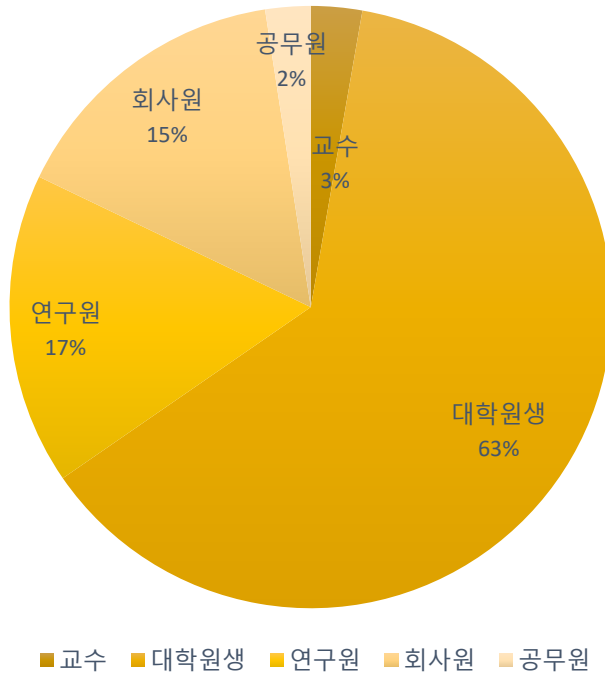
MATERIC 전체 직업 군 도표



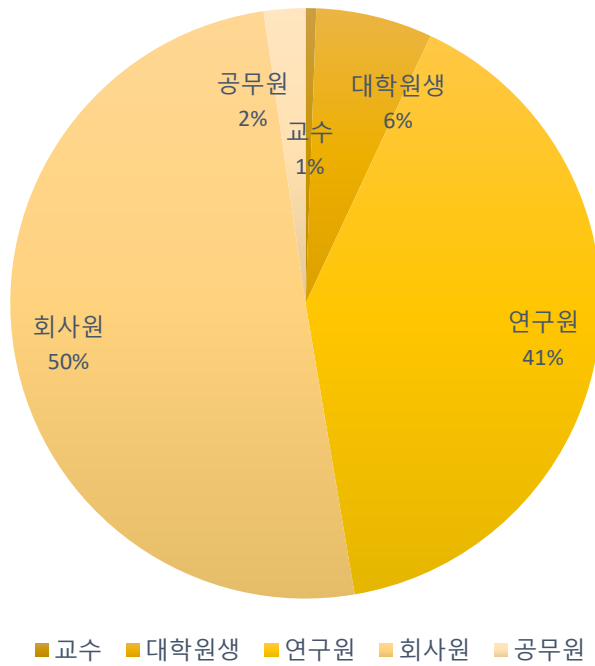
박사 직업 군 도표



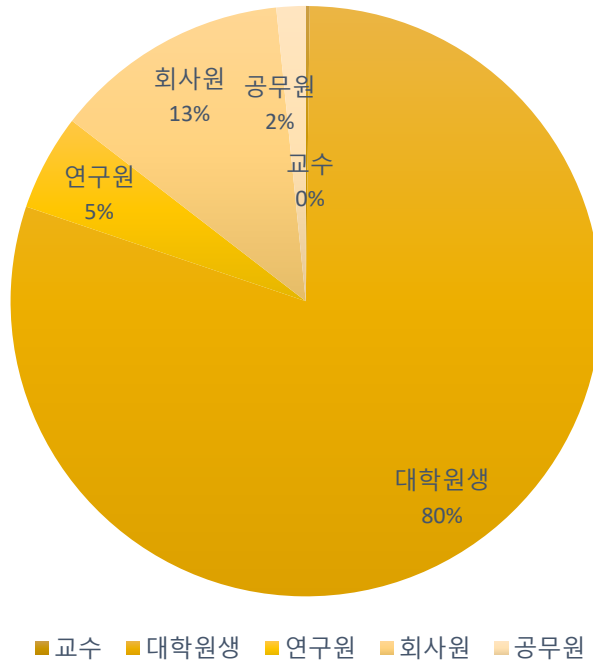
박사과정 직업 군 도표



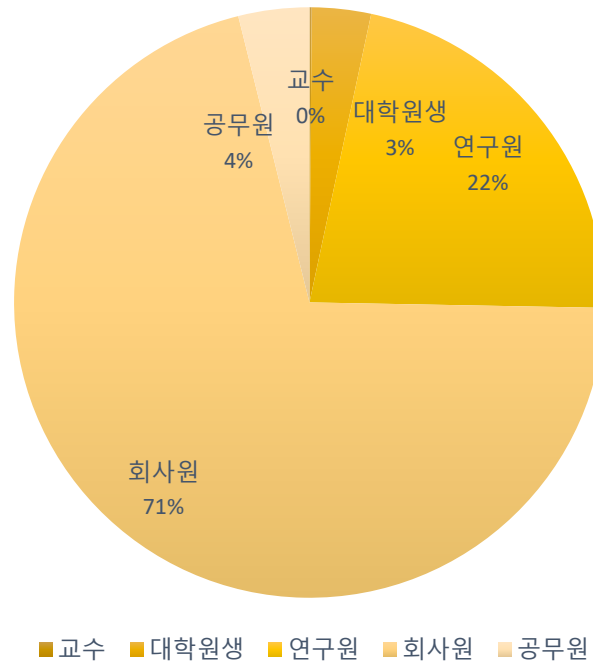
석사 직업 군 도표



석사과정 직업 군 도표



학사 직업 군 도표



5. MATERIC 이용자 대학교 TOP 10 분석

MATERIC 이용자 대학교 TOP 10 백분율은 다음 Table 5 와 같다. 부산대학교, 한양대학교, 인하대학교, 부경대학교, 서울대학교, 연세대학교, 고려대학교, 성균관대학교, 전북대학교, 충남대학교 순으로 비중이 높았다. 전국의 수 많은 대학교의 학생들이 MATERIC 을 이용하고 있음을 확인할 수 있었다.

MATERIC 이용자 대학교 TOP 10	
학교	백분율
부산대학교	38%
한양대학교	11%
인하대학교	11%
부경대학교	9%
서울대학교	7%
연세대학교	5%
고려대학교	5%
성균관대학교	5%
전북대학교	5%
충남대학교	4%

Table 5. MATERIC 이용자 대학교 TOP 10

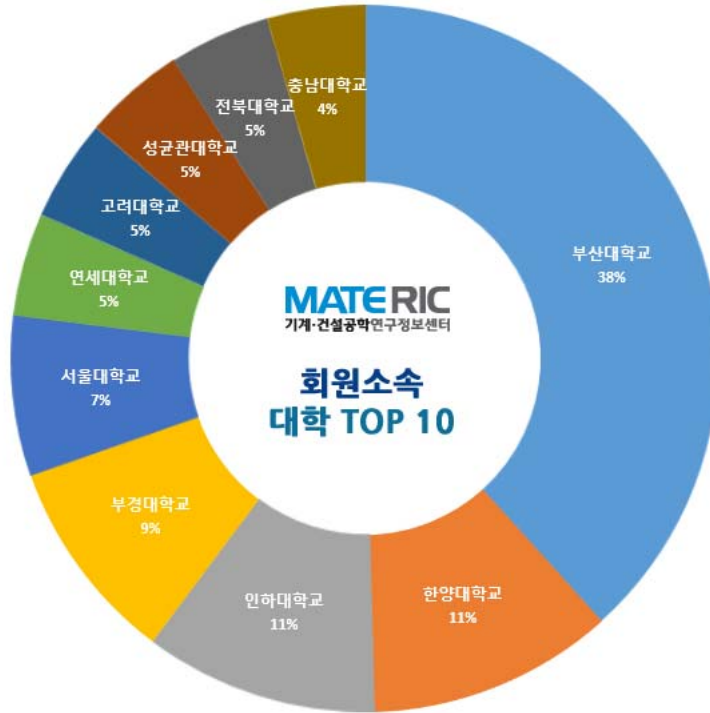
6. MATERIC 이용자 기관 TOP 10 분석

MATERIC 이용자 기관 TOP 10 백분율은 다음 Table 6 와 같다. 현대자동차, 삼성전자, LG 전자, 현대중공업, 삼성중공업, 한국생산기술연구원, 한국기계연구원, 두산중공업, 삼성전기, 쌍용자동차 순으로 비중이 높았다. 전국의 수 많은 기관 사람들이 MATERIC 을 이용하고 있음을 확인할 수 있었다.

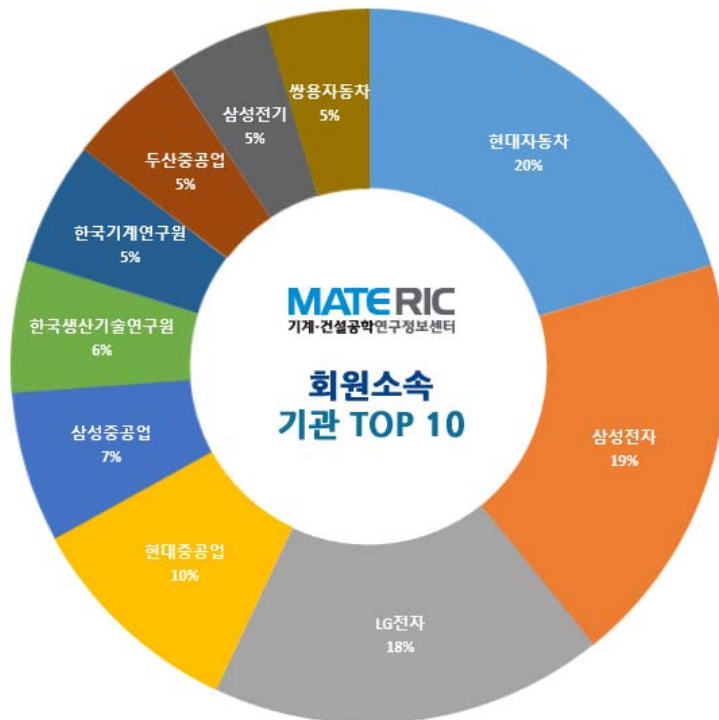
MATERIC 이용자 기관 TOP 10	
학교	백분율
현대자동차	20%
삼성전자	19%
LG 전자	18%
현대중공업	10%
삼성중공업	7%
한국생산기술연구원	6%
한국기계연구원	5%
두산중공업	5%
삼성전기	5%
쌍용자동차	5%

Table 6. MATERIC 이용자 기관 TOP 10

대학교 TOP 10



기관 TOP 10



V. 결론

2018 년도 MATERIC 이용자 분석을 통해서 학력별 직업 군과 직업별 학력 군, 이용자 학교 TOP 10, 이용자 기관 TOP 10 을 보다 상세하게 파악하고 확인할 수 있었다. 앞으로도 더 많은 연구자들이 MATERIC 서비스를 이용하는데 있어서 연구자 맞춤 서비스 활성화를 통해서 전문적이고 다양한 양질의 컨텐츠들을 제공할 것이다.