

# 과학과 사회, 유럽은 어떻게?

## HOW DO EU DO?



### 유럽의 과학기술과 젠더(Gender) - 연구지원기관의 역할을 중심으로

(2021.06 한-EU 연구협력센터)



#### 분석배경 및 목적

#### 조사배경

- » 한국 연구개발 분야 내 젠더 평등 실현을 위한 유럽 사례 검토
  - » 유럽연합은 과학기술 분야 내 젠더 평등 실현을 위하여 연구기관뿐만 아니라 연구지원기관의 정책 참여 또한 강조해 왔음.
  - » 유럽의 각 국가들은 이미 장시간 젠더평등을 위한 관련 데이터 수집과 정책 경험이 있는 바, 해당 분석 자료는 한국의 젠더 관련 정책 수립 시 주요 참고 자료로 활용 가능함.
- » 한-EU 연구협력 촉진을 위한 협력대상 이해도 제고
  - » 유럽연합은 회원국의 연구자들이 제 3국의 연구자들과 국제연구협력을 수행 시에도 젠더 균형을 고려하도록 강조하고 있음.
  - » 향후 원활한 한-EU 연구협력을 위해서 연구기관 및 연구지원기관의 유럽의 젠더 관련정책에 대한 이해도 제고가 요구됨.

### 분석목적 및 대상

- » EU 과학기술분야 내 젠더 관련 정책방향 분석
  - » 유럽연구이사회(ERC)의 '젠더평등플랜 2014-2020' 핵심 목표 및 전략 분석
  - » Horizon 2020의 과학기술분야 내 젠더 불평등 문제 대응 전략 분석
- » EU 국가별 연구지원기관 주도 젠더평등정책 사례 탐구
  - » 프랑스(CNRS), 독일(DFG), 스웨덴(SRC), 스위스(SNSF)의 정책 사례 탐구
- » EU 과학기술 분야 내 젠더 균형 통계 분석

## EU 과학기술 분야 내 젠더 관련 정책 목표 및 전략



### 유럽연구이사회 (ERC)의 젠더평등플랜 2014-2020

- » 젠더평등플랜의 목표
  - » 연구팀 내에서의 젠더 균형
  - » 의사결정에 있어서의 젠더 균형
  - » 연구 시 젠더/성 통합 분석
    - ※ 유럽연구이사회(ERC)는 남성과 여성 모두에게 혁신적인 연구를 수행할 동일한 잠재능력이 있다는 가정 하에 이와 같은 정책 목표를 설정
- » 젠더평등플랜의 실현
  - » 사업 예비지원자들을 대상으로 이사회(ERC)의 젠더 정책을 홍보함.
    - 1) ERC 젠더평등플랜을 웹(WEB) 상에 출판함.
    - 2) 연구회의 및 워크샵에 방문하여 젠더 토픽들을 제시하고, 연구개발 초기 단계에서 젠더 차이를 고려하는 것에 대한 중요성을 환기함.
    - 3) 유럽연구의회(ERC)의 모든 기관 소개에 젠더 균형 관련 통계와 젠더 균형을 달성하기 위한 기관의 조치들을 포함시킴.
    - 4) 커뮤니케이션 활동(브로슈어, 포스터, 영상 등)에 남성/여성 연구자들에 대한 성공적인 연구지원 사례들을 포함시킴.
  - » 현재 연구지원사업에 참여 중인 연구자들 내의 젠더 불균형 문제를 개선
    - 1) 박사과정생, 박사 후 연구원을 비롯하여 ERC 프로그램의 지원을 받는 모든 연구자들의 젠더 데이터를 지속적으로 수집하여 분석함.

- 2) 과제 진행 중 이루어지는 과제책임자 방문 시에 젠더 관련 주제들을 가지고 논의함.
- 3) 연구 주관기관 방문 시 육아, 가족동반 등 젠더 관련 사항들에 대해 논의하고, 모범 사례들과 '롤모델' 기관들의 대응 사례들을 알림.
- 4) 여성과 남성 연구자의 관제 성공률 및 지원 금액을 지속적으로 관찰하고, 각 젠더의 신청서 제출 비율과 신청 금액을 선정 비율 및 지급 금액과 비교함.
- » 지원과제 평가 시 젠더 편향을 유발할 수 있는 잠재적 요인을 파악하고 제거
  - 1) 평가 패널 좌장 브리핑 시, 그리고 평가 패널 회의의 초반부에 젠더 의식을 고취함.
  - 2) 전문 평가자들을 위한 평가안내서에 ERC 젠더평등플랜에 관한 내용을 포함시킴.
- » 이 외의 연구지원, 취업, 젠더 특수 직업들과 관련된 추가적 젠더 불균형 파악
- » 기관 및 프로그램 홍보에서 연구지원과제 선정에 이르기까지의 모든 단계에서 젠더 균형을 고려 (단, 관제의 우수성에도 주목)
- » 과소 대표된 젠더의 최소 참여를 위하여 전문 평가자 그룹 및 기타 평가 그룹 내의 젠더 균형을 추구 (단, 해당 분야의 상황을 고려)
  - 1) 평가 그룹 내의 젠더 비율이 최소 해당 분야의 우수연구자 지원사업에 지원한 과소 대표 젠더 비율에 달해야 하며, 궁극적으로는 평가 그룹 내 젠더 비율이 40%에 달하도록 함.
  - 2) 젠더 균형을 위한 패널 별 목표를 설정하며, 이 목표는 관련 과학 커뮤니티와 ERC 프로그램 지원자 풀(pool)로부터 얻은 정보에 기초해야 함.
  - 3) 평가 패널의 젠더 균형을 지속적으로 주시하며, 패널 별 목표를 달성하지 못한 경우에는 이를 개선할 수 있는 해결방안이 담긴 보고서가 이사회에 제출되어야 함.

Horizon 2020 Work Programme의 젠더이슈 관련 대응전략

» 전략 수립의 배경

- » 유럽 연구기관 및 대학 내의 젠더 균형 현황 파악을 위한 충분한 데이터 축적 완료
- » 지식 및 혁신기술 생산의 과정 및 결과의 사회연관성을 높이기 위하여 젠더이슈에 본격적으로 대응하기 위한 전략 수립 필요

» 전략 수립의 내용 및 전개

- » 연구수행기관 및 연구지원기관의 자체적 젠더평등플랜 마련을 지원
  - 1) 여성연구자의 취업 및 커리어 개발을 방해하는 요소의 제거를 위한 플랜을 마련하도록 지원
  - 2) 의사결정과정 내의 젠더 불균형을 해소할 수 있는 플랜을 마련하도록 지원

- 3) 연구개발의 모든 과정에서 젠더 균형 문제가 고려되도록 하기 위한 플랜을 마련하도록 지원
- 4) 젠더 편향 요소 발견을 위한 기관 차원의 평가/감사 실행 지원
- 5) 발견된 젠더 편향 요소에 대한 효과적인 대응이 가능하도록 지원
- 6) 기관 차원의 목표 설정 및 관리 체계를 수립하도록 지원
- 7) 컨소시엄 내의 자원분배 시 협력기관들의 젠더평등플랜 실행 정도를 고려하도록 권장
- 8) 연구수행기간 중 젠더평등플랜이 가져올 구조적 변화를 평가할 수 있는 이론적 분석을 연구제안서에 포함시키도록 권유

▶ 연구비 지원 시 발생하는 젠더 차별/편향 분석

- 1) 2015년 기준, 유럽 내의 젠더 간 지원과제 선정률 차이는 줄어들었지만, 여전히 남성연구자의 선정률이 높음.
- 2) 연구지원기관의 연구비 지원 프로세스 내에 젠더 편향을 유발할 만한 요소의 존재 여부와 이의 영향력을 분석

▶ 대학을 비롯한 연구기관들을 대상으로 한 젠더 평등 표창/인증 시스템 도입 가능성 탐색

▶ 과학기술혁신을 주제로 제 3국들과의 회담을 할 경우 젠더 평등의 관점을 도입

- 1) 과학기술 분야에서 EU 회원국의 연구자들과 연구협력을 하려는 제 3국의 연구자들이 증가하고 있는 상황임.
- 2) 문화적, 제도적 차이에도 불구하고 과학기술분야 내의 젠더 불균형에 대응하기 위한 공통의 해결 방안을 마련하는 것이 필요함.

▶ 젠더 평등 교육 및 지식의 확산

- 1) 과학기술 분야 내 젠더 평등과 관련된 여러 이슈들에 대한 교육자 및 연구자들 대상 연수 도구 개발 지원
- 2) 회원국 및 협력 국가 내에서 워크숍, 세미나, 여름학교(summer schools) 등 일련의 연수 프로그램 실시 지원
- 3) 박물관, 학교, 스타트업(start-up) 기업, 재단들이 지속 가능한 협력 네트워크를 형성하여 미래 세대의 교육/멘토링 활동을 지원하도록 함.

**EU 연구지원기관들의  
젠더평등플랜 추진  
현황**

» **프랑스 국립과학연구원(CNRS)**

※ 2001년 이래 “Place for Women”이라는 슬로건 하에 4개의 핵심목표들을 달성하기 위해 노력해 왔음.

※ FP7 지원 하에 연구 분야 내 젠더 평등 분야의 과제 수행 (PROJECT INTEGER, GENDER-NET ERA-NET)

» 프랑스 국립과학연구원(CNRS) 기관 내의 젠더 평등 장려

» 성별 통계 데이터의 분석 및 출판을 통한 감시자 역할을 수행

» 연구원 내 남성, 여성 간의 업무 상 평등을 위한 제도적 조정기구 창설

» 의사결정자, 전문 평가자들의 젠더 의식 고취를 위한 일련의 연수 프로그램 운영

» **젠더 관련 연구들을 장려**

1) 연구자, 연구 분야, 방법론에 대한 온라인 색인을 제작

2) 젠더 연구를 위한 다학문 네트워크와의 협업을 통해 연구 프로그램 내의 젠더 차원 부각

» **여성 연구자 육성 및 롤모델 홍보**

1) “물리학의 여성들” DVD 제작, 여성 물리학자들의 고등학교 강연 개최

2) 젊은 여성 수학자들을 위한 연간 멘토링 워크숍 “연구개발의 길” 공동 조직

3) 프랑스 국립연구원상(CNRS Medals) 여성 수상자 홍보

» **네트워크 및 파트너십 형성**

1) 프랑스 교육과학부 내의 “공정기회 및 차별철폐 사무국”과 협력

2) “여성과 과학,” “여성과 수학” 등의 프랑스 여성 연구자 협회를 지원

3) “유럽 여성과학자 플랫폼” 산하의 조직들을 지원

4) 유럽고등교육연구기관, 연구지원기관 및 기타 FP7 관련 기관들과 협력

5) genderSTE COST Action의 관리 위원회 멤버로 활동

6) 퀘벡, 캐나다 및 미합중국과 협력

» **독일연구협회(DFG)**

» 젠더 평등을 위한 효과적이고 지속가능한 계획의 추진을 위하여 독일연구협회(DFG)는 “연구 중심의 젠더 평등 표준”들을 설정

» **구조적 평등을 위한 표준**

1) 인사 및 자원 관련 모든 의사 결정 시에 해당 결정이 젠더 균형에 미치는 영향을 고려함.

- 2) 학계 모든 커리어 단계에서 수집된 장기적이고 세분화된 데이터들의 수집 및 배포
- 3) 연구자가 개인적인 삶과 연구를 병행하도록 장려하고 젠더 고정관념을 타파하며, 개인적 목표 실현을 지원함.
- 4) 협력 기관 내의 모든 절차는 투명하고, 구조적이며 공식적이어야 함.

» 개인 차원의 평등을 위한 표준

- 1) 직원 채용 시에 젠더 균형은 반드시 고려되어야 함.
- 2) 학계 모든 커리어 단계의 여성 참여율 정보를 수집하고 배포함.
- 3) 인사 관련 의사결정은 경력과 업무 능력에 기초해야 하며, 젠더, 나이, 출신, 종교 등 다른 요인들의 영향을 받아서는 안 됨.
- 4) 연구자의 평가 과정은 젠더 편향 유발요인을 탐지하고 이에 대응할 수 있도록 설계 되어야 함.

» 스위스국립과학재단(SNSF)

» 기관 내의 젠더 평등 실현

- 1) 기관 내 모든 위계 레벨에서 남성과 여성의 수적 균형을 이루도록 함.
- 2) 재단 이사회 내 여성 비율이 40%를 초과하도록 하여 의사결정과정 내의 젠더 불균형을 해소함.
- 3) 연간 1회 젠더 평등 관점에서 국립과학재단의 연구지원사업들을 자체적으로 평가함.
- 4) 전 세계의 젠더 문제 전문가들로 구성된 젠더평등위원회를 설치하여, 관련 정책 수립 및 실행에 대한 조언을 확보함.

» 프리마(PRIMA) 지원금

- 1) 교수직을 얻을 만한 잠재력을 가진 우수한 여성연구자들을 대상으로 연구활동을 지원함.
- 2) 국립과학재단이 선정한 우수 여성 연구자들에게 5년 간 임금 및 연구비를 지원함.
- 3) 지원대상으로 선정된 연구자들은 스위스의 연구기관에서 독립적인 연구팀을 구성하여 독자적인 연구를 수행
- 4) 선정 연구자가 지원 기간 동안 교수직에 임용될 경우, 남은 지원금은 연구지원금으로 소속기관에 전달됨.

» MHV(Marie Heim-Vögtlin) 표창 제정

- 1) 매년 우수 여성연구자들 대상으로 그들의 연구업적을 기리고 예비 여성연구자들의 롤모델이 된 것에 대한 감사하기 위해 표창을 제정

- 2) 국립연구의회가 선정한 여성연구자에게 표창과 함께 상금 2만5천 스위스 프랑을 수여
- 2) 1868년 스위스에서 여성 최초로 의대에 입학한 마리 하임-보에그틀린 연구자의 이름을 딴 표창을 제정
- 3) 기존에는 MHV 여성연구자 커리어 개발 프로그램의 지원 대상자들 중에서 수상자를 선정하며, 해당 프로그램이 일시 중단되는 경우(2017년)에도 수상자는 매년 선정함.

**[표 1]**  
젠더평등을 위한 기타 조치들

지원	조건	혜택
젠더 평등	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 박사/박사 후 연구자로 재단 지원프로그램에 참가중인 자</li> <li>• 업무 시간의 60% 이상을 재단의 지원을 받는 자</li> <li>• 응용과학분야의 연구자들은 박사학위가 없어도 지원 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 승인된 프로젝트 기간 중 12개월 동안 1천 프랑 지원</li> <li>• 멘토링, 워크숍, 네트워크 회의를 위해 사용 가능</li> </ul>
삶/업무 유연성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 박사/박사 후 연구자로 재단 지원프로그램에 참가중인 자</li> <li>• 업무 시간의 80% 이상을 재단의 지원을 받는 자</li> <li>• 육아 담당자이거나 최소한 절반 이상의 육아를 부담하는 자(초등학교 졸업 시까지)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 육아비용 매월 1천 프랑 지원</li> <li>• (박사 후 연구원) 육아 도우미 고용 시, 인건비 보조</li> <li>• 연간 3만 프랑까지 지원</li> </ul>
인력 교류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 박사/박사 후 연구자로 재단 지원프로그램에 참가중인 자</li> <li>• 국외 연구기관 체류기간이 6~12개월인 자</li> <li>• 연구책임자나 주관기관에 의해 국외 체류 지원을 받는 자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여비 및 생활비, 회의비 등 2만 프랑 지원</li> <li>• 배우자나 자녀가 동반할 시 지원액 증액</li> </ul>

» 스웨덴연구위원회(VR)

- » 스웨덴연구위원회의 연구지원성과는 젠더평등의 관점에서 매년 이사회에 의해 평가를 받으며, 3년 주기로 젠더평등관련 포괄적 분석을 실시함.
- » 새 이사회 구성 시 젠더 평등 전략의 수정 보완을 위한 평가가 반드시 이루어져야 함.

» 젠더 평등을 위한 주요 정책목표

- 1) 스웨덴연구위원회 평가 패널 내 젠더 균형
  - ☞ 평가 패널 내의 여성(혹은 남성) 비율은 40% 이상이 되어야 함.

- ☞ 제안된 평가 패널의 구성이 젠더 균형 기준에 부합하지 않는 경우, 그 정당한 이유를 제공해야 하며, 이를 해결하기 위해 취해진 조치들을 제안서에 기술해야 함.
- 2) 연구지원대상자 내의 젠더 균형
  - ☞ 과소 대표된 젠더 그룹의 연구자들을 더 많이 지원하도록 노력함.
- 3) 과제평가 과정 내의 젠더 균형
  - ☞ 새로운 연구지원사업을 설계할 시에 지원방법 및 연구 분야에 따라 젠더 균형 문제를 고려
  - ☞ 사업 공고에 사용되는 문구, 평가 요소, 평가 과정 등 연구지원사업 수행의 모든 단계에서 젠더 균형을 고려
  - ☞ 평가 대상 기간은 오로지 “연구 활동 기간”이 되어야 하며, 육아로 인해 실제 연구 활동이 이루어지지 않은 기간은 평가대상에서 제외되어야 함.
- 4) 과제평가 기준으로서의 젠더 균형
  - ☞ 스웨덴연구위원회의 과제평가는 가능한 모든 부분에서 젠더 균형의 관점이 포함 되어야 함.
- 5) 젠더 평등을 위한 기관 활동 홍보
  - ☞ 스웨덴연구위원회의 모든 외부 커뮤니케이션은 젠더 균형 문제 개선을 위한 위원회의 노력을 명확히 하여, 젠더 중립적 기관 이미지를 외부에 알릴 수 있게 함.

## EU 과학기술 분야 내 젠더균형 현황



### 현황 데이터 수집

#### » 유럽 젠더균형 보고서 : “SHE FIGURES”

- » 2003년 이래 유럽연구혁신총국(DG Research and Innovation)은 매년 유럽 및 주변지역 국가들의 과학기술분야 내 젠더균형 데이터들의 분석보고서를 발간해 왔음.
- » 해당 보고서는 다양한 지표들을 활용하여 유럽 국가들의 과학기술분야 내 젠더균형 현황을 개괄하고, 세부 영역별 심층 분석을 포함하고 있음.
- » 현황 분석은 연구인력, 고용, 노동조건, 커리어 및 의사결정 참여, 연구 성과를 기준으로 이루어짐.



## 현황 데이터 분석

### 현황 개괄

- » 전체 연구 인력 내 여성의 비율은 1/3에 그쳤으며, 남성의 경우보다 여성의 경우에 비정규직으로 고용될 확률이 높은 것으로 나타남.
- » EU의 박사과정생 내 젠더 비율은 2016년 기준(47.9%) 거의 균형에 도달함.
- » 박사과정생 내 여성 비율은 여전히 분야에 따라 뚜렷한 차이를 보임.
- » 2013년에서 2017년 사이 과학기술분야에 고용된 여성의 인구는 증가하였지만, 여전히 전체 여성인구 대비 과소대표 되어있음.
- » 급여의 경우, 내 남성과 여성 사이에 상당한 차이가 존재하는 것으로 나타남.
- » 대학 내 교수진의 경우, 직급이 올라갈수록 여성은 더욱 과소대표 되는 것으로 드러남.
- » 연구기관의 이사회 내 여성 비율은 EU 평균 27%에 불과하며, 의장 내 여성 비율은 20%에 그침.
- » 논문 저자, 특허 출원자 중 여성 비율은 전체 여성 연구인력 대비 과소대표 되어 있음.

### 세부 현황

#### 연구인력 현황

- 1) 2016년 대다수 국가의 박사학위자 중 여성 비율이 40%~60%에 위치함.<sup>1)</sup>
- 2) 2007년에서 2016년에 이르는 기간 동안 박사학위자의 수는 남녀 모두 증가 추세에 있으나, 그 증가 속도는 여성의 경우가 더 빠름.<sup>2)</sup>
- 3) 여성 박사학위자는 교육/건강/복지 분야에서 60%로 과대 대표되어 있으나, 정보통신기술 분야에서 21%, 공학/건축/제조 분야에서 29%로 과소 대표되어 있음.<sup>3)</sup>
- 4) 표본 집단 내 다수 국가들의 경우, 여성 박사학위자의 증가 비율은 과학기술 분야 내 다양한 세부 분야에서 남성 박사학위자의 증가 비율보다 낮음.<sup>4)</sup>
- 5) 여성의 학사 졸업률은 남성보다 높으나, 박사과정 진학률은 남성보다 낮음.<sup>5)</sup>
- 6) 박사과정 졸업률의 경우에는 여성의 경우가 남성의 경우보다 높은 것으로 나타남.<sup>6)</sup>

1) 참조 : <부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터>, 표1

2) 「SHE FIGURES 2018, pp.20~21, Directorate-General for Research and Innovation」

3) 참조 : <부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터>, 표2

4) 「SHE FIGURES 2018, p.28, Directorate-General for Research and Innovation」

5) 참조 : <부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터>, 표6

6) Eurostat-Education Statistics (online data code: educ\_uoe\_grad02; educ\_uoe\_ent)

### » 고용 현황

- 1) 과학자 혹은 공학자로 고용된 여성의 수가 2013년부터 2017년 사이 평균 2.9% 증가함. 대학 졸업 이상 학력자 중 연구자/기술자로 고용된 여성의 수도 매년 2.2%씩 증가함. 두 부문 모두 남성보다 여성의 인구 수 증가속도가 빠름.<sup>7)</sup>
- 2) 유럽 대부분의 국가들에서 대학 졸업 이상 학력을 가진 인구 중 여성의 경우가 남성의 경우보다 관련 분야에 고용될 확률이 높음. 반면, 대부분의 국가에서 과학기술 분야에 고용된 인구는 여전히 여성이 남성보다 적음.<sup>8)</sup>
- 3) 지식집약 분야(knowledge-intensive activities)에 고용된 여성의 비율이 같은 분야에 고용된 남성의 비율보다 높음. 두 비율의 차이는 유럽 평균 15.5%임. 하지만 지식집약 분야는 오래전부터 여성의 고용률이 높았던 헬스케어, 교육 및 복지 분야를 포함하고 있음.<sup>9)</sup>
- 4) 고등교육, 정부, 기업 내에서 R&D 연구자로 고용된 여성의 비율은 대부분의 국가들에서 남성의 비율보다 낮은 반면, 기타 기술직에 고용된 여성 비율은 같은 경우의 남성 비율보다 높음.<sup>10)</sup>

### » 노동조건 현황

- 1) 2016년도 기준 고등교육 부문에 고용된 여성 연구자들 중 8.1%, 남성 연구자들 중 5.2%가 불안정한 상태로 고용되어 있었음.<sup>11)</sup>
- 2) 2012년에서 2016년 사이에 중진 연구자 이상의 커리어를 가진 여성 연구자들의 이동성이 증가하였으나, 같은 조건의 남성 연구자들의 인력이동보다는 낮은 수준에 머물렀음. 전체 조사대상의 2/3에 달하는 국가들에서 이러한 패턴이 발견되었음.<sup>12)</sup>
- 3) 신진 연구자들의 경우, 국가에 따라서 여성 연구자가 남성 연구자보다 이동성이 높은 경우도 발견되었음.<sup>13)</sup>
- 4) 2014년도에 과학기술 R&D 부문에 고용된 여성들은 남성들보다 평균 17% 더 적은 보수를 받았음. 같은 해 노동시장 전체의 남녀 간 임금격차는 16.6%로 나타났다. 부문을 막론하고 남성이 여성보다 평균적으로 더 높은 보수를 받는 현상은 과반수 이상의 국가들에서 발견되었음.<sup>14)</sup>

7) 「SHE FIGURES 2018, p.38, Directorate-General for Research and Innovation」

8) 「SHE FIGURES 2018, p.39, Directorate-General for Research and Innovation」

9) 「SHE FIGURES 2018, p.42, Directorate-General for Research and Innovation」

10) 참조 : 〈부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터〉, 표8, 표9

11) 「SHE FIGURES 2018, p.97, Directorate-General for Research and Innovation」

12) 「SHE FIGURES 2018, pp.100~101, Directorate-General for Research and Innovation」

13) 참조 : 〈부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터〉, 표12, 표13

14) 참조 : 〈부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터〉, 표10

5) EU 내 남녀 간 임금격차는 시간이 지날수록 커지고 있음. 9개의 국가들에서는 R&D 부문에서 이러한 경향이 발견되었으며, 13개 국가들에서는 전 부문에서 이러한 경향이 발견되었음.

» **커리어 개발 및 의사결정 참여 현황**

- 1) 고등교육 기관 내 커리어 관련 통계에서 커리어 개발 수준이 높아짐에 따라 여성들의 비율이 감소하는 것으로 나타남. EU 28개국 평균 기준, 학부 내 여학생의 비율을 54%였으며, 석사과정생의 경우 58%였음. 하지만 여성 박사과정생 및 박사학위 위자의 비율은 48%로 집계되었으며, 여성 조교수의 경우 46%, 여성 부교수의 경우 40%, 여성 정교수의 경우 24%로 나타남.<sup>15)</sup>
- 2) 과학기술 및 수학 분야로 분석범위를 한정하면 여성들의 비율을 더욱 줄어드는 것으로 나타남. 각 단계에서 여성의 비율은 학부생의 경우 32%, 석사과정생의 경우 36%, 박사과정생 및 박사학위 수여자의 경우 39%, 조교수의 경우 35%, 부교수의 경우 28%, 정교수의 경우 15%에 불과한 것으로 나타남.<sup>16)</sup>
- 3) 각 국가 별 여성 정교수의 비율은 13%~54.3% 사이로 나타남. 여성 정교수의 비율이 50%를 초과하는 국가는 한 국가에 불과했음. 다만 2013년 이후 모든 국가들에서 여성 정교수의 비율이 증가하는 것으로 관찰됨.<sup>17)</sup>
- 4) 대학에 고용된 여성들 중 정교수의 비율이 7.4%인데 비해, 같은 경우의 남성들의 비율은 16.7%로 나타남.<sup>18)</sup>
- 5) 여성 정교수의 비율이 상대적으로 높은 분야들은 인문학(32.1%), 사회과학(28.1%), 의과학(18.1%)인 것으로 나타났으며, 여성 정교수의 비율이 상대적으로 낮은 분야들은 공학(12.0%)과 자연과학(18.1%)인 것으로 나타남.<sup>19)</sup>
- 6) 연령이 낮을수록 정교수직의 여성 점유율이 높은 것으로 드러남. 연령대 별로 보면, 35세 이하의 여성 정교수 비율은 36.2%, 35~45세의 경우 27.5%, 45~54세의 경우 25.8%, 55세 이상의 경우 22.6%인 것으로 관찰됨.<sup>20)</sup>
- 7) 고등교육기관의 기관장들 중 여성의 비율은 2014년에서 2017년 사이에 20.1%에서 21.7%로 증가함. 박사학위 수여기관의 기관장들 중 여성의 비율은 같은 기간 동안 14.1%에서 14.3%로 소폭 상승함.<sup>21)</sup>

15) 참조 : <부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터>, 표14

16) 참조 : <부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터>, 표15

17) 「SHE FIGURES 2018, p.118, Directorate-General for Research and Innovation」

18) 「SHE FIGURES 2018, p.121, Directorate-General for Research and Innovation」

19) 참조 : <부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터>, 표14

20) 참조 : <부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터>, 표16

21) 참조 : <부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터>, 표17

8) EU 고등교육기관 이사회 내 여성 비율은 2107년에 27%로 집계됨. 해당 비율은 각 국가별로 12%에서 54%사이에 위치하며, 9개 국가들의 경우 해당 비율이 40%이상인 것으로 나타남.<sup>22)</sup>

### » 연구 성과 현황

- 1) EU 28개국 내 과학기술분야 여성 논문출판율은 과소대표되어 있음, 2013년과 2107년 사이, 모든 R&D분야의 교신저자들 중 남성 대비 여성의 비율은 0.47로, 이는 여성이 교신저자로 등록된 논문이 전체 논문의 32%에 불과하다는 것을 뜻함.<sup>23)</sup>
- 2) 2008년부터 2017년에 이르는 기간 동안 남성 교신저자 대비 여성 교신저자의 비율이 매년 3.9%씩 서서히 증가했음.<sup>24)</sup>
- 3) 2013년에서 2017년 사이 EU 28개국 기준 모든 저자 내 남성 대비 여성의 비율이 가장 높은 분야는 의과학과 농업과학 분야로 나타남. 교신저자의 경우 농업과학, 사회과학, 인문학, 예술학 분야에서 남성 대비 여성의 비율이 다른 분야들에 비해 상대적으로 높았음.<sup>25)</sup>
- 4) 여성 저자들은 국내 연구협력에 더 집중하는 것으로 보임. 비유럽 국가들의 연구자들과의 국제협력을 수행한 남성 대비 여성의 비율은 해당 통계 조사에서 가장 낮은 수치를 기록함.<sup>26)</sup>
- 5) 2017년도 EU 28개국 기준 출판 논문의 파급력<sup>27)</sup>은 남성과 여성이 거의 동등한 것으로 나타남(남성 대비 여성 0.90). 교신저자의 경우로 한정하면, 여성 저자의 논문 파급력이 다소 떨어지는 것으로 집계됨(남성 대비 여성 0.85).<sup>28)</sup>
- 6) 2013년에서 2016년 사이 특허 취득 연구자의 여성 비율은 전체 여성 연구자의 비율에 비해 매우 낮은 것으로 집계됨. 해당 비율이 가장 높은 국가는 라트비아로 나타남(남성 대비 여성 비율 0.36).<sup>29)</sup>
- 7) 2005년에서 2016년 사이 모든 분야 기준 특허 취득 여성 연구자의 비율은 0.4% 증가하는데 그침.<sup>30)</sup>

22) 「SHE FIGURES 2018, p.131, Directorate-General for Research and Innovation」

23) 「SHE FIGURES 2018, pp.143~144, Directorate-General for Research and Innovation」, 참조 : 〈부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터〉, 그림1

24) 「SHE FIGURES 2018, p.142, Directorate-General for Research and Innovation」

25) 참조 : 〈부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터〉, 표18, 표19

26) 「SHE FIGURES 2018, p.149, Directorate-General for Research and Innovation」

27) 평균 피인용 지수(Field-weighted citation impact)

28) 참조 : 〈부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터〉, 표20, 표21

29) 「SHE FIGURES 2018, pp.167~168, Directorate-General for Research and Innovation」

30) 「SHE FIGURES 2018, p.168, Directorate-General for Research and Innovation」

- 8) 모든 조사 대상국 내에서 특히 개발팀 내의 명확한 젠더 분균형이 발견됨. EU 28 개국 기준, 오로지 남성으로만 이루어진 특히 개발팀의 비율이 47%에 달함.<sup>31)</sup>
- 9) 대부분의 국가에서 책임 연구자가 남성인 경우에 연구비 지원 선정률이 높았음. EU 국가들의 경우에는 남성 연구자들의 과제 선정률이 여성 연구자의 경우보다 3.0% 높은 것으로 나타남.<sup>32)</sup>

## [부록] EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터



**[표 1]**  
국가·연도별 박사학위  
수여자 중 여성 비율 (%)<sup>33)</sup>

국가	2006	2017	국가	2006	2017
유럽연합	45.9	47.9	이탈리아	52.2	51.8
그리스	39.9	49.2	체코	37.1	42.7
네덜란드	41.8	49.1	크로아티아	52.1	55
노르웨이	42.2	50.1	포르투갈	61.2	55
덴마크	40.8	48.5	폴란드	49.4	53.9
독일	42.5	45.2	프랑스	41.8	44.5
라트비아	59.6	57.9	핀란드	51.6	51.6
루마니아	49.9	54.8	헝가리	42.1	46.9
룩셈부르크	-	40.2	구유고슬라비아공화국*	52.4	56.3
리투아니아	59.9	57.7	몬테네그로*	-	67.9
몰타	33.3	40.5	몰도바*	50	57.1
벨기에	39.1	46.8	보스니아*	33.1	44.9
불가리아	54.8	52.8	세르비아*	-	54.9
키프로스	68.8	60	스위스*	37.6	44.3
스웨덴	46.4	45.2	아르메니아*	30.1	37.1
스페인	47.6	50.8	아이슬란드*	60	63.9
슬로바키아	46.4	52.4	알바니아*	-	55.6
슬로베니아	45.8	61.3	우크라이나*	-	56.7
아일랜드	46	47.8	이스라엘*	53	49.7
에스토니아	51.6	54.4	조지아*	26.6	56.9
영국	44.1	46.2	터키*	41.4	46.3
오스트리아	42.4	42.3	튀니지*	-	48.1

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2017년 기준)

31) 「SHE FIGURES 2018, p.172, Directorate-General for Research and Innovation」  
 32) 참조 : <부록-EU 과학기술분야 내 젠더균형 관련 통계 데이터>, 표22  
 33) EUROSTAT, 유럽연합통계국

[ 표 2 ]  
국가·분야별 박사학위자 내  
여성 비율 (% , 2016년)<sup>34)</sup>

국가	교육	예술/ 인문학	사회과학/ 언론방송	경영/ 행정/법	자연과학/ 수학/ 통계학	정보통신	공학/ 제조/건설	건강/ 복지
유럽연합	68	54	54	48	46	21	28	60
그리스	72	55	54	37	58	14	36	52
네덜란드	-	45	-	-	36	-	27	59
노르웨이	64	58	64	49	40	15	27	61
덴마크	-	53	54	-	37	-	32	63
독일	68	53	54	38	42	15	19	59
라트비아	63	87	65	55	53	25	38	83
루마니아	72	60	60	58	66	43	38	60
룩셈부르크	40	64	68	31	50	16	7	-
리투아니아	75	62	68	65	52	0	33	75
몰타	-	50	0	0	40	0	33	56
벨기에	68	44	61	47	38	0	32	63
불가리아	67	61	54	54	53	56	37	55
키프로스	100	75	80	50	63	0	35	67
스웨덴	73	55	56	41	41	24	28	61
스페인	58	53	50	43	53	22	39	64
슬로바키아	71	57	57	48	64	12	31	62
슬로베니아	84	69	72	67	60	24	32	72
아일랜드	62	55	60	48	45	28	28	58
에스토니아	82	79	57	68	54	13	36	64
영국	67	51	51	43	46	24	26	59
오스트리아	76	53	54	47	38	17	26	58
이탈리아	81	58	60	51	53	25	37	64
체코	66	51	51	47	46	8	27	52
크로아티아	52	56	59	61	68	22	33	63
포르투갈	71	51	63	48	62	28	37	74
폴란드	84	55	57	47	55	10	42	67
프랑스	60	59	50	52	43	27	32	51
핀란드	74	59	68	53	49	18	32	63
헝가리	55	51	50	45	45	14	27	57
마케도니아*	70	64	25	65	53	17	32	60
세르비아*	63	66	58	34	62	50	42	66
스위스*	61	53	58	39	40	15	27	57
아이슬란드*	100	62	100	50	37	0	67	84
이스라엘*	67	52	61	57	48	23	26	80
터키*	54	40	42	40	52	44	36	69

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

34) EUROSTAT, 유럽연합통계국

[표 3]  
국가·과학기술 세부분야별  
박사학위자 내 여성 비율(%)<sup>34)</sup>

국가	생물학(관련분야)		환경		물리학		수학/통계학		정보통신기술		공학		제조/처리		건축/토목	
	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016
유럽연합	-	-	-	-	38	-	34.7	-	21	-	25.8	-	35.4	-	39.5	-
그리스	54.2	74.1	0	60	41.3	60.8	41.4	21.9	23.2	13.6	19.3	33.5	46.7	45.5	41.1	44.4
노르웨이	55.9	56.4	-	100	33.3	23.8	37.5	21.1	25.6	15.4	20	23.2	-	-	40	48
덴마크	-	-	-	-	-	-	35.2	-	-	-	28.8	31.6	-	-	-	-
독일	58	60.1	-	-	30.5	31.4	26.6	24.8	13.7	13.8	16.9	17.9	32.3	34.7	34.1	28.1
라트비아	-	78.6	-	50	-	44	50	0	35.3	25	31.7	31	50	100	27.3	50
루마니아	-	64.3	60.5	66.7	-	68.1	53.4	56	-	50	32.4	37.1	-	31.4	41.7	49.1
룩셈부르크	55.6	69.2	-	-	50	30	0	33.3	15.4	15.8	-	-	-	-	-	-
리투아니아	64.7	46.7	50	62.5	56	50	57.1	55.6	7.7	0	28.2	35.6	-	-	63.9	25
몰타	-	50	-	0	50	66.7	-	25	0	0	50	33.3	-	-	100	0
벨기에	48.6	57.1	54.5	44.4	27.6	14.9	49.1	40	11.9	0	40.2	33.3	100	62.5	35.3	45.8
불가리아	75	66.2	-	-	54.8	47.3	52.6	35	44	55.6	29.1	33.1	48.4	42.3	37.5	34.8
키프로스	100	75	0	50	50	44.4	0	100	0	0	44.4	21.4	-	-	50	100
스웨덴	58	51.2	58	59.7	33.4	36.7	25	25	24	23.7	28.2	26.7	31.7	29.1	36	32.2
스페인	47.4	60.1	-	-	63.1	50.7	32.3	38.9	25.3	-	32.5	-	46.9	-	31.6	39.3
슬로바키아	77.4	76.5	59.7	64.7	50	45.3	35.3	71.4	10	15.2	31.9	24	51.7	40.5	33.9	45

34) EUROSTAT, 유럽연합통계국



국가	생물학(관련분야)		환경		물리학		수학/통계학		정보통신기술		공학		제조/처리		건축/토목	
	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016	2013	2016
슬로베니아	60.2	67.7	76.9	62.2	48.6	61.5	46.9	62.5	22.7	23.9	16.5	23	80	0	48.6	41.9
아일랜드	70.3	54.9	60	57.7	43.5	37.2	20.7	25	13.2	27.9	20.3	21.5	66.7	47.8	20	45.2
에스토니아	57.1	66.7	57.1	100	52.4	44.4	66.7	0	7.7	12.5	73.3	39	-	-	57.1	0
영국	-	59.9	-	-	38.4	35.5	29.5	26.5	24.5	23.5	22.6	21.7	27.7	30.7	39.8	35.2
오스트리아	58.6	59.4	-	36.4	30.5	28.1	25.9	26.7	18	20	24.7	25.3	21.4	35.3	38.4	35.6
이탈리아	-	-	-	-	45.5	-	38	-	31.9	-	21.3	-	29.8	-	49.8	-
체코	57.7	50.4	66.7	42.3	40.6	36.6	29.7	34	9.9	10.3	22.6	24.1	35.4	51.5	29	31
크로아티아	-	56.3	-	66.7	71.9	73	50	83.3	16.7	21.7	30.8	20	80	61.1	56.3	50
포르투갈	64.6	67.2	75	58.8	55.8	55.7	44.6	65.2	26.7	27.8	38.5	37	48.7	56.5	39.3	31.3
폴란드	-	65	-	56.7	52.7	54.6	21.5	18.8	0	10.2	29.8	34.3	53.8	59.6	57.7	43.4
프랑스	-	59.4	-	-	-	37.2	26.5	20.5	24.5	26.5	25.4	29.6	61.4	44.4	38.4	38.8
핀란드	61.9	63.8	50	82.4	33.3	34.7	16.7	37.5	21.9	17.9	30.9	31.1	57.1	22.7	48	44.4
헝가리	48.8	49.2	51.7	52.6	35.2	39.3	40	47.8	7.7	13.6	22.4	20	50	40.9	0	29.6
미케도니아*	100	50	-	0	50	66.7	66.7	33.3	33.3	16.7	32	28.6	100	60	33.3	0
세르비아*	70.6	76.1	-	100	63	57.3	41.2	53.6	23.1	50	21.4	35.2	66.7	60.9	60.5	60
스위스*	-	51.7	-	48.9	28.4	28.8	20.5	22.9	12.3	14	23	22.2	56.5	42.9	32.7	32.7
아이슬란드*	-	25	-	100	-	33.3	-	-	-	0	-	75	-	100	-	100
이스라엘*	-	59.3	58.1	50	-	31.4	-	14.7	-	23	-	26.2	-	-	-	0
터키*	59.5	58	-	40	45.8	48.9	49.7	47	40	44.1	27.6	27.7	61.5	53.4	44.8	50.5

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)



**[ 표 4 ]**  
**분야별 학부입학생 대비 졸업생**  
**비율 (2016년)<sup>36)</sup>**

국가	전 분야		자연과학/수학/통계		정보통신기술		공학/제조/건설	
	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성
그리스	0.85	0.67	0.62	0.64	0.83	0.51	0.64	0.6
네덜란드	0.89	0.76	0.67	0.64	0.48	0.5	0.6	0.65
노르웨이	0.72	0.57	0.41	0.28	0.44	0.56	0.93	0.83
덴마크	0.88	0.82	0.79	0.81	0.7	0.75	0.67	0.77
독일	0.75	0.7	0.55	0.55	0.41	0.5	0.66	0.74
라트비아	0.63	0.38	0.53	0.33	0.39	0.27	0.48	0.35
루마니아	0.64	0.53	0.62	0.51	0.52	0.47	0.59	0.5
룩셈부르크	0.69	0.66	0.33	0.53	0.75	0.42	0.58	0.33
리투아니아	0.92	0.63	0.92	0.83	0.27	0.36	0.78	0.61
몰타	0.82	0.63	0.8	0.53	0.71	0.66	0.67	0.55
벨기에	0.8	0.62	0.67	0.49	0.27	0.41	0.74	0.65
불가리아	0.86	0.61	0.72	0.53	0.68	0.44	0.87	0.55
키프로스	0.76	0.48	0.95	0.51	0.84	0.38	1.1	0.88
스웨덴	0.78	0.54	0.47	0.29	0.65	0.52	0.92	0.62
스페인	0.86	0.74	0.67	0.58	0.8	0.5	0.93	0.82
슬로바키아	0.89	0.65	0.71	0.57	0.54	0.5	0.81	0.6
슬로베니아	1	0.87	0.69	0.51	0.56	0.56	0.8	1.02
아일랜드	0.98	0.94	0.82	0.74	0.8	0.74	0.86	1.07
에스토니아	0.84	0.59	0.67	0.64	0.48	0.5	0.58	0.51
영국	0.78	0.74	0.7	0.71	0.63	0.56	0.72	0.71
오스트리아	0.67	0.58	0.4	0.42	0.41	0.52	0.59	0.58
이탈리아	0.93	0.76	0.55	0.54	0.51	0.44	0.79	0.65
체코	0.87	0.68	0.58	0.54	0.54	0.55	0.7	0.61
크로아티아	0.68	0.54	0.59	0.44	0.5	0.64	0.49	0.42
포르투갈	0.04	0.86	0.82	0.69	0.55	0.48	1.65	1.02
폴란드	1.25	0.76	0.78	0.52	0.75	0.51	0.98	0.66
프랑스	0.64	0.54	0.42	0.27	1.1	0.58	0.72	0.7
핀란드	1.06	0.84	0.66	0.69	0.91	0.75	1.12	0.85
헝가리	1.51	1.03	1.29	1.07	1.39	1.32	1.1	0.83
마케도니아*	0.52	0.39	0.81	0.57	0.37	0.27	0.47	0.42
스위스*	0.91	0.93	0.66	0.66	0.59	0.76	0.73	0.96
아이슬란드*	1.03	0.87	0.61	0.67	0.78	1.18	0.9	0.94
이스라엘*	0.83	0.82	0.5	0.39	0.51	0.6	0.87	0.93
터키*	0.61	0.51	0.97	0.93	0.15	0.13	0.7	0.57

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

36) EUROSTAT, 유럽연합통계국

**[표 5]**  
**분야별 박사과정 입학생 대비**  
**졸업생 비율 (2016)<sup>37)</sup>**

국가	전 분야		자연과학/수학/통계		정보통신기술		공학/제조/건설	
	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성
그리스	0.18	0.28	0.17	0.2	0.23	0.24	0.32	0.42
네덜란드	0.06	0.08	-	-	-	-	-	-
노르웨이	0.12	0.16	0.45	0.64	0.12	0.05	0.11	0.18
덴마크	0.08	0.1	0.11	0.24	0	0	0.21	0.22
독일	0.14	0.23	0.38	0.47	0.33	0.17	0.17	0.18
라트비아	0.12	0.23	0.39	0.71	0.27	0.21	0.27	0.33
루마니아	0.09	0.13	0.16	0.31	0.06	0.07	0.13	0.16
룩셈부르크	0.2	0.36	0.01	11.29	0.71	0.93	1.75	0.023
리투아니아	0.06	0.11	0.33	0.46	0.12	0.12	0.1	0.13
벨기에	0.03	0.04	0.13	0.11	0.19	0.15	0.04	0.04
불가리아	0.06	0.11	0.18	0.44	0.08	0.09	0.13	0.11
키프로스	0.06	0.1	0.25	0.57	0.31	0.13	0.07	0.17
스웨덴	0.08	0.14	0.23	0.52	0.25	0.31	0.08	0.1
스페인	0.16	0.21	0.61	0.67	0.26	0.25	0.13	0.17
슬로바키아	0.05	0.09	0.17	0.26	0.08	0.08	0.09	0.09
슬로베니아	0.04	0.07	0.14	0.34	0.02	0.11	0.07	0.06
아일랜드	0.11	0.13	0.48	0.51	0.08	0.06	0.21	0.23
에스토니아	0.09	0.14	0.35	0.49	0.16	0.19	0.1	0.09
영국	0.12	0.19	0.42	0.66	0.22	0.24	0.19	0.23
오스트리아	0.13	0.17	0.23	0.38	0.25	0.13	0.21	0.19
이탈리아	0.05	0.07	0.15	0.24	0.28	0.27	0.08	0.08
체코	0.09	0.18	0.45	0.65	0.12	0.13	0.15	0.2
크로아티아	0.19	0.24	0.78	1.21	0.08	0.02	0.19	0.23
포르투갈	0.16	0.24	0.28	0.51	0.46	0.77	0.13	0.11
폴란드	0.09	0.15	0.26	0.56	0.09	0.11	0.09	0.1
프랑스	0.05	0.07	0.29	0.36	0.1	0.08	0.04	0.04
핀란드	0.08	0.1	0.12	0.18	0.11	0.08	0.1	0.08
헝가리	0.09	0.13	0.46	0.63	0.11	0.14	0.04	0.05
마케도니아*	0.15	0.22	0.4	0.48	0.27	0.26	0.06	0.09
스위스*	0.19	0.22	0.69	0.66	1.06	0.42	0.32	0.22
아이슬란드*	0.06	0.11	0.15	0.67	0.01	0.6	0.05	0.13
이스라엘*	0.09	0.13	0.12	0.7	0.03	0.26	1.44	0.23
터키*	0.23	0.27	0.52	0.64	0.02	0.28	0.51	0.63

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

37) EUROSTAT, 유럽연합통계국

[표 6]  
분야별 석사과정 졸업생 대비  
박사과정 입학생 비율 (2016)<sup>34)</sup>

국가	생물학 (관련분야)		환경		물리학		수학/통계학		정보통신기술		공학		제조/공정		건축/토목	
	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성
그리스	0.4	0.65	0.03	0.42	0.28	0.39	0.08	0.21	0.17	0.21	0.35	0.4	0.29	0.29	0.31	0.47
노르웨이	0.1	0.2	0	0.07	0.24	0.27	0.07	0.09	0.13	0.05	0.12	0.23	0	0	0.12	0.12
덴마크	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.43	0	0	0	0
독일	0.49	0.61	-	-	0.44	0.58	0.1	0.2	0.65	0.27	0.22	0.22	0.35	0.5	0.1	0.15
리투아니아	0.38	1.27	0.27	0.63	0.45	0.55	0.44	1	0.27	0.21	0.26	0.31	0.26	0.05	0.29	0.37
루마니아	0.1	0.33	0.03	0.06	0.2	0.25	0.26	0.94	0.07	0.1	0.17	0.15	0.08	0.14	0.09	0.11
룩셈부르크	1.71	1.43	-	-	3	1.18	0.22	1.33	0.71	0.93	0	0	-	0	-	0
리투아니아	0.41	0.39	0.3	0.83	0.42	0.58	0.07	0.21	0.12	0.12	0.13	0.13	0.19	0.48	0.04	0.07
벨기에	-	-	-	-	0.16	0.11	0.12	0.12	0.19	1.51	0.09	0.06	0	0	0.02	0.01
불가리아	0.19	0.47	0	0	0.21	0.4	0.72	1.63	0.08	0.09	0.19	0.1	0.14	0.15	0.05	0.1
키프로스	0.2	0.13	0.22	0.33	0.57	0.04	0.22	7	0.31	0.13	0.06	0.16	-	-	0.08	0.19
스웨덴	0.2	0.29	0.1	0.17	0.57	1.09	0.32	0.52	0.25	0.31	0.08	0.09	1.04	1.11	0.05	0.1
스페인	0.65	0.67	0.47	0.53	0.64	0.77	0.59	0.6	0.26	0.25	0.2	0.2	0.23	0.3	0.07	0.11
슬로바키아	0.23	0.35	0.06	0.11	0.17	0.28	0.16	0.28	0.07	0.07	0.13	0.1	0.1	0.1	0.06	0.09

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

34) EUROSTAT, 유럽연합통계국



국가	생물학 (관련분야)		환경		물리학		수학/통계학		정보통신기술		공학		제조/공정		건축/토목	
	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성	여성	남성
슬로베니아	0.13	0.37	0	0	0.04	0.06	0.11	0.19	0.02	0.11	0.15	0.06	0	0	0.05	0.03
이탈리아	0.68	0.82	0.13	0.21	1.03	1.12	0.08	0.16	0.08	0.07	0.34	0.35	0	0.02	0.1	0.09
에스토니아	0.48	0.71	0.12	0.24	0.51	0.43	0	0.63	0.16	0.19	0.17	0.1	0	0	0.06	0.08
영국	0.37	0.5	-	-	0.67	0.94	0.28	0.5	0.22	0.24	0.39	0.34	0.26	0.3	0.1	0.1
오스트리아	0.21	0.36	0.04	0.06	0.4	0.44	0.39	0.59	0.15	0.05	0.51	0.29	0.14	0.12	0.13	0.15
이탈리아	-	-	-	-	0.11	0.11	0.07	0.19	0.72	0.69	0.17	0.1	-	332	0.04	0.03
체코	0.56	0.88	0.38	1.14	0.46	0.62	0.19	0.37	0.1	0.13	0.28	0.24	0.13	0.3	0.07	0.12
크로아티아	1.47	2.18	0.16	0.33	1.23	1.17	6.48	1.57	0.44	0.13	0.56	0.5	0.12	0.19	0.17	0.14
포르투갈	0.24	0.44	0.31	0.57	0.33	0.45	0.38	0.91	0.46	0.77	0.14	0.1	0.21	0.37	0.1	0.13
폴란드	0.3	0.68	0.07	0.11	0.43	0.81	0.06	0.34	0.21	0.17	0.15	0.14	0.05	0.03	0.05	0.05
프랑스	0.3	0.35	0	0	0.44	0.54	0.17	0.23	0.1	0.09	0.08	0.06	0.08	0.06	0.02	0.03
핀란드	0.1	0.25	0.13	0.14	0.18	0.23	0.03	0.08	0.11	0.08	0.11	0.09	0.1	0.12	0.07	0.04
헝가리	0.36	0.64	0.46	0.84	0.69	0.71	0.3	0.15	0.11	0.14	0.03	0.03	0.04	0.09	0.04	0.07
마케도니아*	0.44	2.5	0.5	1.5	0.38	0.25	0.33	0.4	0.27	0.26	0.02	0.05	0.67	0.42	0.03	0.08
스위스*	0.82	0.92	0.76	0.76	0.65	0.68	0.25	0.24	1.06	0.42	0.57	0.27	0.4	0.49	0.16	0.12
아이슬란드*	0.75	0.29	0	0.1	0.3	1.5	0	-	1	0.6	0	0.08	0.13	0	0.13	0.08
이스라엘*	0.58	0.9	0.47	0.56	1.17	0.76	0.09	0.29	0.27	0.26	1.37	0.23	0	0	0	0.28
터키*	0.6	0.77	0.84	0.52	0.42	0.64	0.51	0.48	0.09	0.11	0.53	0.67	0.42	0.64	0.55	0.5

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

**[표 7]**  
국가·연도별 과학기술분야 내  
여성(전체) 고용비율<sup>39)</sup>

국가	2009	2018	국가	2009	2018
유럽연합	48.4	49.59	아일랜드	57.5	53.47
그리스	45.4	47.13	에스토니아	65.3	63.17
네덜란드	47.3	46.32	영국	49.3	49.49
노르웨이	47.1	49.96	오스트리아	40.4	45.5
덴마크	48.3	51.34	이탈리아	44.6	46.04
독일	41.9	45.73	체코	47.7	47.68
라트비아	59.5	61.71	크로아티아	47.1	52.21
루마니아	53.6	49.54	키프로스	63.9	58.13
룩셈부르크	40.4	45.5	포르투갈	54.1	56.2
리투아니아	59.0	62.81	폴란드	58.3	57.57
몰타	49.1	43.75	프랑스	51.5	51.77
벨기에	49.9	51.62	핀란드	52.2	52.96
불가리아	55.1	59.08	헝가리	49.7	52.73
스웨덴	51.9	54.1	마케도니아*	50.9	49.18
스위스	44.7	45.17	몬테네그로*	...	47.22
스페인	50.8	46.64	세르비아*	...	50.22
슬로바키아	50.8	50.82	아이슬란드*	56.3	50.76
슬로베니아	43.5	49.58	터키*	49.8	50.63

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2018년 기준)

39) EUROSTAT, 유럽연합통계국

**[표 8]**  
기업 부문 연구자 고용  
현황(2015)<sup>40)</sup>

국가	연구직		기술직	
	여성	남성	여성	남성
그리스	14135	23328	-	-
네덜란드	286	577	30	91
노르웨이	11709	12895	-	-
덴마크	11769	16231	2942	116
독일	104622	165721	12939	15993
라트비아	2953	2719	-	-
루마니아	7308	7749	779	757
룩셈부르크	482	798	33	53
리투아니아	6991	5609	-	-
몰타	6170	9473	2190	871
벨기에	13270	18639	-	-
불가리아	4086	3816	-	-
키프로스	571	949	34	40
스웨덴	19696	24215	-	-
스페인	50782	70379	7050	6859
슬로바키아	7632	8933	185	81
슬로베니아	1810	2376	487	287
아일랜드	8251	10093	364	614
에스토니아	2183	2427	486	293
영국	157301	189737	-	-
오스트리아	14655	22044	4507	2308
우크라이나	2570	2702	-	-
이탈리아	31198	45205	-	-
체코	8427	15536	3839	3101
크로아티아	3582	3737	803	620
포르투갈	25428	26897	1465	879
폴란드	30792	39866	3735	3230
프랑스	40120	73097	20038	17320
핀란드	10583	11590	-	-
헝가리	10900	14910	1409	1141
마케도니아*	1419	1546	150	81
몬테네그로*	446	555	79	67
몰도바*	464	498	27	21
보스니아*	646	836	61	61
세르비아*	5694	5936	855	522
스위스*	17814	28118	2749	4201
아르메니아*	511	321	96	40
아이슬란드*	1078	980	24	24
조지아*	4279	4275	883	551
터키*	56503	76013	-	-
튀니지*	17656	13621	-	-

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2015년 기준)

40) EUROSTAT, 유럽연합통계국

[표 9]  
공공부문 연구자 고용  
현황(2015)<sup>41)</sup>

국가	연구직		기술직	
	여성	남성	여성	남성
그리스	6772	8986	-	-
네덜란드	9	25	0	3
노르웨이	2960	3411	-	-
덴마크	1284	1301	219	129
독일	22247	40543	10690	12088
라트비아	549	398	-	-
루마니아	3472	3560	1032	899
룩셈부르크	270	408	132	133
리투아니아	963	923	-	-
몰타	2698	3592	1656	1244
벨기에	1675	2826	-	-
불가리아	2689	2141	-	-
키프로스	99	78	111	68
스웨덴	5574	6657	-	-
스페인	16257	16114	9603	7163
슬로바키아	1958	1999	673	347
슬로베니아	964	963	374	315
아이슬란드	97	145	9	32
아일랜드	235	338	104	150
에스토니아	409	259	150	60
영국	3172	5219	1829	2908
오스트리아	1742	2005	622	648
우크라이나	15288	15399	-	-
이탈리아	13838	15220	7721	7819
체코	3847	6058	2353	1569
크로아티아	1297	1180	767	611
포르투갈	2723	1897	1016	466
폴란드	6469	8999	2708	3588
프랑스	9928	18475	8689	8385
핀란드	2160	2728	-	-
헝가리	4987	6988	-	-
마케도니아*	208	210	10	7
몬테네그로*	315	258	97	50
몰도바*	1116	1012	144	44
보스니아*	106	115	18	20
세르비아*	1851	1385	521	587
스위스*	394	701	153	204
아르메니아*	1512	1512	90	8월 2일
조지아*	312	203	107	48
터키*	2188	5011	256	1783
튀니지*	709	925	346	471

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2015년 기준)

41) EUROSTAT, 유럽연합통계국

**[표 10]**  
젠더 간 보수 격차(% , 2016)<sup>42)</sup>

국가	과학기술 R&D분야	경제 일반	국가	과학기술 R&D분야	경제 일반
유럽연합	17	16.6	아일랜드	30.5	13.9
그리스	23.1	12.5	에스토니아	22.4	28.1
네덜란드	-	10.6	영국	18.3	20.9
노르웨이	15.9	14.4	오스트리아	16.5	22.2
덴마크	18.3	16	이탈리아	6.4	6.1
독일	19.4	22.3	체코	25.4	22.5
라트비아	16.5	17.3	크로아티아	18.1	8.7
루마니아	-6.7	4.5	포르투갈	14.6	14.9
룩셈부르크	-3.8	5.4	폴란드	16.6	7.7
리투아니아	5.8	13.3	프랑스	17.1	15.5
몰타	25	15.1	핀란드	17.3	18.4
벨기에	16.3	6.6	헝가리	25	16.1
불가리아	-1.4	14.2	마케도니아*	-21.8	9.1
키프로스	18.9	14.2	몬테네그로*	22.5	7.7
스웨덴	17.1	13.8	세르비아*	-0.8	8.7
스페인	16.6	14.9	스위스*	20.9	17.4
슬로바키아	20.6	19.7	아이슬란드*	-	161.6
슬로베니아	3.5	7	터키*	35.7	-1.3

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

42) EUROSTAT, 유럽연합통계국



[표 11]  
연령대별 보수  
격차(% , 2014)<sup>43)</sup>

국가	과학기술 R&D 분야				경제 일반			
	<35	35~44	45~54	55+	<35	35~44	45~54	55+
유럽연합	9.2	15	19.8	21.7	9.7	19.1	20.9	21.1
그리스	8	36.1	22.8	-	3.6	10.1	17.2	14.9
네덜란드	-	-	-	-	6.4	17.9	11.1	5.6
노르웨이	8.1	14.3	16.8	24.5	9.2	15.8	19	19.5
덴마크	10.9	18.9	20.3	21.4	11.8	18.6	19.2	15.4
독일	9.3	18.8	31.5	30.2	13.2	25.8	28.5	24.8
라트비아	16.9	5.6	2.8	32.2	17.6	17.2	15	16.1
루마니아	-18.1	-4	-6.7	-4.6	1.4	7.2	3.3	2.8
룩셈부르크	-	-	-	-	-4	6.1	11.6	13
리투아니아	-27.7	-15.4	31.7	42.6	13.6	15.9	11.8	10.5
몰타	21.6	29.5	25.3	30.9	12.4	20.6	13.3	11.5
벨기에	8	9.4	22.9	33.7	1.5	7	9.5	19.6
불가리아	3.7	-12.2	-1.98	0.7	13.6	19.9	13.8	2.2
키프로스	-	-	-	-	0.4	18.5	27.4	30.2
스웨덴	12.8	16.2	16.3	30.2	10	17.1	16.5	15.3
스페인	9.6	14.8	17.3	10	7.5	15	20.1	22.6
슬로바키아	11	25	23.4	20.3	16	25.6	20	16.1
슬로베니아	5	-0.5	6.1	-2.5	5.3	10.5	7.2	-6.6
아이슬란드	-	-	-	-	8.3	22.6	24.8	19.6
아일랜드	7	40.5	-	-	4.5	15.6	21.8	26
에스토니아	13.7	24.4	31.3	34.3	26.4	31	27.4	24.8
영국	1	24.6	25.1	21.6	11.4	25.6	29.5	26.7
오스트리아	11.9	16.7	26	14	15.2	25.1	27.5	35.1
이탈리아	1.5	4.5	-0.5	24.9	5.2	7.8	7.4	9.2
체코	18.3	40.7	24.1	26.6	17.9	30.1	23.9	16.4
크로아티아	1.8	31.8	25.3	13.5	3	16.3	9.7	9.1
포르투갈	15.2	10.1	29.8	-	6.1	16.1	18.8	29.9
폴란드	131.8	13	23.5	16.4	9.2	11.9	3.5	7
프랑스	11.4	9.3	16	22.3	7.7	16.8	19.1	25.3
핀란드	14.6	18.1	18.7	20.3	13.3	21.4	21.7	24.6
헝가리	17.1	18.1	29.5	30.5	2.5	19.4	24.3	22.6
마케도니아*	-14.2	-30.8	-6.1	-	5.6	14.4	7	8.2
몬테네그로*	-	-	-	-	1.9	7.2	11.5	13.2
세르비아*	1.3	-4.3	-9	0.5	7.4	9.7	9.8	0.6
스위스*	9.7	16.5	25.4	22.9	9.3	19.5	22.9	24.7
터키*	31.6	19.7	47.4	-	-6.1	-2.2	13.2	19.5

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2014년 기준)

43) EUROSTAT, 유럽연합통계국

**[ 표 12 ]**  
박사과정생 국제교류인력  
비율(% , 2016)<sup>44)</sup>

국가	여성	남성	국가	여성	남성
유럽연합	18.8	17.7	아일랜드	2.7	14
네덜란드	13.7	10.9	에스토니아	28.8	27.4
노르웨이	2.92	14.5	영국	13.3	5.4
덴마크	31.2	49	오스트리아	28.1	14.4
독일	6.3	12.6	이탈리아	44.4	37.1
룩셈부르크	7.7	10.3	체코	-	21.1
리투아니아	25	-	크로아티아	21.3	24.2
벨기에	4.7	21.3	포르투갈	29.8	24.2
불가리아	29.4	-	폴란드	13.5	12.2
스웨덴	11.6	8.9	프랑스	13.3	27.9
스페인	70.4	37.7	핀란드	26.4	21.9
슬로바키아	38.3	26.2	헝가리	-	21.1
슬로베니아	24.6	-	스위스*	16.8	17.6

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

**[ 표 13 ]**  
박사 후 연구원 국제교류인력  
비율(% , 2016)<sup>45)</sup>

국가	여성	남성	국가	여성	남성
유럽연합	25.1	28.7	슬로바키아	17.1	28
그리스	22.1	24.7	슬로베니아	19.2	27
네덜란드	33.3	32.2	아이슬란드	25	34.9
노르웨이	41.1	40	아일랜드	25.7	36.8
덴마크	33.1	28.9	에스토니아	29.9	26.1
독일	34.2	32.9	영국	22.8	26.7
라트비아	13	11	오스트리아	38.6	38.3
루마니아	12.9	13.7	이탈리아	21.4	23.3
룩셈부르크	64.5	60	체코	13.6	21.4
리투아니아	14.7	18.7	크로아티아	18.3	19.4
몰타	14.8	17.7	포르투갈	13.9	19.9
벨기에	27.5	35.9	폴란드	13.5	23.9
불가리아	21.2	21.4	프랑스	33.2	35.7
사이프러스	39.4	38	핀란드	23.4	25.5
스웨덴	27.2	28.5	헝가리	33.2	33.1
스페인	28	29.8	스위스*	50.4	46.6

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

44) EUROSTAT, 유럽연합통계국

45) EUROSTAT, 유럽연합통계국

**[표 14]**  
대학 내 여성 교수  
비율(% , 2016)<sup>46)</sup>

국가	정교수	부교수	조교수	강사
유럽연합	23.7	40.5	46.4	46.9
그리스	21.6	32.5	37.2	45.7
네덜란드	18.7	28.2	40.8	46.2
노르웨이	27.9	45.6	49.6	57.1
덴마크	20.7	33.2	42.9	53.1
독일	19.4	25.6	44.1	43.2
라트비아	41.4	53.3	58.6	-
루마니아	54.3	59	54.5	53.2
룩셈부르크	17.7	34.2	31.6	41.8
리투아니아	39.3	54.3	63.8	67.3
몰타	40	43.7	50	30.4
벨기에	18.3	30.4	37.5	48.5
보스니아	45.1	40.4	47.3	54.4
불가리아	36.6	45.7	-	54.2
키프로스	13	31.6	39.7	47
스웨덴	25.4	45.8	45.7	49.7
스위스	23.3	33.9	41.5	43.6
스페인	21.3	42.4	48.4	48.8
슬로바키아	25.3	40.9	50.3	58.6
슬로베니아	28.9	35.3	48.9	48.2
아이슬란드	26.3	36	51.2	-
아일랜드	20.6	34.2	48.9	-
에스토니아	24.3	-	-	-
영국	26.4	45.7	51.3	59.4
오스트리아	22.7	26.1	42.4	43.3
이탈리아	22.2	37.2	46.4	50.9
체코	14.6	-	-	-
크로아티아	40.6	51.7	62.1	58.4
포르투갈	26.3	40.8	47.8	52.5
폴란드	24.1	37.4	50.5	50.1
프랑스	21.9	40.9	36.1	42
핀란드	29.4	49.1	50.7	49
헝가리	20.1	32.8	44.5	42.2
이스라엘*	14.3	32.5	58.2	50.7

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

46) EUROSTAT, 유럽연합통계국

**[표 15]**  
**분야별 여성 정교수**  
**비율(% , 2016)<sup>47)</sup>**

국가	자연과학	공학	의학	농업학	사회과학	인문학
유럽연합	18.1	12	27.5	25.5	28.1	32.1
그리스	16	12.3	27	16.4	26.1	36.1
네덜란드	11.8	11.6	15.5	16.3	21.4	29.2
노르웨이	16.6	11.7	40.1	27.9	31.3	32.7
덴마크	11.6	8.3	22.8	27	23.8	33.1
독일	14.1	9.1	13.7	20.4	23.5	29.3
룩셈부르크	9.8	10.5	14.3	-	26.3	13.3
리투아니아	12.1	14.8	41.8	-	49.2	56.1
몰타	50	28.6	50	0	66.7	50
벨기에	17	11.7	19.4	18.2	20.1	21.1
키프로스	10.2	17.1	26.3	0	6.5	14.8
스웨덴	16.2	15.1	29.9	31.1	31	36.8
스페인	21.1	12.2	23.8	15.9	22	28.9
슬로바키아	17.9	14.9	26.3	15.1	33.8	27
슬로베니아	14.7	16	37.5	37.2	34.8	31.1
영국	15.6	11.8	32.8	26.7	31.8	32.5
오스트리아	12.8	9.6	21	20.4	26.6	36
이탈리아	22.7	12.1	14.6	17.5	25.7	36.5
크로아티아	43.3	21.7	47	44.7	47.8	44.7
포르투갈	30.2	10.6	26	28.8	27	36.6
폴란드	18.5	10.3	32.5	30.6	27.5	28.6
핀란드	13.7	10.5	33.5	37.5	37	43.8
보스니아*	41.1	34.8	65.6	21.7	60.5	38.2
스위스*	13.7	13.5	20.7	28.7	30.1	36.7
이스라엘*	10.7	10.3	26.7	0	23.3	13.4

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

47) EUROSTAT, 유럽연합통계국

**[표 16]**  
연령대별 여성 정교수  
비율(% , 2016)<sup>48)</sup>

국가	연령			
	<35	35~44	45~54	55+
유럽연합	36.2	27.5	25.8	22.6
네덜란드	0	26	21.7	14.5
노르웨이	22.2	23	33	26.1
덴마크	37.9	26.3	21.7	13.9
루마니아	80	56.1	59.8	46.7
룩셈부르크	50	24.5	131	19.2
리투아니아	100	41.4	48	34.4
몰타	40	37.5	50	-
벨기에	100	21.8	21.4	14.7
스웨덴	33.3	27	25.5	25.1
스페인	-	13	22.2	21.2
영국	26.3	28.7	28.1	24.3
오스트리아	23.1	25.6	26.7	18
이탈리아	-	16	21.4	22.6
크로아티아	-	40.2	47.3	36.1
포르투갈	66.7	31.3	23.8	26.7
폴란드	100	20.4	26.1	23.9
핀란드	33.3	32.2	28.8	29.3
스위스*	32.3	28.7	24.1	17.8

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2016년 기준)

48) EUROSTAT, 유럽연합통계국

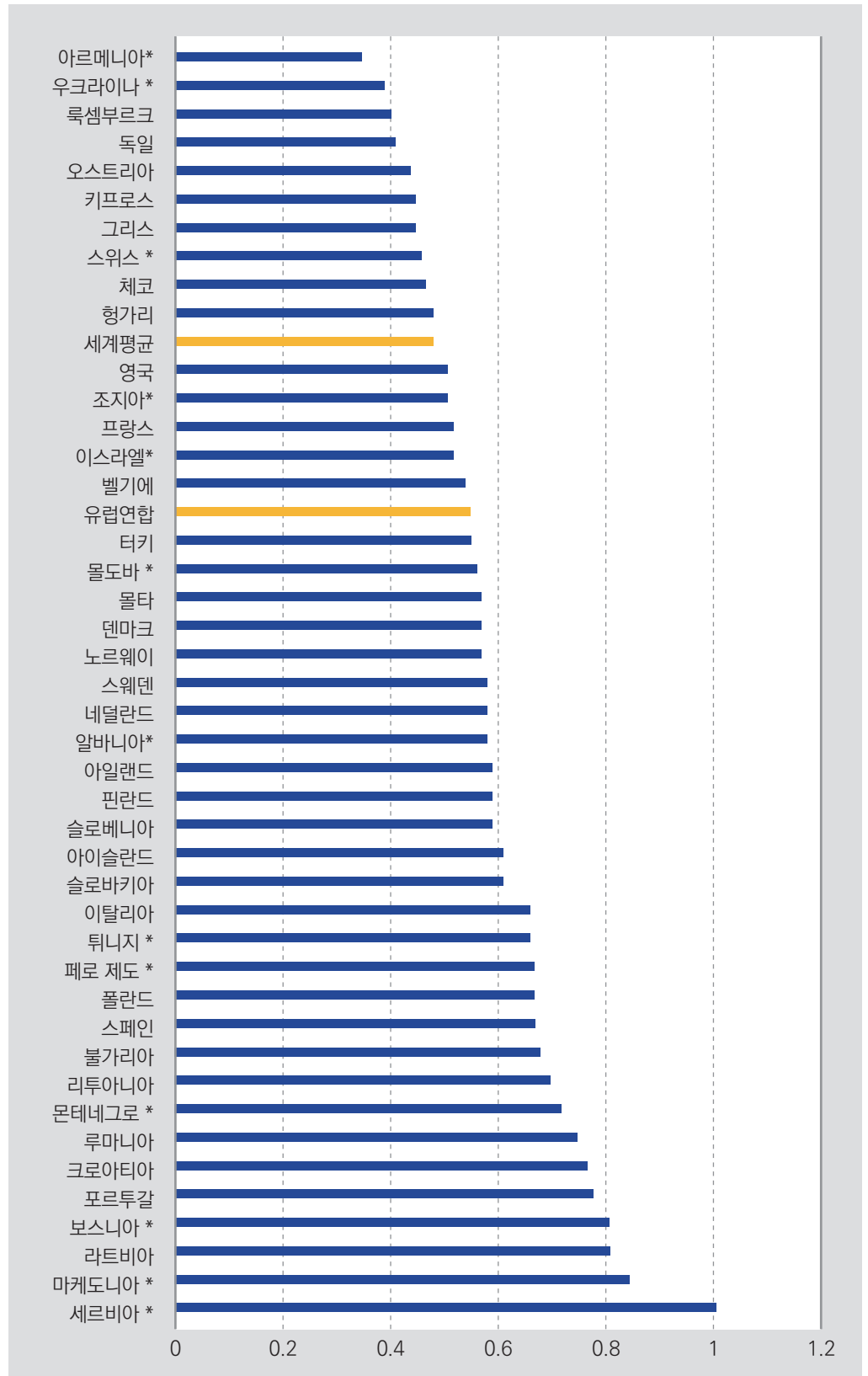
**[표 17]**  
**대학 및 박사학위 수여기관**  
**여성 기관장 비율(% , 2017)<sup>49)</sup>**

국가	여성	남성
유럽연합	14.3	85.7
그리스	13.6	86.4
네덜란드	14.3	85.7
노르웨이	37.5	62.5
덴마크	27.3	72.7
독일	15.8	84.2
라트비아	31.3	68.8
루마니아	7.3	92.7
룩셈부르크	0	100
리투아니아	22.2	77.8
몰타	0	100
벨기에	9.1	90.9
불가리아	7.3	92.7
키프로스	0	100
스웨덴	31.3	68.8
스위스	33.3	66.7
스페인	8	92
슬로바키아	18.5	81.5
슬로베니아	23.2	76.8
아이슬란드	0	100
에스토니아	0	100
영국	20	80
오스트리아	27.6	72.4
이탈리아	8.2	91.8
체코	6.5	93.5
크로아티아	20	80
포르투갈	22.7	77.3
폴란드	11.8	88.2
프랑스	11.8	88.2
핀란드	13.3	86.7
헝가리	6.7	93.3
보스니아*	19.5	80.5
이스라엘*	12.5	87.5
터키*	7.5	92.5

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2017년 기준)

49) EUROSTAT, 유럽연합통계국

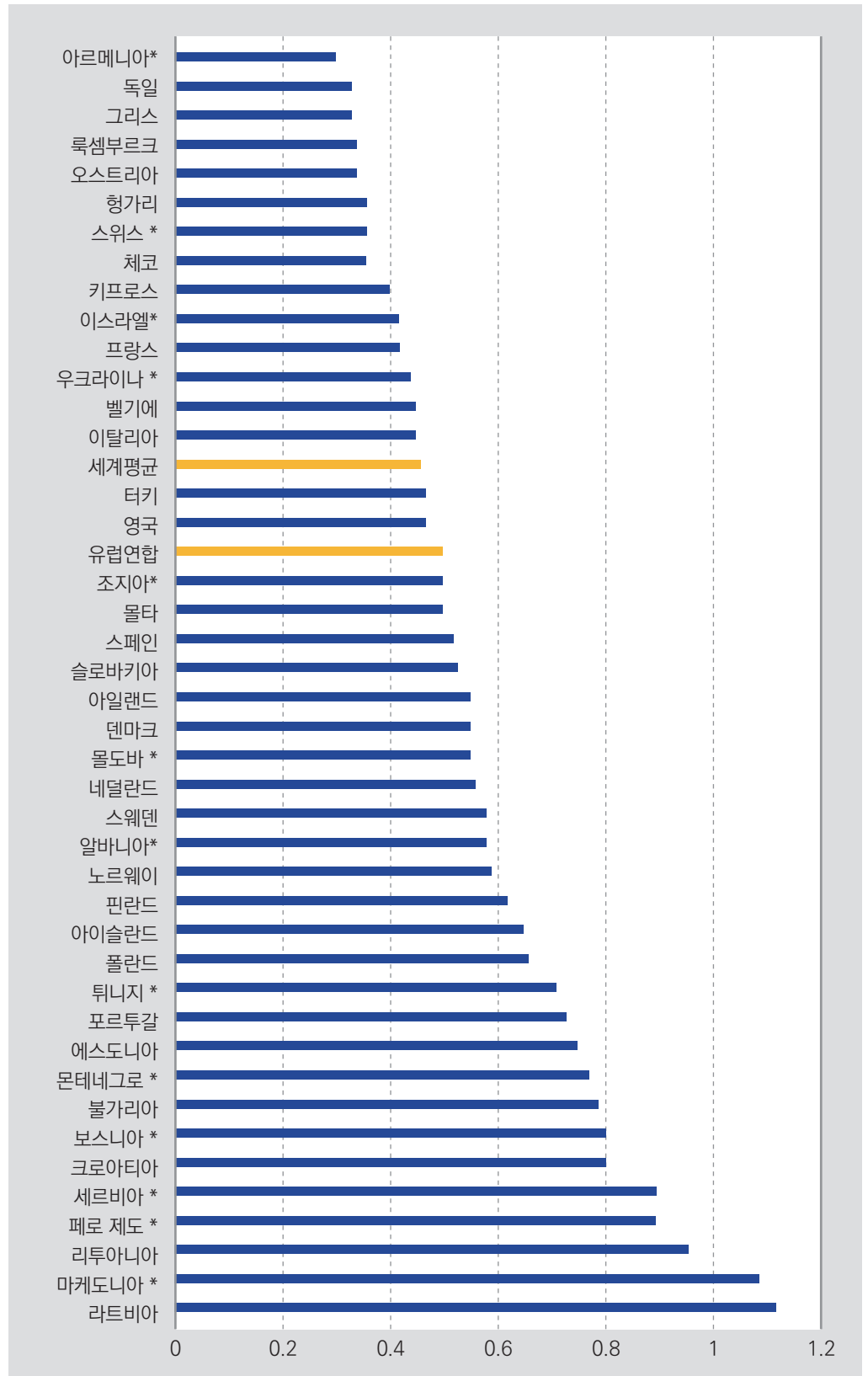
[그림 1]  
R&D 분야 논문저자 남성 대비  
여성 비율(2013-2017)<sup>50)</sup>



\* 비(非) 유럽연합 국가 (2017년 기준)

50) SHE FIGURES, 138p, Directorate-General for Research and Innovation.

[그림 2]  
R&D 분야 교신저자 남성 대비  
여성 비율(2013-21017)<sup>51)</sup>



\* 비(非) 유럽연합 국가 (2017년 기준)

51) SHE FIGURES, p.139, Directorate-General for Research and Innovation.



**[ 표 18 ]**  
**분야별 논문저자 남성 대비**  
**여성 비율<sup>52)</sup>**

국가	자연과학		공학		의학	
	2008-12	2013-17	2008-12	2013-17	2008-12	2013-17
세계 평균	0.4	0.4	0.2	0.3	0.6	0.7
유럽연합	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	0.8
그리스	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	0.7
네덜란드	0.4	0.5	0.2	0.3	0.7	0.8
노르웨이	0.4	0.5	0.3	0.3	0.7	0.9
덴마크	0.4	0.5	0.3	0.3	0.7	0.8
독일	0.3	0.4	0.2	0.3	0.5	0.6
라트비아	0.6	0.8	0.5	0.6	1.3	1.3
루마니아	0.7	0.8	0.6	0.7	1.3	1.3
룩셈부르크	0.3	0.4	0.2	0.3	0.6	0.7
리투아니아	0.5	0.6	0.4	0.5	1	1.2
몰타	0.3	0.5	0.2	0.3	0.6	0.8
벨기에	0.4	0.5	0.3	0.3	0.6	0.7
불가리아	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1
스웨덴	0.4	0.5	0.3	0.3	0.8	0.9
스페인	0.6	0.6	0.5	0.5	0.9	1
슬로바키아	0.5	0.6	0.4	0.5	0.9	1.1
슬로베니아	0.5	0.6	0.4	0.5	0.8	0.9
아이슬란드	0.4	0.5	0.2	0.3	0.8	0.9
아일랜드	0.4	0.5	0.3	0.3	0.7	0.9
에스토니아	0.5	0.6	0.3	0.4	1	1.1
영국	0.4	0.4	0.2	0.3	0.6	0.7
오스트리아	0.3	0.4	0.2	0.3	0.5	0.6

52) EUROSTAT, 유럽연합통계국

국가	자연과학		공학		의학	
	2008-12	2013-17	2008-12	2013-17	2008-12	2013-17
이탈리아	0.6	0.6	0.4	0.5	0.9	0.9
체코	0.4	0.5	0.3	0.3	0.7	0.8
크로아티아	0.6	0.7	0.4	0.5	1.1	1.2
포르투갈	0.6	0.7	0.5	0.6	1.1	1.2
폴란드	0.5	0.6	0.4	0.4	1	1.2
프랑스	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	0.8
핀란드	0.5	0.5	0.3	0.3	0.9	1
헝가리	0.4	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
마케도니아	0.6	0.7	0.6	0.6	1.1	1.3
몬테네그로	0.5	0.6	0.4	0.6	1.1	1
몰도바	0.4	0.5	0.4	0.4	1	1
보스니아	0.5	0.6	0.4	0.5	1	1.2
키프로스	0.3	0.4	0.2	0.3	0.6	0.8
세르비아*	0.8	0.9	0.7	0.8	1.3	1.5
스위스*	0.3	0.4	0.2	0.3	0.5	0.6
아르메니아*	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8
알바니아*	0.5	0.6	0.3	0.4	0.7	0.9
우크라이나*	0.3	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
이스라엘*	0.4	0.5	0.3	0.3	0.7	0.8
조지아*	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	1
터키*	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	0.8
튀니지*	0.5	0.6	0.4	0.5	1.1	1.1
페로 제도*	0.4	0.6	0	0.2	0.5	1

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2017년 기준)

[ 표 19 ]  
 분야별 교신저자 남성 대비  
 여성 비율<sup>53)</sup>

국가	자연과학		공학		의학	
	2008-12	2013-17	2008-12	2013-17	2008-12	2013-17
세계 평균	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6
유럽연합	0.3	0.4	0.2	0.3	0.5	0.6
그리스	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4
네덜란드	0.3	0.4	0.2	0.3	0.6	0.7
노르웨이	0.3	0.4	0.2	0.3	0.7	0.9
덴마크	0.3	0.4	0.2	0.3	0.6	0.7
독일	0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4
라트비아	1	1	1.1	1.1	1.1	1
루마니아	0.8	0.8	0.7	0.8	1.6	1.1
룩셈부르크	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5
리투아니아	0.6	0.8	0.6	0.7	1.4	1.2
몰타	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	0.7
벨기에	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5
불가리아	0.7	0.7	0.7	0.7	1.2	1.1
키프로스	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5
스웨덴	0.4	0.4	0.3	0.3	0.7	0.8
스페인	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6
슬로바키아	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.8
슬로베니아	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	0.7
아르메니아	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	0.6
아일랜드	0.3	0.4	0.2	0.3	0.6	0.7
에스토니아	0.5	0.6	0.3	0.4	0.1	1
영국	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.6

53) EUROSTAT, 유럽연합통계국

국가	자연과학		공학		의학	
	2008-12	2013-17	2008-12	2013-17	2008-12	2013-17
오스트리아	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.4
이탈리아	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5
체코	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5
크로아티아	0.5	0.7	0.4	0.5	0.9	1
포르투갈	0.5	0.6	0.4	0.5	0.9	0.9
폴란드	0.5	0.6	0.4	0.5	1	1
프랑스	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5
핀란드	0.4	0.5	0.3	0.4	0.9	0.9
헝가리	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5
마케도니아*	0.8	0.9	0.7	0.9	1.1	1.5
몬테네그로*	0.5	0.6	0.5	0.7	0.9	0.8
몰도바*	0.4	0.5	0.3	0.5	0.6	0.7
세르비아*	0.7	0.9	0.6	0.8	1.1	1.1
보스니아*	0.5	0.6	0.4	0.5	1	1
스위스*	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4
아이슬란드*	0.3	0.5	0.2	0.3	0.6	0.9
알바니아*	0.6	0.5	0.4	0.4	0.7	0.5
우크라이나*	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7
이스라엘*	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5
조지아*	0.3	0.4	0.5	0.4	1	0.7
터키*	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6
튀니지*	0.5	0.6	0.4	0.5	0.9	0.9
페로 제도*	0.5	0.8	0.4	0.4	0.5	1.4

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2017년 기준)

**[ 표 20 ]**  
R&D 분야 논문 파급력  
남성 대비 여성<sup>54)</sup>

국가	자연과학		공학		의학	
	2012	2017	2012	2017	2012	2017
세계 평균	0.91	0.91	0.86	0.96	0.95	0.92
유럽연합	0.92	0.91	0.9	0.93	0.92	0.89
그리스	1	0.97	1.03	0.99	0.98	0.97
네덜란드	0.98	0.97	1.01	0.92	0.9	0.84
노르웨이	1.01	0.93	0.95	0.93	0.92	0.82
덴마크	0.96	0.92	0.93	0.88	0.83	0.82
독일	0.98	0.98	0.94	0.99	0.99	0.93
라트비아	0.81	0.75	0.9	0.82	0.4	0.45
루마니아	0.62	0.77	0.86	0.82	0.6	0.55
룩셈부르크	0.91	0.83	1.27	0.87	1.06	0.89
리투아니아	0.68	0.79	0.93	1.07	0.56	0.68
몰타	1.29	1.18	1.3	1.65	1.27	0.91
벨기에	0.97	0.99	0.95	1	0.93	0.88
불가리아	0.62	0.71	0.9	0.78	0.66	0.65
키프로스	0.88	0.98	0.92	0.86	1.13	0.99
스웨덴	0.95	0.95	0.9	0.94	0.87	0.8
스페인	0.95	0.92	0.93	0.94	0.86	0.78
슬로바키아	0.89	0.85	0.97	0.91	0.81	0.6
슬로베니아	0.87	0.73	1.02	0.85	0.76	0.85
아르메니아	0.81	0.83	0.91	1	0.75	0.85
아일랜드	1	1.08	0.99	1.19	0.89	0.88
알바니아	1.24	0.76	2.56	0.26	1.21	1.06
에스토니아	0.8	0.9	0.97	1.21	0.7	0.72

54) EUROSTAT, 유럽연합통계국

국가	자연과학		공학		의학	
	2012	2017	2012	2017	2012	2017
영국	0.97	0.96	0.95	1	0.93	0.86
오스트리아	1	0.98	0.98	0.98	0.95	0.92
이탈리아	0.89	0.88	0.87	0.78	0.86	0.84
체코	0.93	0.87	1.05	0.93	0.8	0.74
크로아티아	0.76	0.83	0.84	0.77	0.7	0.69
포르투갈	0.89	0.89	0.88	0.86	0.84	0.75
폴란드	0.81	0.81	0.83	0.91	0.67	0.62
프랑스	0.96	0.96	0.94	0.09	0.87	0.83
핀란드	0.91	0.94	0.75	0.94	0.8	0.79
헝가리	0.95	1.01	0.8	1.15	0.9	0.75
마케도니아	0.67	0.61	0.97	0.65	0.55	0.66
몬테네그로*	0.72	0.77	0.39	0.65	0.96	0.57
몰도바*	0.61	0.83	0.56	0.69	1.1	0.61
보스니아*	1.18	0.75	0.67	0.88	0.85	0.72
세르비아*	0.75	0.73	0.93	0.8	0.73	0.61
스위스*	0.98	0.95	0.98	0.97	1	0.93
아이슬란드*	1.15	0.95	0.92	1.12	0.82	0.74
우크라이나*	0.81	0.82	0.83	1.02	0.68	0.57
이스라엘*	0.93	0.98	0.99	1.02	0.9	0.86
조지아*	0.7	0.8	0.74	0.73	0.47	0.67
터키*	0.87	0.8	0.9	0.78	0.98	0.82
튀니지*	0.91	0.93	1.03	0.77	0.86	0.85
페로 제도*	1.51	0.61	0	0.71	0.75	0.86

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2017년 기준)

**[ 표 21 ]**  
**논문 파급력 남성 대비**  
**여성(교신저자)<sup>55)</sup>**

국가	자연과학		공학		의학	
	2012	2017	2012	2017	2012	2017
세계 평균	0.88	0.88	0.86	0.95	0.89	0.86
유럽연합	0.88	0.88	0.89	0.88	0.83	0.81
그리스	0.85	0.96	0.93	0.88	0.67	0.89
네덜란드	0.88	0.93	0.98	0.85	0.7	0.69
노르웨이	0.9	0.93	0.86	1.12	0.66	0.71
덴마크	0.88	0.82	0.99	0.9	0.64	0.66
독일	0.93	0.92	0.92	0.9	0.84	0.78
라트비아	0.84	0.72	1.28	0.6	0.19	0.38
루마니아	0.45	0.61	0.92	0.8	0.46	0.76
룩셈부르크	0.9	0.95	1.73	1.38	0.71	0.89
리투아니아	0.84	0.76	0.65	0.84	0.23	0.56
몰타	0.72	0.93	0.58	1.31	1.19	1.06
벨기에	0.88	0.93	0.89	0.87	0.75	0.72
불가리아	0.71	0.69	1.04	0.86	0.36	0.74
키프로스	0.92	0.83	1.2	1.28	1.28	1.09
스웨덴	0.9	0.91	0.89	0.97	0.69	0.73
스페인	0.9	0.91	0.92	0.91	0.71	0.68
슬로바키아	0.72	0.8	0.81	0.79	0.58	0.49
슬로베니아	0.87	0.64	1.02	0.77	0.63	0.79
아일랜드	0.97	1.01	1.04	1.37	0.72	0.78
에스토니아	0.59	0.87	0.59	1.15	0.42	0.78
영국	0.9	0.88	0.96	0.9	0.79	0.75
오스트리아	0.92	0.91	0.91	0.99	0.84	0.75

55) EUROSTAT, 유럽연합통계국

국가	자연과학		공학		의학	
	2012	2017	2012	2017	2012	2017
이탈리아	0.85	0.82	0.9	0.84	0.74	0.73
체코	0.77	0.84	0.84	0.84	0.58	0.61
크로아티아	0.76	0.78	0.89	0.67	0.54	0.57
포르투갈	0.85	0.91	0.88	0.96	0.74	0.7
폴란드	0.74	0.75	0.85	0.75	0.49	0.5
프랑스	0.88	0.93	0.89	0.87	0.72	0.73
핀란드	0.81	0.88	0.75	0.8	0.64	0.64
헝가리	0.94	0.91	0.82	1.22	0.77	0.57
마케도니아*	0.63	0.61	0.76	1.1	0.57	0.54
몬테네그로*	0.74	0.79	0.31	0.58	0.32	0.24
보스니아*	1.18	0.36	0.43	0.49	0.76	0.66
세르비아*	0.67	0.75	0.91	0.79	0.55	0.62
스위스*	0.95	0.86	1.01	0.91	0.85	0.82
아르메니아*	0.54	1.25	0.72	1.17	0.6	0.71
아이슬란드*	0.88	0.87	1.12	1.58	0.48	0.94
알바니아*	1.49	0.58	8.02	0.12	1.39	1
우크라이나*	0.8	0.65	0.75	0.81	0.35	0.62
이스라엘*	0.89	0.96	0.88	0.75	0.7	0.89
조지아*	0.3	0.76	1.12	0.41	0.22	0.8
몰도바*	0.58	0.53	0.53	0.35	0.97	0.25
터키*	0.81	0.74	0.82	0.68	0.86	0.66
튀니지*	0.85	0.75	1.02	0.8	0.58	0.64
페로 제도*	1.88	0.64	-	1.37	0.27	0.9

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2017년 기준)



[ 표 22 ]  
연구비 지원 신청자 대비  
선정자<sup>56)</sup>

국가	지원자		선정자		선정률(%)	
	여성	남성	여성	남성	여성	남성
유럽연합	32481	59903	10475	21099	32.25	35.22
그리스	131	475	29	125	22.14	26.32
네덜란드	1792	3274	478	1004	26.67	30.67
노르웨이	2230	3852	657	1139	29.46	29.57
덴마크	842	1766	174	338	20.67	19.14
독일	2824	9617	1132	3679	40.08	38.26
루마니아	305	398	95	139	31.15	34.92
룩셈부르크	66	227	24	67	36.36	29.52
리투아니아	172	292	51	96	29.65	32.88
몰타	4	63	2	22	50.00	34.92
벨기에	1393	1876	377	567	27.06	30.22
불가리아	355	560	159	207	44.79	36.96
키프로스	134	410	22	111	16.42	27.07
스웨덴	2790	3475	374	549	13.41	15.80
스페인	6844	9157	2206	3399	32.23	37.12
슬로바키아	993	2412	208	662	20.95	27.45
슬로베니아	312	519	55	110	17.63	21.19
아이슬란드	455	837	213	332	46.81	39.67
에스토니아	127	231	27	61	21.26	26.41
영국	3465	8100	965	2365	27.85	29.20
오스트리아	2346	7732	1098	4209	46.80	54.44
이탈리아	125	256	21	54	16.80	21.09
포르투갈	1629	1322	1586	1290	97.36	97.58
폴란드	4076	4782	1056	1370	25.91	28.65
핀란드	1222	1906	204	286	16.69	15.01
헝가리	434	1053	132	389	30.41	36.94
스위스*	1481	2949	589	1264	39.77	42.86
이스라엘*	2078	5960	506	1611	24.35	27.03

\* 비(非) 유럽연합 국가 (2017년 기준)

56) EUROSTAT, 유럽연합통계국

## 참고문헌

### [문헌]

- Centre National de la Recherche Scientifique. “Mission pour la place des femmes au CNRS.” (2015)
- European Commission. “SHE FIGURES 2018.” (2019)
- European Commission. “Horizon 2020 Work Programme 2018–2020.” (2019)
- European Research Council. “ERC Gender Equality Plan 2014–2020.” (2014)
- German Research Foundation. “Research–Oriented Standards on Gender Equality.” (2014)
- Science Europe. “Practical Guide to Improving Gender Equality in Research Organisations.” (2019)
- Swiss National Science Foundation. “SNSF Mission Statement on Equality between Women and Men.” (2008)
- Swedish Research Council. “Strategy for Gender Equality at the Swedish Research Council.” (2014)

### [웹사이트]

- <https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>