

# 과학과 사회, 유럽은 어떻게?

## HOW DO EU DO?



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

(2021.05 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, 특히 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/<br>인문학 | 사회과학/<br>언론방송 | 경영/<br>행정/법 | 자연과학/<br>수학/<br>통계학 | 정보통신 | 공학/<br>제조/건설 | 건강/<br>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<br>(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<br>(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

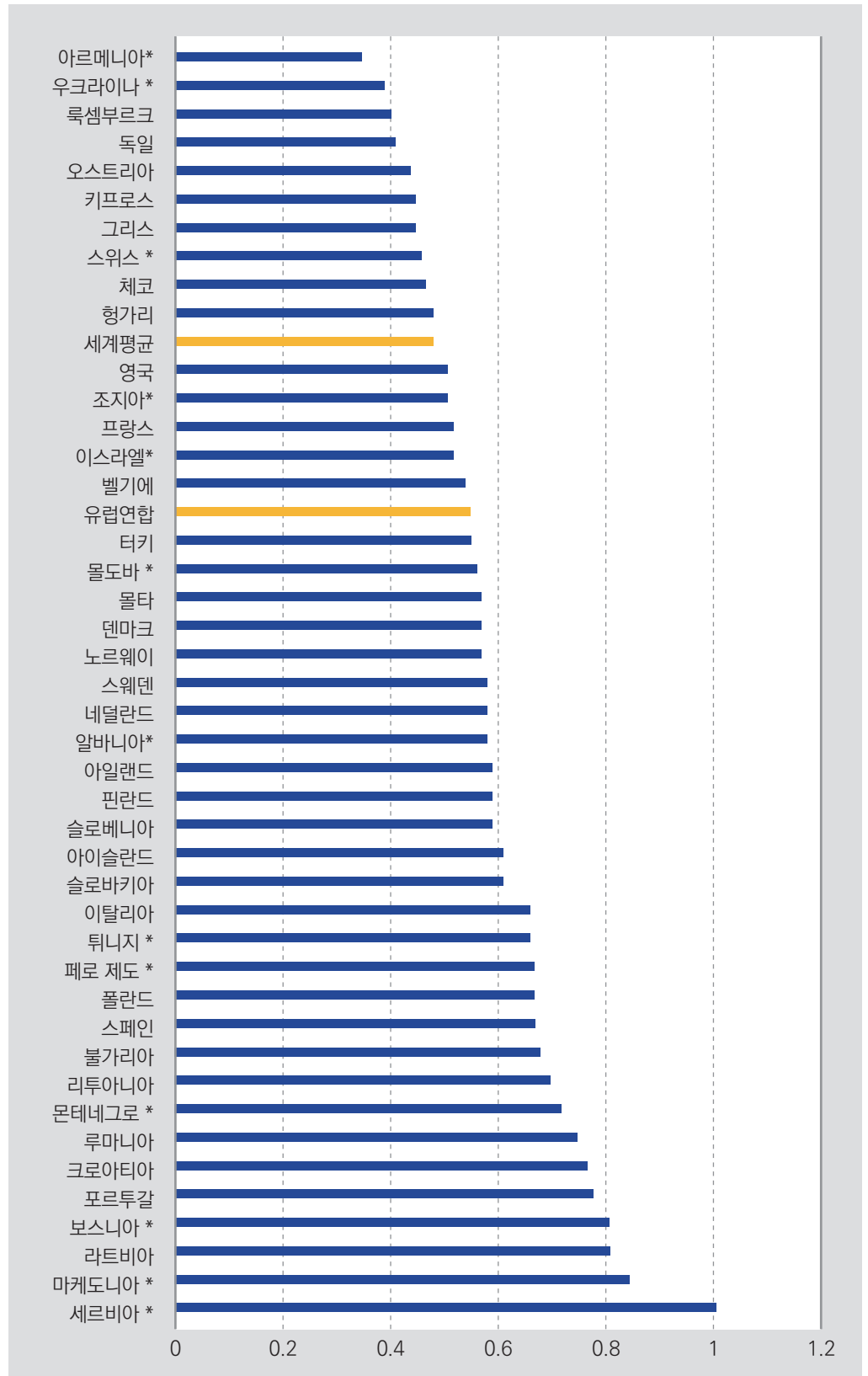
**[표 17]**  
**대학 및 박사학위 수여기관**  
**여성 기관장 비율(% , 2017)<sup>49)</sup>**

| 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

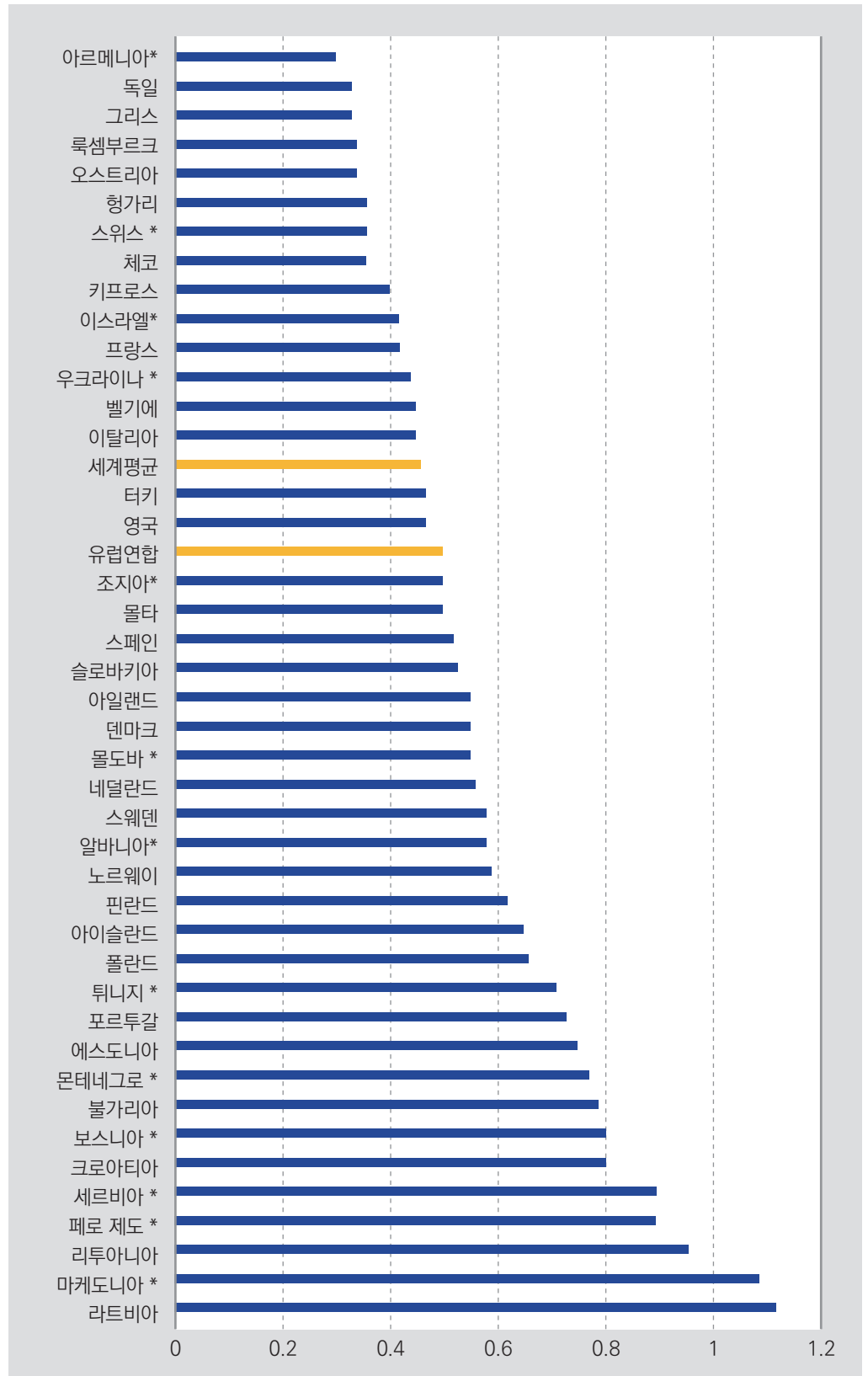
**[그림 1]**  
R&D 분야 논문저자 남성 대비  
여성 비율(2013-2017)<sup>50)</sup>



\* 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>