

# Global Policy Impact of Gender Summit: Korea's Initiatives and Challenges

Quality Research and Innovation through Equality  
European Parliament, 8 November 2016  
Gender Summit 9 – Europe  
Heisook Lee  
GISTeR  
(Center for Gendered Innovations in Science and Technology Researches)

# Government Strategy for Gender in Korea

The concept of Gender based innovation was included in the Korean government's third basic plan for Fostering and Supporting Female Scientists and Engineers (2014-2018) Among Key policy objectives:

**IV. 비전 및 추진 전략**

**비전**  
 양성평등에 함께 이끄는 과학기술과 창조경제

**목표**

역량도전	균형	다양성
• 사회적 평등 지수 10%	• 국가과학기술인력 지원비 20%	• 여성과학기술인력 지원비 10%
• 여성인력 산업분야 진출 15%	• 여성과학기술인력 지원비 20%	• 여성인력 지원예산 10%

**3대 추진전략 (1차 강령)**

1. 우수한 인재양성에 힘쓰는 전략	① 인재양성에 대한 국가적 중점 전략 추진 ② 국가과학기술인력 지원비 확대
2. 여성과학기술인력 양성에 힘쓰는 전략	① 여성과학기술인력 지원비 확대 ② 여성과학기술인력 지원비 확대
3. 여성과학기술인력 활용에 힘쓰는 전략	① 여성과학기술인력 지원비 확대 ② 여성과학기술인력 지원비 확대
4. 과학기술 분야의 다양성 확대 전략	① 과학기술 분야의 다양성 확대 ② 과학기술 분야의 다양성 확대
5. 양질의 과학기술인력 지원 전략	① 과학기술인력 지원비 확대 ② 과학기술인력 지원비 확대

**교과제11 성 다양성 기반 확충 및 성인지적 제도 분석평가 도입**

□ 필요성

- 과학기술분야의 성 다양성 확보에 대한 과학적 모의태우는 성인지적 체계 추진의 핵심 기반임에도 불구하고 우리나라는 미흡한 실정
- 연구개발활동에서 성차별의 접근 및 분석은 중요하게 고려해야 할 요인이거나 현재는 이를 분석·정량화 시스템 부재
- 연구인력 인력의 과학적 분석과 우수성을 객관적·정량적·효율적 도출을 위해

< 해외 벤치마크 도입 사례 >

- 미국의 연구개발에서 성 다양성 평가에 연구인력 국외화
- 캐나다 연구 인력 지원 시 연구개발의 성 다양성 반영하고 연구 인력 지원에 연구개발에 따라 연구개발 관련 있는 시도를 제공
- EU Horizon 2020 2014~2021 7P 투자프로그램 평가서 성인지적 요소를 포함한 연구개발의 효율을 평가하고 성인지적 연구개발을 포함한 성과평가에서 고려 반영시 한다

□ 과학기술 분야 연구개발 및 이공계인력 관련 통계의 성인지적 관행을 적용한 조차 및 분석 강화

- 이공계 주요 통계의 성인지적 관행의 결핍 및 개선은 통해 '여성과학기술인력실용조사'와 상호 보완적인 측면에서 성 다양성 통계의 확충
- 국가연구개발사업 조사·분석, 연구개발활동조사, 산업대학 지원 및 지원정책 실행조사, 산업대학 취업 실태조사 등

< 연구개발활동의 성인지적 사례 >

- 자유이용률조사 : 통계청의 가계조사에 남성과, 남성부 등 여성의 연구개발 활동에 관련된 여의 조사항목에 추가 여성 연구개발을 도모
- 과학기술 인력 지원에 관한 정책으로 통계청의 가계조사에 연구개발 관련 항목을 추가하여 연구개발 관련 통계에 반영하여 연구개발 관련 통계에 반영

□ 목표

- 연구개발 분야의 성인지적 관행, 적용 및 이공계 성인지적 통계기반 확충

□ 추진내용

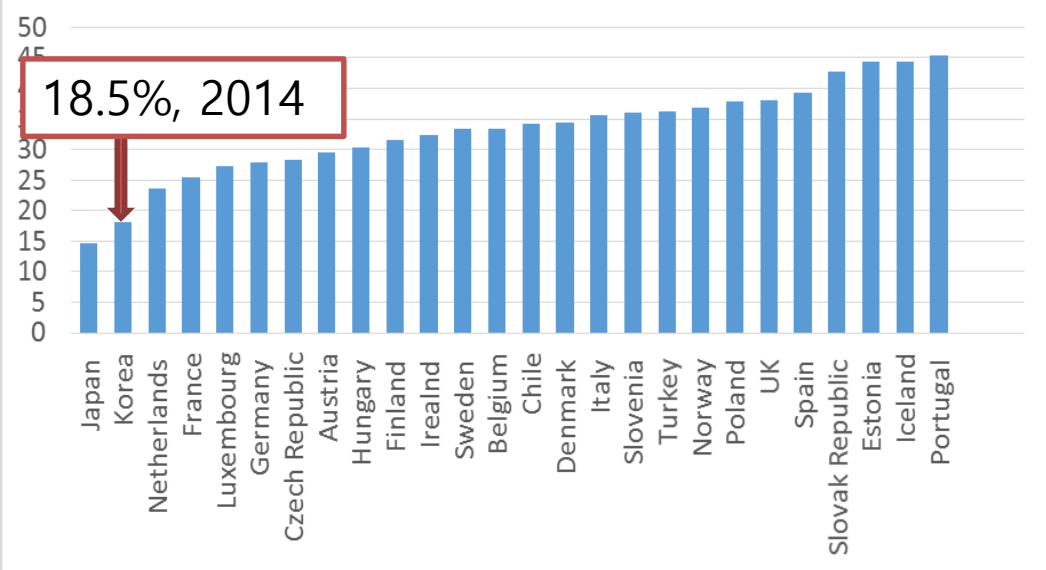
- 과학기술분야 연구개발 활동의 성인지적 도입
- 과학기술분야 연구개발 활동에서 성인지적 관행의 분석을 위한 도출하고, '성인지적 접근 지표 - 가시드러진' 개발·보급
- 단계적으로, 일관되고 이상의 국가연구개발활동의 경우 연구개발사업 시 연구개발에 대한 분석을 의무화하고 평가지표에 반영

- Creation of gender harmonious environment in Science and Technology
- ✓ Expansion of female leaders in Science and Technology
- ✓ Expansion of gender characteristic Perceptions in Science and technology Activities
- ✓ Integrating gender dimension in S&T research

# Implementing Policy on Gender in Korea

OECD, Main Science and Technology Indicators. 2015(2)

Figure 1: Women researchers as a percentage of total researchers 2013



## Fix the Knowledge

- ✓ GISTeR established in 2016
- ✓ Gender Summit – Asia Pacific, 2015
- ✓ 1st pilot project on Gendered Innovations launched in 2013

## Fix the Institutions

- ✓ WISSET: Center for Women in SET established in 2004

## Fix the Number:

- ✓ Act on Supporting Women in S&T passed in 2002
- The proportion of women researchers in 2001 was 11.1%

# Gender Summit Asia Pacific 2015



GS6 Partners



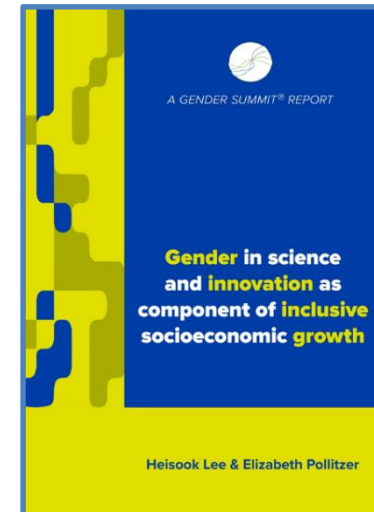
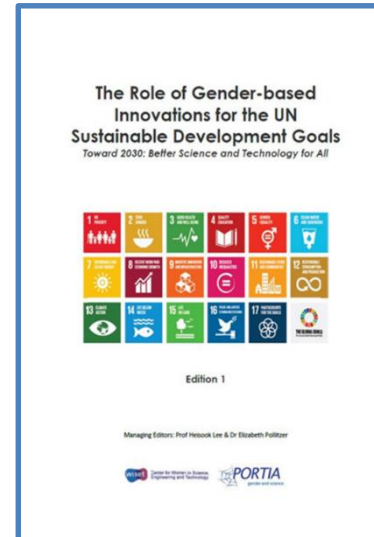
# Impact of Gender Summit in Korea

- Research Funding for gendered innovations
  - NRF co-organized Gender Summit AP in 2015
  - NRF supported 2 gender projects in Biomedical researches in 2015.
- Center for Gendered Innovations in Science and Technology Researches (GISTeR) established through the funding from NRF, based on the 3<sup>rd</sup> basic plan for Women in S&T
- Better understanding about of the concept of Gendered Innovation in R&D

# Global Impact of Gender Summit- Asia Pacific

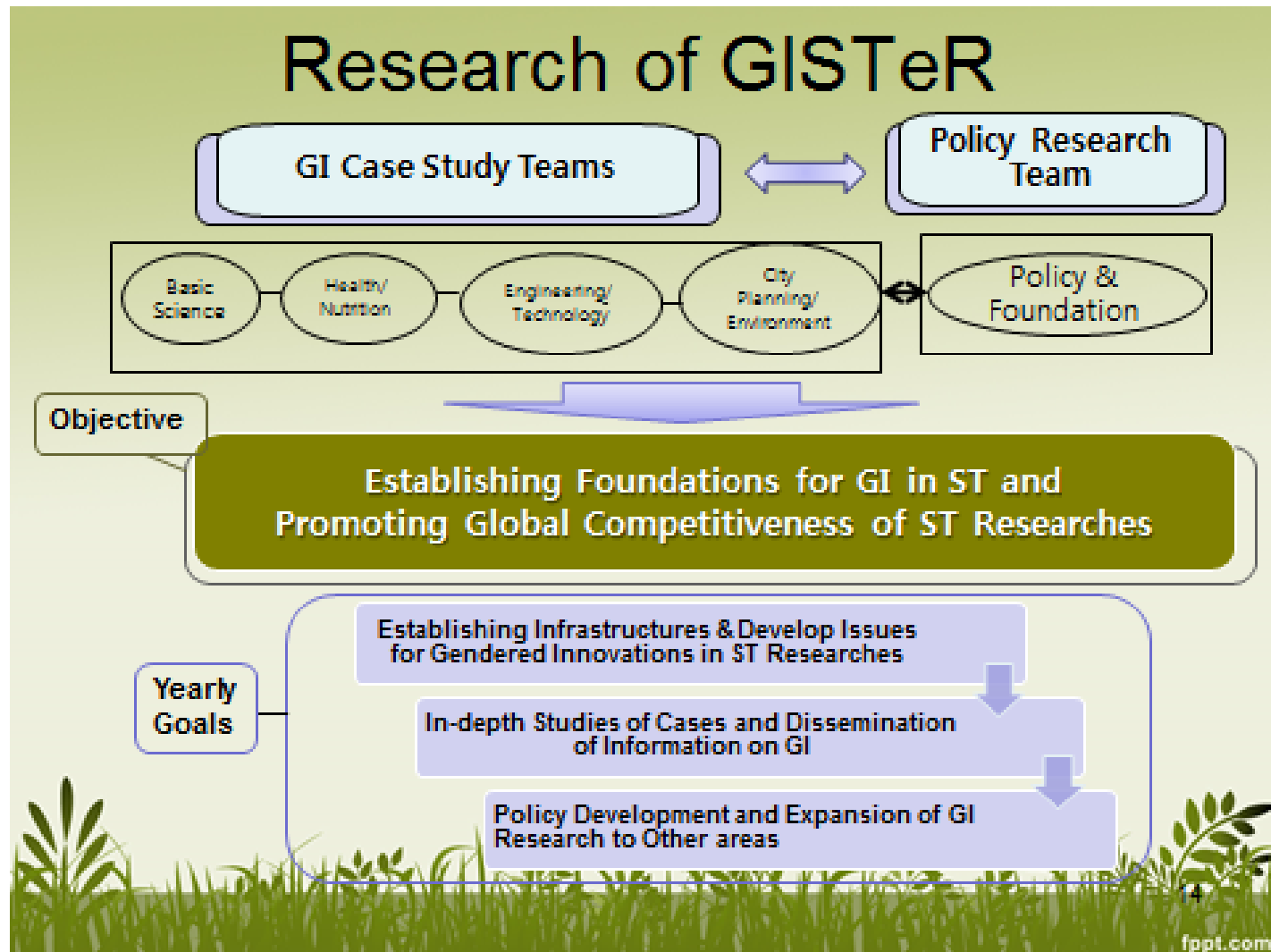
- ✓ Demonstrating that **gender** applies to the targets of all 17 UN SDGs, and to the OECD agenda
- ✓ Seoul Declaration to advance best practice
- ✓ Promote gender-based research and Innovation Across Asia Pacific region
- ✓ 2<sup>nd</sup> Gender Summit in Tokyo in 2017

**The Seoul Gender Summit Declaration and Call for Actions to Advance Gendered Research, Innovation and Socio-economic Development,** adopted at the Gender Summit 6 – Asia Pacific



# GISTeR:

Center for Gendered Innovations in S&T researches



## GISTeR's Case Studies of GI

- Topics were selected based on the proposals from researchers who participated in GI Research Team during 2013~5
- 17+ cases are included

### Basic Science

- 3 cases
- Cell & animal models

### Health/ Nutrition

- 6 cases
- Medicine (2)
- Nutrition (3)
- Pharmacy (1)

### Engineering/ Technology

- 3+ cases
- ICT/AI
- Automobile Industry
- Medical Technology

### City Planning/ Environment

- 4 cases
- Housing
- Disaster management
- Environmental Chemicals



# Collaboration: with KAST (Korea Academy of Science and Technology)

## Role of Gendered Innovation for the 4<sup>th</sup> Industrial Revolution

- Women's economic power and aspirations
- HRI and GI
- Automotive Vehicle and Gender
- Gender analysis from Big Data and many more
- Innovations for Africa through green digital technology & GI



# Collaboration with WEEF: Engineering Education



## GISTeR organized a session on

### *Gendered Innovations in Engineering Education*

Why sex and gender analysis should be integrated into the engineering curriculum, and how it should be done.

Topics covered:

- Towards Gendered Curricula
- GI in Engineering Education-Product Development
- Gender in Education for Architecture & Urbanization

| Date & Time | Nov. 7. 2016, 14:40-16:10

| Venue | Conference Room 308C, COEX, Seoul, Korea

**WEEF & GEDC**  
2016, Seoul

The World Engineering Education Forum &  
The Global Engineering Deans Council, 2016  
"Engineering Education for Smart Society"

November 6 - 10, 2016  
COEX, Seoul, Korea

Abstract Submission Due	Feb. 29, 2016
Acceptance Notification to Authors	Mar. 18, 2016
Special Session Proposals	Feb. 29, 2016
Paper Submission Due	Jun. 30, 2016
Early Bird Registration Due	May 31, 2016

**Main Topics**

- Pedagogies in Engineering Education
- Curriculum Innovation
- Quality Assurance in Engineering Education
- Engineering Education and Industry
- Engineering for Society
- Diversity in Engineering Education
- Multidisciplinary Learning
- Engineering Education for Advanced Manufacturing
- Education for Smart Industry and Society
- Attributes of 21st century Engineers
- Capstone Design
- Engineering Education for K-12/Lifelong Learning/e-learning
- IoT Engineered Education
- Other Topics

**Sessions**

- Plenary Sessions
- Oral / Poster Sessions
- Special Sessions
  - Appropriate Technology Session
  - 10<sup>th</sup> Anniversary of IFEES
- Global Student Forum

**Host Organizations**

KSEE (Korean Society for Engineering Education)  
KEDC (Korea Engineering Deans Council)  
IFEES (International Federation of Engineering Education Societies)  
GEDC (Global Engineering Deans Council)

**Secretariat**

Tel. + 82-1012-6288-6304  
Fax. +82-1012-6288-6397  
E-mail. info@weef-gedc2016.org

www.weef-gedc2016.org

Korea

KSEE (Korean Society for Engineering Education)  
KEDC (Korea Engineering Deans Council)

MOTIE, KOTI, KOTRA, KOSHA, KOSHA, KOSHA, KOSHA



**감사합니다.**  
**Thank you**

Images of this presentation are from Google