

국제여성과학기술인대회

BIEN 2017

2003년부터 대한여성과학기술인회에서 주관하여
BT, IT, ET, NT, ST 및 융합 기술에 대한 학술발표,
차세대 여성과학기술인 인력 양성과 리더십,
과학기술정책 세션으로 구성되어 있는
세계 최초의 융합 국제여성과학기술인 학술대회

일 자	2017년 8월 31일 (목) ~ 9월 2일 (토)
장 소	더 플라자 호텔 (서울)
주 최	사)대한여성과학기술인회 (KWSE)
후 원	과학기술정보통신부
주 제	Woman Scientists and Engineers Shaping the Future
공식언어	영어
참가규모	25개국 400여명
공식홈페이지	www.bien.or.kr
주요프로그램	기조강연 학술분과 (BT, IT, E³T, NT, ST) 특별분과 (Future Society, Leadership, Women in Industry) 차세대 여성과학기술인 캠프와 스마트 시스터 총괄워크숍 (YWS Camp & SS Workshop) 여성과학기술인 정책포럼 (MAPWIST)

BIEN2017 기조연설

Plenary Session I

8월 31일 (목)
그랜드볼룸 (B2)



Jae Ung JUNG

Distinguished Professor and Chair, University of Southern California, USA

Zika Virus & Brain Defects in Babies

11:10-12:00 ('50)

Plenary Session II

8월 31일 (목)
그랜드볼룸 (B2)



Justine CASSELL

Professor and Associate Dean, Carnegie Mellon University, USA

Socially Aware Artificial Intelligence: Women Changing the Future of Computer Science

17:00-17:50 ('50)

Plenary Session III

9월 1일 (금)
그랜드볼룸 (B2)



Marlene KANGA

President Elect, World Federation of Engineering Organizations, Australia

Smart Diversity Strategies for Shaping a Sustainable Future

17:00-17:50 ('50)

BIEN2017 분과별 세부일정

Scientific Session I - IT

8월 31일 (목)

주제: Human-Centric Computing and Interaction

오키드홀 (4F)

시간	구분	강연자
14:00~14:30 (‘30)	Keynote Speaker	유희준 교수 (한국과학기술원) <i>Wearable healthcare (bio-medical systems & circuits)</i>
14:30~14:50 (‘20)	Invited Speaker	정재연 이사 (삼성전자) <i>Smart homes and HCI</i>
14:50~15:10 (‘20)		오혜연 교수 (한국과학기술원) <i>Developing and applying machine learning methods for computational social science</i>
15:10~15:30 (‘20)		권가진 교수 (서울대학교) <i>Making use of "big data" in educational technology research</i>
15:30~15:50	Coffee Break	
15:50~16:10 (‘20)	Invited Speaker	서혜원 교수 (Universite de Strasbourg - CNRS) <i>Reconstruction of 3D objects from freeform sketch</i>
16:10~16:30 (‘20)		최수미 교수 (세종대학교) <i>Mobile VR technology and applications</i>
16:30~16:50 (‘20)		박경주 교수 (중앙대학교) <i>Notes on virtual reality</i>

Special Session I - Future Society

8월 31일 (목)

주제: 4th Industrial Revolution and Future Technology

메이플홀 (4F)

시간	구분	강연자
14:00~14:40 (‘40)	Keynote Speaker	김소영 교수 (한국과학기술원) <i>Potentials and predictions of the fourth industrial revolution: from imagination to implementation</i>
14:40~15:05 (‘25)	Invited Speaker	Shubha Gokhale 교수 (세종대학교) <i>Social implications of artificial intelligence</i>
15:05~15:30 (‘25)		김진하 연구위원 (한국과학기술기획평가원) <i>A-cent technologies learning from ancient futures</i>
15:30~15:45	Coffee Break	
15:45~16:10 (‘25)	Invited Speaker	강현욱 박사 (울산과학기술원) <i>Recent trends of 3D bioprinting technology</i>
16:10~16:35 (‘25)		조규진 교수 (서울대학교) <i>Soft wearable robot</i>
16:35~17:00 (‘25)		김진희 박사 (국립생태원) <i>A-cent technologies learning from ancient futures</i>

YWS Camp & SS Workshop

주제: YES, we are the future of Asia!

8월 31일 (목)
그랜드볼룸 (B2)

시간	구분	강연자
14:00~14:30 (30)	Invited Speaker	Nguyen Thi LAN 총장 (Vietnam National University) <i>The policies to support women in STEM in Vietnam</i>
14:30~15:00 (30)		한화진 소장 (한국여성과학기술인지원센터) <i>Korea's Policy and Key Support Programs for Women in STEM</i>

Special Session II - Leadership

주제: Improving Leadership through the Meeting of Senior and Junior

9월 1일 (금)
오크홀 (4F)

시간	구분	강연자
09:00~09:30 (30)	Invited Speaker	이미자 박사 (前)KT&G 중앙연구원 <i>What should we prepare for retirement?</i>
09:30~10:00 (30)		이공주 교수 (이화여자대학교) <i>Active role of Korean women scientists and engineers in international society</i>
10:00~10:30 (30)		한선화 원장 (한국과학기술정보연구원) <i>Open science, open toward the future</i>
10:30~10:50	Coffee Break	
10:50~11:20 (30)	Invited Speaker	민병주 교수 (울산과학기술원) <i>Policy making for science & technology</i>

Scientific Session II - NT

주제: Convergence Research on Nano-technology and Chemistry

9월 1일 (금)
오키드룸 (4F)

시간	구분	강연자
9:00~9:40 (40)	Keynote Speaker	김기문 단장 (기초과학연구원) <i>Nanostructured materials by covalent self-assembly</i>
9:40~10:10 (30)	Invited Speaker	장갑수 회장 (CKC / University of Saskatchewan) <i>Band-engineered graphene for carbon-based semiconductor electronics</i>
10:10~10:40 (30)		박소정 교수 (이화여자대학교) <i>DNA-based self-assembly for dynamic nanostructures</i>
10:40~11:00	Coffee Break	
11:00~11:30 (30)	Invited Speaker	이정오 박사 (한국화학연구원) <i>Transparency of graphene</i>
11:30~12:00 (30)		Christopher Bielawski 교수 (울산과학기술대학교 / 기초과학연구원) <i>Repurposing polymers via post-polymerization modification</i>

Scientific Session III - ST

9월 1일 (금)

주제: Future Space Science & Technology with International Cooperation

메이플홀 (4F)

시간	구분	강연자
9:00~9:40 ('40)	Keynote Speaker	Mazlan Othman 박사 (Academy of Sciences Malaysia) <i>Women in space science and engineering: challenges and opportunities</i>
9:40~10:10 ('30)	Invited Speaker	조중현 센터장 (한국천문연구원) <i>Readiness for space situational awareness in Korea</i>
10:10~10:40 ('30)		김진한 단장 (한국항공우주연구원) <i>Liquid rocket engines for space exploration</i>
10:40~11:00	Coffee Break	
11:00~11:30 ('30)	Invited Speaker	강혜성 교수 (부산대학교) <i>"Astronomy for all", hosting the 31st IAU general assembly in Busan, Korea</i>
11:30~12:00 ('30)		김이을 박사 (씨트렉아이(주)) <i>International cooperation for space capability build-Up</i>

Scientific Session IV - BT

9월 1일 (금)

주제: Neurodevelopment and Stem Cell Technology

오키드홀 (4F)

시간	구분	강연자
14:00~14:40 ('40)	Keynote Speaker	송미령 교수 (광주과학기술원) <i>Transcription control of motor neuron diversity and survival</i>
14:40~15:10 ('30)	Invited Speaker	장미숙 교수 (서울대학교) <i>Therapeutic implications of directly converted human adult stem cells for neuroregeneration</i>
15:10~15:40 ('30)		이승희 교수 (서울대학교) <i>Gene regulatory networks in motor neuron development</i>
15:40~16:00	Coffee Break	
16:00~16:30 ('30)	Invited Speaker	Yoichi Kosodo 박사 (한국뇌과학연구원 / 일본이화학연구소) <i>Regulation of neural stem cell differentiation by defined factors</i>
16:30~17:00 ('30)		김용준 교수 (경희대학교) <i>Modeling peripheral genetic disorders by using direct cell engineering tools</i>

Scientific Session V - E³T
주제: Sustainable and Safe Future

9월 1일 (금)
 그랜드볼룸 서브룸 (B2)

시간	구분	강연자
14:00~14:30 (‘30)	Keynote Speaker	배귀남 박사 (한국과학기술연구원) <i>Fine particle pollution in Northeast Asia</i>
14:30~14:50 (‘20)	Invited Speaker	김현구 센터장 (한국에너지기술연구원) <i>Renewable energy mapping (using earthobservation data)</i>
14:50~15:10 (‘20)		김시완 박사 (NOAA Earth System Research Laboratory / 연세대학교) <i>Benefits from air quality model simulations at various scales</i>
15:10~15:30 (‘20)		임세희 교수 (UCI Earth System Science / 고려대학교) <i>20th century variability and trends of refractory black carbon in europe retrieved from a caucasian ice core</i>
15:30~15:50	Coffee Break	
15:50~16:10 (‘20)	Invited Speaker	안지환 박사 (한국지질자원연구원) <i>Climate change mitigation and sustainability: Global trend of critical elements recovery from waste sources</i>
16:10~16:30 (‘20)		최은영 박사 (한국원자력연구원) <i>Nuclear fuel cycle status in Korea</i>
16:30~16:50 (‘20)		정현미 박사 (국립환경과학원) <i>The legal framework of Korean environmental monitoring and data quality management</i>

Special Session III - Women in Industry
주제: Roles and Achievements of Women in Industry

9월 1일 (금)
 메이플홀 (4F)

시간	구분	강연자
14:00~14:30 (‘30)	Invited Speaker	김동균 본부장 (한국산업기술진흥원) <i>Suggestions for improving the utilization of woman R&D manpower</i>
14:30~15:00 (‘30)		신미남 대표 (두산퓨어셀) <i>How to grow as a professional and leader in industry</i>
15:00~15:30 (‘30)		이선주 상무 (KT) <i>Nurturing female talent in Korea Telecom</i>
15:30~15:50	Coffee Break	
15:50~16:20 (‘30)	Invited Speaker	심현주 이사 (동아제약) <i>Woman scientists in the Dong-A Pharmaceutical industry</i>
16:20~16:50 (‘30)		이영순 상무 (삼성전자) <i>Woman scientists and engineers in Samsung Electronics</i>



MAPWiST - Policy

9월 2일 (토)

주제: Mapping the future of women in STEM in Asia and the Pacific Nations

메이플홀 (4F)

시간	구분	강연자
09:00~09:40 ('40)	Keynote Speaker	이공주복 교수 (이화여자대학교) <i>Balanced Development of Human Resources in STEM for the Future of Artificial Intelligence</i>
09:40~10:20 ('40)	Invited Speaker	Caroline Belan MENAGIER (Université Confédérale Léonard de Vinci) <i>Implementing Gender Policies in Higher Education Institutions: Obstacles and Levers</i>
10:20~10:30	Coffee Break	
10:30~11:40 ('70)	Invited Speaker	김양희 대표 (Gender & Leadership) <i>Gender Barriers Perceived and Experienced by Members of APNN</i>
	Panel	Fumie TAKEI (National Defence Medical College, Japan)
		Jun HADA (WISE Nepal, Nepal)
		Li-Ling TSAI (National Kaohsiung Normal University, Taiwan)
		Ariunbolor PURVEE (Mongolian Univ. of Science and Technology, Mongolia)

