

제3회 울산 4차산업혁명포럼
(제조혁신과 고용창출을 위한 산업 도시의 Transformation)

The 4th Industrial Revolution Forum in ULSAN
(Future of Production and Workforce by
Transforming Manufacturing Industrial Cities)

개요

날짜: 11/6/2018(화) – 11/7/2018(수)

장소: UNIST 본관 경동홀

주제: 제조혁신과 고용창출을 위한 산업 도시의 Transformation

(Future of Production and Workforce by Transforming Manufacturing Industrial Cities)

목적

- 제조산업의 제조혁신과 스마트화를 통한 고용창출 방안
- 제조업 기반의 산업 도시의 스마트화

11월 6 일 (화요일)

Time	Session
9:00 ~ 9:30	등록
09:30 ~ 10:00	[개회사]
10:00 ~ 12:00	[기조연설]
	“글로벌 제조산업의 혁신과 발전 - 미래 제조를 위한 제안” Marco Taisch (교수, 밀란공대, 세계제조포럼 (WMF) 공동창립자)
	“POSCO의 스마트 팩토리 전략, 철강소 내 AI 기술” 장인화 (사장, POSCO)
	“IIC의 테스트베드를 활용한 혁신 가속화” Richard Mark Soley (대표, Object Management Group, 민간 산업 인터넷 협회(IIC) 사무총장)
	“미중의 디지털 패권 경쟁과 한국의 미래” 차상균 (교수, 서울대, 빅데이터 연구원 창립자)
	[Round table 토의] 좌장: 송유성 (교수, 일리노이주립대)
12:00 ~ 13:00	오찬 및 네트워킹

13:00 ~ 14:30	[세션1] 제조혁신 Transformation 좌장: 주영섭 (석좌교수, 고려대학교, 전 중기청장) 1차 산업 혁명 때부터 제조업은 세계 경제를 부흥시키는 원동력으로 인류 사회에 큰 기여를 하고 있다. 4차산업 혁명 시대에 제조업은 새로운 혁신을 이루어 경제부흥과 고용 창출의 기반 산업으로 중요성이 재조명 되어야 한다. 우리는 스마트화 및 제조혁신의 국내외 사례를 공유하고 global 협력을 이끌어 제조산업의 새로운 부흥기를 이끌어내아가야 한다.
	“The H2020 project BOOST 4.0: Big Data for Factories - Connecting the Dots of the Circular Economy” Dimitris Kiritsis (교수, 로잔공과대학, ICT for Sustainable Manufacturing)
	“Future Manufacturing Innovation and Korean Initiatives” 주영섭 (석좌교수, 고려대학교, 전 중기청장)
	“Industry 4.0 is strengthening SME’s - use case and testbed innovations in the Labs Network Industrie 4.0.” Dominik Rohrmus (Managing Director, Labs Network Industrie 4.0 and Siemens AG)
	“Development of I4.0 and Smart Industry Readiness in Singapore” Fabian Tan (Regional Director, Singapore EDB)
14:30 ~ 14:45	휴식
14:45 ~ 16:15	[세션2] 고용 창출 Transformation 좌장: 우한균 (교수, UNIST) Digital transformation 이 일어나면 일자리가 박탈되기도 하고 새로운 형태의 업종이 탄생하기도 한다. 기업에서는 특정 기술 분야의 인력 부족, skill mismatch, 기존 기술 무용화 현상이 발생된다. 이를 대비하여 효과적인 교육훈련, 재교육 (reskill/upskill) 및 각 나라별 대응 정책을 공유하고 아직 정의되지 않은 미래 기술에 대한 교육과 새로운 교육 방향을 공유한다.
14:45 ~ 15:00	Keynote “The 4th Industrial Revolution Driving Workforce Innovation” Dan Nagy (Managing Director, Intelligence Manufacturing Systems)
15:00 ~ 15:25	[패널발표] Roger Zbinden (참사관/한국사무소, 주한 스위스대사관 무역투자청 대표, 스위스) Nampuraja Enose (Industry 4.0 Leader, Advanced Engineering Group of Infosys, 인도) Alexander Renner (과학참사관, 주한 독일대사관, 독일) Jordi Espluga Bach (스페인 대사관 산업기술개발센터 한국대표, 스페인대사관, CDTI대리인, 스페인) 홍성민 (혁신성장정책연구본부장, 과학기술정책연구원, 한국)
15:25 ~ 16:15	[패널토의]
16:15 ~ 16:30	휴식

16:30 ~ 18:00	[세션3] 산업도시 혁신 Transformation 좌장: 조기혁 (교수, UNIST) 기존의 제조업 중심의 산업都市는 새로운 변혁의 시간을 맞이하고 있다. 기존의 제조업 중심의 산업都市는 공유, 초연결, 초실감 기반의 새로운 개념의 스마트 산업都市로 transform 해야 하며 globalization을 통해 시장의 급격한 변화에 능동적이고 신속하게 대응할 수 있는 체계를 갖추어야 한다. 기존의 제조업 중심의 산업 도시 스마트화는 국제 협력을 강화하며, 기술 적용을 가속화하고 투자를 촉진함으로써 달성 할 수 있다. 본 세션에서는 스마트산업 도시 모델을 촉진하기 위한 아이디어와 글로벌 혁신 네트워크를 활용하여 플랫폼을 구축하는 방법에 대해서 논의하며 동서발전과 울산시의 에너지 플러스 시티 사업을 통한 지역 일자리 창출과 지역경제활성화 사례를 소개한다.
16:30 ~ 16:45	keynote “The Smart City transformation: Lessons from Busan Eco-Delta City” 황종성 (Master Planner of Busan Eco-Delta City, National Information Society Agency)
16:40 ~ 17:10	[패널발표] 윤희필 (국정과제추진실 에너지 플러스 시티 담당, 동서발전, 한국) David Romero (교수, 몬테레이공과대학교, 멕시코) David Graham (Deputy Chief Operating Officer Neighborhood Services, City of San Diego, 미국) Nguyen Van Thuong (1등 서기관, 베트남대사관 과학기술사무소, 베트남) 김익희 (책임연구원, 국토연구원, 한국)
17:10 ~ 18:00	[패널토의]
18:00 ~ 18:15	[특별 폐회 세션] 좌장: 김동섭 (교수, UNIST & 울산4차산업혁명포럼 준비위원장) “산업도시의 스마트화를 위한 학계의 역할” Fawwaz Habbal (공대 교육 및 연구학장, 하바드 대학교)
18:15 ~	만찬 및 공연

* 세부 프로그램은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

11월 7일 (수요일)

산업체 투어 (선택사항) 9:00- 12:30

Course A: 현대자동차 & 현대중공업

Course B: POSCO

Special Session on Smart Mobility (선택사항) 10:30 – 18:00

(울산시, 샌디애고, UNIST, UCSD 공동 과제)

시간	내용	발표내용 (발표자)
10:30~11:00	접수	
11:00~11:05	개회식	개회안내 (사회자)

11:05~11:30		개회사 및 축사 (UNIST 총장, UCSD 관계자, 울산시 관계자, 샌디에이고시 관계자)
11:30~12:00	기조강연	Overview and Vision of Smart Transportation Innovation Program, Collaborative vehicles and streets for safe, efficient and green assisted and autonomous driving (Sujit Dey 교수, UCSD)
12:00~13:00	점심식사	
13:00~13:20	Smart Mobility 정책방향	자율주행 상용화를 위한 스마트교통시스템 구축방안 (이재평 과장, 국토부 첨단자동차기술과)
13:20~13:40		Transportation versus Mobility: San Diego's Shift in Thinking and Doing (David Graham, City of San Diego)
13:40~14:00		울산시 자율주행을 위한 스마트 도로 구축 (이상희 주무관, 울산시 교통정책과)
14:00~14:20	Smart Mobility 관련 기술 1	공동연구과제 UCSD 수행내용, V2X in 5G and Beyond: An Experiment-Driven Exploration (Xinyu Zhang 교수, UCSD)
14:20~14:40		휴식시간
14:40~15:00		공동연구과제 UNIST 수행내용, 비용 효율적인 차량 환경 구축을 위한 컴퓨테이션 오프로딩 기법 (김효일 교수, UNIST)
15:00~15:20		자동차 및 통신 산업에서의 글로벌 트렌드 (최강림 상무, KT 플랫폼사업기획실)
15:20~15:40		ADAS/AD 센서 및 시스템 개발 현황 및 계획 (황재호 이사, 현대모비스 DAS설계실)
15:40~16:00		휴식시간
16:00~16:20	Smart Mobility 관련 기술 2	미래 자동차 산업 전개 방향 (김성근 부장, 현대자동차 미래기술전략실)
16:20~16:40		스마트카의 보안 위협 및 대응 기술 (이석우 대표, 펜타시큐리티시스템)
16:40~17:00		자율주행차 개발전략과 ISO TC204 WG14 표준화 현장 상황 (유시복 센터장, 자동차부품연구원 자율주행기술센터)
17:00~17:30	패널토의	자율주행차의 상용화 전망과 과제 (좌장: 이희승 교수, UNIST)
17:30~18:00	마무리 및 네트워킹	

※ VIP만찬은 별도진행 예정