산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보도참고자료**	보다 나은 정부

2018년 9월 20일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9. 20.(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 9. 19.(수)	담당부서	엔지니어링디자인과
담당과장	최영수 과장(044-203-4230)	담 당 자	박성우 서기관(044-203-4231)

『2018 글로벌 엔지니어링 테크 포럼』 개최

◈ **국내·외 오피니언 리더 참여, 9.20(목)~9.21(금) 2일간 서울에서 개최**
◈ **인력양성 및 4차산업혁명 공동 대응을 위한 협력MOU 및 주요기업 공동협력 협약서 체결**

□ 산업통상자원부는 **'18. 9. 20.(목) ~ 9. 21.(금), 09:00**부터 서울 **그랜드힐튼**에서 엔지니어링분야 국내·외 오피니언 리더와 주요 기업들이 참여하는 **『2018 글로벌 엔지니어링 테크 포럼』**을 개최했다.

【 2018 글로벌 엔지니어링 테크 포럼 개요 】

◇ 일시·장소 : '18.09.20(목)~9.21(금) 09:00~, 서울 그랜드힐튼 그랜드볼룸(2층)
◇ 주최/주관 : 산업통상자원부 / 한국 엔지니어링개발연구센터(DERC), 미국 CII
◇ 행사 내용 : 특별강연, 인력양성 및 일자리 창출관련 MOU, 전시회 등

○ 이번 포럼은 엔지니어링분야 글로벌기업 및 저명인사를 초청하여 4차 산업혁명 기반의 **기술발전 최신 흐름과 국제 대응동향** 등에 대한 발표를 통해 **향후 기술발전방향을 모색**하는 자리로

○ 한국의 엔지니어링개발연구센터(EDRC, 소장 이종민 서울대 교수)와 미국 텍사스대학교 건설산업연구소(CII: Construction Industry Institute, 소장 스티븐 물바 Stephen Mulva)가 공동 주관하는 행사임

* 엔지니어링개발연구센터(Engineering Development Research Center) : 35개 대학 및 76개 기업 참여, 엔지니어링 전문인력양성기관

** 텍사스대학 건설산업연구소(CII: Construction Industry Institute) : 벡텔, 홀러(Fluor) 등 글로벌 선도기업 참여, 신표준 개발(AWP, OS 2.0) 등으로 세계적인 명성

○ 이번 행사에는 미국 오누마(Onuma), 헥사곤 피피엠(Hexagon PPM), 영국 아비바(AVEVA) 등 세계적인 기업과 보스톤 컨설팅 그룹(The BCG)·세계경제포럼(WEF) 등의 여론 주도층이 참석했다.

○ 또한, 포스코건설·현대건설·대림산업·지에스(GS)칼텍스·엘지(LG)화학·삼성엔지니어링 등 국내 주요 기업과 엔지니어링협회·한국플랜트산업협회 등 관련기관 약 400여명의 인사가 참석했다.

□ **박건수 산업정책실장**은 이날 개회사를 통해서, "엔지니어링산업은 초연결, 인공지능 등으로 대변되는 4차산업혁명의 새로운 도전에 직면하고 있다."라고 말하며,

○ 세계적인 기업은 이미 엔지니어링 활동과 4차 산업혁명의 신기술을 접목해 새로운 엔지니어링 서비스 개발에 적극적인 상황으로

○ 우리 엔지니어링업계도 인공지능(AI)·빅데이터 등 4차 산업혁명의 신기술을 엔지니어링 활동에 적극 활용해 **엔지니어링의 지능화·고도화**를 촉진시켜 나가야 함을 강조했다.

□ [양해각서(MOU)] 이 날 행사에서 한국엔지니어링개발연구센터(EDRC)와 미국 텍사스대학 건설산업연구소(CII)는 선진국의 최적 수행 절차 (Best Practice)를 활용한 고급인력 양성과 4차산업혁명에 공동 대응하기 위한 협력 양해각서를 체결했다.

○ 또한, 한국엔지니어링개발연구센터는 엔지니어링분야 일자리 창출과 기업수요에 맞춤형 전문인력 양성을 위해 포스코건설, 현대건설 등 9개 기업과 상호협력 협약서를 체결했다.

○ 이를 통해, 미국 등 선진국의 최신기술과 사업 노하우를 공유하고 선진 교육프로그램을 신속하게 국내로 전파하여 교육할 수 있을 것으로 기대하며,

- 기업의 인력 수요에 맞는 현장맞춤형 인력양성과 엔지니어링 일자리 창출, 취업률이 향상될 것으로 기대하고 있다.

□ [**특별강연/전시회**] 이번 포럼은 미국 오누마(Onuma)사의 키몬 오누마(Kimon Onuma)사장이 '기술혁신: 사일로 파괴-건축정보 플랫폼(Technical Innovation: Breaking Silos - Building Informed Platforms)' 주제발표를 시작으로 21일까지 세계적인 기업의 오피니언 리더의 선도기술 현황과 향후 전망에 대해 총 10개의 특별강연을 열 예정이다.

* 미국 오누마(Onuma Inc.) : 1시간에 1000만개 이상의 설계 진행 가능, 병원 설계는 원하는 진료실, 입원실 등의 숫자만 입력하면 자동으로 설계를 제공하는 온라인 플랫폼을 개발하고 공항, 항만, 빌딩 등 다수 프로젝트 수행

○ 이번 전시회에서는 로봇, 드론, 가상현실 등을 통한 기술의 패키지(Package)화를 도모하는 독일 지멘스(Simens) 등 20여개 기업이 참가하여 4차 산업혁명 기술 등을 직접 경험할 수 있는 특별한 기회를 제공한다.

* 독일 지멘스(Siemens) : 200여개 국가, 372천여 명의 다국적 기업으로 자동화, 디지털화에 핵심역량을 집중, 플랜트·설비의 가상운전(VIBN) 시뮬레이션, 디지털 트윈 소프트웨어(COMOS)를 이용한 디지털 플랜트 운영 등을 선도

【붙임1】 『2018 글로벌 엔지니어링 테크 포럼』 행사 개요
【붙임2】 인력양성관련 MOU 개요
【붙임3】 전시 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 박성우 서기관(☎ 044-203-4231)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **'2018 글로벌 엔지니어링 테크 포럼' 행사 개요**

□ 행사명 : 2018 글로벌 엔지니어링 테크 포럼

□ 일시/장소 : 2018. 9. 20.(목)~21.(금), 09:00~, 그랜드힐튼 서울(서대문구 홍은동)

□ 주 최 : 산업통상자원부

□ 주 관 : 서울대학교 엔지니어링개발연구센터(EDRC)
美 텍사스대학교(University of Texas) Construction Industry Institute

□ 후 원 : 한국산업기술진흥원(KIAT), 한국플랜트산업협회, 한국엔지니어링협회, 대한전기협회, 보스톤컨설팅그룹(BCG), 헥사곤 PPM, 아비바(AVEVA)

□ 프로그램

9월 20일 (목)	09:00-	개회식
	09:30-	MOU	서울대학교 EDRC - 美텍사스대학교 CII 등
	10:40-	기조연설1	Christoph Rothballer(Boston Consulting Group & WEF) Digital and disruption trends
	11:40-	오찬 및 전시관람
	13:00-	기조연설2	Stephen Mulva(美 텍사스주립대학교 CII) Operating System 2.0 for the innovation of Cost & Schedule
	14:00-	특별강연1	Kimon Onuma(Onuma) Technical Innovation, Breaking Silos - Building Informed Platforms
	14:50-	특별강연2	Callum Ford(Hexagon PPM) Technology of Industry 4.0 and Future Trend for Plant Engineering
	14:50-	특별강연3	Dieter Schletterer(Siemens) Cutting edge solution for optimized plant engineering
	17:00-	특별강연4	Julien de Beer(AVEVA) Taking control of the Digital Twin
	17:50-	특별강연5	JaeGyu Kim(POSCO E&C) EPC players Smart construction strategy in steel plant business sector
9월 21일 (금)	08:40-	특별강연1	Yoonho Moon(Pricewaterhouse Coopers) EPC & O&M Integrated Master Data based Digital Twin Implementation & Operation
	09:30-	특별강연2	Ted Blackmon(Construct-X) Introduction of Advanced Work Package
	10:40-	특별강연3	Deepak Aatresh(Aditazz) Integrated Circuits to Integrated Infrastructure: Insights from Silicon Valley
	11:30-	특별강연4	Calvin Kam(bimSCORE) Smarter Engineering, Smarter Construction & Smarter Operation
	12:20-	특별강연5	Russ Manning(Manning Consult&VDC Engineer, Penn State Univ.) Between the Virtual and Real world - Virtual Design and Construction

붙임2 **인력양성 관련 MOU 개요**

1. 인력양성 및 4차 산업혁명 공동대응 협력MOU

○ **참여기관** : 韓 EDRC, 美 CII

기관명	주요 현황
EDRC	○ 2014년 설립된 엔지니어링 전문인력양성기관 ○ 주관기관 : 서울대 (대학 35개, 참여기업 76개 컨소시엄) ○ 4년간 대학원생 932명 수강 (재직자 포함 1만2천명), 취업률 80%
CII	○ 텍사스대학의 건설산업연구소(Construction Industry Institute) ○ 건설 프로젝트 사업관리 혁신방안, 新표준 개발 (AWP, OS 2.0) 등으로 세계적인 명성

○ **주요 내용**

- EDRC 회원사에 대한 CII 자료 열람에 대한 권한 부여
- 한국기업의 **수익성 및 경쟁력 향상**을 위한 공동 협력
- 미국시장 진출을 위한 한국기업의 강약점 분석 및 전략 제시
- 선진국 Best Practice를 활용한 **고급인재 양성** 협력 등

2. 엔지니어링 일자리 창출 및 안정을 위한 상호협력 협약서

○ **참여기관** : EDRC, 대림산업, 대우조선해양, 포스코건설, 현대건설, GS건설, SK건설, 한화케미칼, 한화토탈, LG화학

* EDRC와 참여기업들間 MOU 체결

○ **주요 내용**

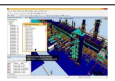
- EDRC는 기업 수요에 대응하는 유능한 전문인력 양성에 적극 협력
- 기업은 신규 일자리 창출 및 기존 일자리의 안정성 강화에 적극 협력
- EDRC 교육 수강자가 신규취업을 희망하는 경우 기업은 채용 인원 확대 등을 적극 검토
- 기업은 재직자가 EDRC 교육을 수강하는 경우, 인력배치, 진급 등에 적절히 활용

붙임3 **전시 개요**

□ 대상 : VR/AR, 드론, BIM, Big Data, AI, IoT 등

□ 장소 : 서울 그랜드힐튼 그랜드볼룸(2층) 입구

□ 참여업체 및 전시내용

구분	업체명	전시 내용
VR·AR	Hexagon PPM	 VR, Smart Plant 등
	아비바	 AR, 3D Everything 등
	삼인이엔에스	 3D Laser Scan
	온코어에스엔티	 Weldy(배관도면 설계지원), PWIM(용접 검사 관리), SPacK(시운전 P&ID Mark-up System) 등
	실리콘스튜디오	 TECHVIZ(CAD 데이터 검토)
	뉴젠아이엔에스	 Digital Twin 기반 VR 교육훈련 시스템
	SKC	 Plant3D 등
	한국ESI	 VR Simulation SW
IoT·빅데이터	지멘스	 Digital enterprise 등
	Bentley	 AWP(Advanced Work Packaging), ConstructSim 등
	퓨처메인	 장비진단 등
	시그너스	 데이터 관리
	엔시스템	현장 모니터링 시스템
	다쏘시스템	 PM 시스템 등
AI	이손	 안전 시스템 등
드론	유시스	 드론, 로봇 등
드론	헬셀	 드론측량
로봇	레드원테크놀로지	 해양플랜트 로봇 등
3D 프린팅	센트롤	 산업용, 의료용 등
기자재	에너지패널코리아	 태양광 Heat Pump