

디지털화 통한 엔지니어링 혁신의 '진수'를 보다



10일 '비 인스파이드 어워드(Be Inspired Awards)' 파이널리스트와의 미팅 행사가 진행되고 있다. 행사 참가자들이 출품 작품에 대한 소개를 듣고 있다.

벤틀리 시스템즈의 '더 이어 인 인프라스트럭처(YII; The Year in Infrastructure) 2017 컨퍼런스'가 12일 성황리에 마무리됐다. 벤틀리는 이 자리를 통해 글로벌 엔지니어링 시장의 트렌드를 조망했으며, 혁신적인 디지털 신기술을 활용한 프로젝트들을 발굴·소개했다.

글로벌 엔지니어링 솔루션 전문기업 벤틀리 시스템즈는 10일부터 12일까지 싱가포르 마리나 베이 샌즈에서 엔지니어링 산업 관련 전문가 600여명이 참석한 가운데 YII 2017을 개최하고, 디지털화(Going Digital)를 통한 엔지니어링 산업의 변화와 미래 방향 등을 조망했다.

벤틀리는 이 자리를 통해 발전, 오일·가스, 철도, 교량, 도로, 빌딩 등 인프라의 기획부터 설계, 시공, 운영 등 수명주기 전체에 걸친 디지털화 움직임과 이로 인한 혜택, 기술 동향, 우수 프로젝트 사례 등의 정보를 공유했다.

특히 빌딩정보모델링(BIM) 관련 기술과 사업을 심도 있게 분석, 건설 프로젝트의 성과와 생산성, 효율성을 극대화할 수 있는 방안을 제시했다.

행사 첫날인 10일에는 벤틀리 시스템즈의 그렉 벤틀리 CEO가 'BIM 디지털화를 통한 발전'을 주제로 기조연설을 진행, 행사의 시작을 알렸다. 그는 이번 행사 개최 국가인 싱가포르와 '비 인스파이드 어워드(Be Inspired Awards)' 결선 진출 작품을 분석하고, 디지털화 움직임과 혜택을 자세히 설명했다.

그렉 벤틀리 CEO는 "싱가포르는 제조와 서비스 등 다양한 분야에서 자동화 시스템이 극도로 발전한 디지털 국가다. 하지만 건설 분야의 경우는 상대적으로 뒤쳐진 상황"이라며 "때문에 건설 분야의 생산성은 다른 분야에 비해 낮은데다, 비용 문제로 인한 부채까지 늘어나고 있다. 벤틀리

의 디지털 솔루션을 적용할 경우 이런 문제를 해결하고, 프로젝트의 생산성과 효율성을 증대할 수 있다"고 말했다. 이어 "특히 항공 촬영 사진을 이용해 실제와 동일한 모델을 디지털 환경에 구현하는 현실 모델링(Reality Modeling)과 클라우드 기반의 아이-모델(i-model)을 활용한 통합 데이터 공유를 통해 건설 과정을 한눈에 살펴볼 수 있다"며 "프로젝트에 필요한 비용과 건설 공기를 절약할 수 있으며, 리스크를 추적 관리해 신뢰성까지 극대화할 수 있다"고 덧붙였다.

이와 함께 헬무스 루드빅 지멘스 사장이 게스트 키노트를 진행했으며, 타이 팻 쉑 싱가포르 빌딩·건설국 디렉터와 텐 분 카이 싱가포르 토지국 최고위자, 카를로스 A. 카브레라 제노마티카 사

장, 생 톱 포 MRT 디렉터, 피터 톨칸 호주 도로인 구위원회(ARRB) 위원장, 마이클 슈나이더 지멘스 글로벌 전력기술 사장이 각각 ▲빌딩·캠퍼스 ▲디지털 시티 ▲산업 ▲철도·수송 ▲도로·교량 ▲유틸리티·물 등 산업 세션별 기조연설을 이어갔다.

이와 함께 컨퍼런스 부대행사로 진행된 비 인스파이드 어워드 최종 결선 진출 52개 작품에 대한 최종 PPT 발표가 주제별로 나누어 진행됐다. 이들 작품은 대부분 최근 건설·엔지니어링 분야 트렌드로 떠오르고 있는 디지털 융합 기술이 적용된 혁신적인 프로젝트들로, 빌딩정보모델링(BIM), 현실모델링, 자산수명주기정보관리, 클라우드 컴퓨팅, 디지털 트윈 등 다양한 신기술의 진

수를 보여줬다는 평가를 받았다.

이밖에도 BIM 관련 솔루션과 기술을 교육하는 'BIM 발전 아카데미', 건설, 현실 모델링 기술 전문가 교육인 '벤틀리 건설 아카데미', '현실 모델링 아카데미', 지멘스·마이크로소프트·뷰로 베리타스·탐콘 등의 파트너 세션 등이 진행됐다.

벤틀리 시스템즈의 키스 벤틀리 창립자·CTO는 "디지털화를 통해 모든 데이터와 작업을 하나의 플랫폼에서 통합 관리하고, 엔지니어들의 협업 효율과 성과를 높이며, 최선의 의사결정을 내릴 수 있는 시스템을 구현할 수 있다"고 전했다.

싱가포르=김병일 기자 kube@

Since 1987

ISO 9001 / ISO 14001

품격있는 디자인 최고의 기술과 품질로 신뢰할수 있는 기업

현장이나 캠핑장에서
안전하게 사용할 수 있는
3Y 멀티콘센트
[부천시 품질 우수상품 인증]

- 안전한 누전차단기 장착
- 내구성이 뛰어난 설계제품
- 그림같이 좋은 디자인
- 각출커버장착(이물질/먼지부림 차단)

고용량 멀티콘센트	대기전력차단콘센트	양극대용 멀티콘센트
메인 개폐 멀티콘센트	파라볼트	전선

DONG/ANG 동양전자산업(주)
www.dycord.com

■ 본사 | 서울특별시 강남구 테헤란로 301 | TEL: 0321-682-5252 FAX: 0321-676-6231
■ 동양전자산업(주) | 서울특별시 강남구 테헤란로 301 | TEL: 1599-2154
■ 동양전자산업(주) | 서울특별시 강남구 테헤란로 301 | TEL: 1599-2144

I·N·T·E·R·V·I·E·W

앨런 카멜리 벤틀리 시스템즈 전무

“글로벌 각국 전력회사·철도기업 등서
벤틀리 솔루션 활용, 완벽한 자산관리 시스템 운영”

“자산수명주기정보관리란 일반 자산관리와 달리 엔지니어링 기술과 정보들이 보다 부각됩니다. 자산 상태를 예측하고 언제 어떻게 보수할지, 혹은 폐기·교체할지 예측할 수 있게 됩니다. 자산 상태와 수명을 보다 완벽히 관리할 수 있게 되죠.”

앨런 카멜리 벤틀리 시스템즈 전무는 “4년 전 IVARA라는 글로벌 자산관리 업체를 인수하고, 자산수명주기정보관리 기술력을 확충했으며 자산관리 솔루션인 ‘에셋와이즈(AssetWise)’ 제품 포트폴리오를 확대했다”며 “덕분에 세계 각국의 전력회사와 철도기업 등 다양한 곳에서 벤틀리 솔루션을 활용해 완벽한 자산관리 시스템을 운영해 나가고 있다”고 말했다.

“수명주기 동안 신뢰할 수 있는 자산 정보를 보장합니다. 디지털 엔지니어링 모델을 통해 시의 적절한 실행 가능한 통찰력을 제공하며, 의사 결정과 에셋와이즈 사용자의 효율성 향상, 위험 감소, 향상된 기능, 안전 및 관련 규정 준수 가능해집니다.”

앨런 머피 벤틀리 시스템즈 디렉터

“프로젝트와이즈 플랫폼 하나로 전력산업 등
다양한 산업 엔지니어들에게 최적 환경 제공”

“최근 전력산업을 비롯한 공정 산업은 생산성과 효율성을 극대화하는데 초점을 맞춰나가고 있습니다. 우리는 디지털 환경을 제공해 고객들이 정보를 보다 쉽게 수집하고 공유함으로써 생산성과 효율성을 높일 수 있도록 돕고 있어요.”

앨런 머피 벤틀리 시스템즈 디렉터는 “유저 인터페이스를 간편하게 하고, 혁신적인 정보 공유 시스템을 지원한다. 입력된 데이터를 지속적으로 재활용할 수 있고, 필요할 때마다 쉽게 찾아 활용할 수 있다”며 “과거 변전소는 사람이 직접 기록 작업을 하고, 필요할 정보 있을 때 엑셀이나 수많은 파일을 검색해야 했다. 이제는 단 한 번의 클릭으로 시스템이 무엇을 하는지 알 수 있고, 내가 원하는 것들을 찾아낼 수 있다”고 설명했다.

그는 또 “프로젝트와이즈(ProjectWise)라는 단 하나의 플랫폼으로 다양한 산업군의 엔지니어들에게 최적의 환경을 제공할 수 있다”고 덧붙였다.

마리 페러티 텔레프레네프 벤틀리 시스템즈 시니어 매니저

“프로젝트 수행 중 발행하는 리스크 최소화
자산 신뢰성 높여 운영 비용 획기적 절감”

“프로젝트와이즈 통합 플랫폼은 모든 엔지니어들이 하나의 환경에서 일할 수 있도록, 작업성을 극대화하는 시스템을 제공하기 위한 벤틀리의 노력으로 만들어졌습니다. 특정 분야 전문가들인 엔지니어들이 서로 다른 솔루션을 사용함으로써 겪는 불필요한 문제들을 해결하기 위해서죠. 결과적으로 보다 완벽하고, 효율적으로 프로젝트를 진행할 수 있게 됐어요.”

마리 페러티 텔레프레네프 벤틀리 시스템즈 시니어 매니저는 “새로운 기능을 통해 프로젝트 공동 작업이 가능해졌고, 사용자 생산성이 증대됐다. 프로젝트 단위의 액세스와 정보 공유가 가능해 뛰어난 통찰력을 얻을 수 있다”며 “여기에 새로운 클라우드 기반 빌딩 정보모델링(BIM) 협업 서비스가 데이터의 재사용과 협업을 극대화하는 환경을 제공한다. 더 나은 방향으로, 보다 간소하게 프로젝트를 수행할 수 있다는 것”이라고 말했다.