

AI 기반 가스·오일 플랜트 운영·유지관리 핵심기술 개발 성과 발표회

(Symposium on Key Technology Development
for AI-based O&M of Gas · Oil Plants)

주 관: 한국과학기술원

부산 BEXCO 103호

2024년 10월 18일(금), 14:00~15:30

Chair: 서효원, 한국과학기술원 (Hyo-Won Suh, KAIST)

14:00	AI 기반 가스·오일 플랜트 운영·유지관리를 위한 가상화 플랫폼 <i>(Virtual platform for AI-based operation and maintenance of gas and oil plants)</i>	서효원, 한국과학기술원 <i>(Hyo-Won Suh, KAIST)</i>
14:15	플랜트 경량 3D 가상화 모델 생성을 위한 데이터 추출 및 경량화 기술 <i>(Technology of data extraction and lightweighting for creating lightweight 3D virtual models of plants)</i>	이현오, 고려대학교 <i>(Hyunoh Lee, Korea Univ.)</i>
14:30	가상화 플랜트에서 3D 모델의 구축과 운영 프로세스의 범용화 기술 개발 <i>(Development of technology for universalization of 3D model construction and operation process in virtualized plants)</i>	김병목, 자이로소프트(주) <i>(Byeong-Mok Kim, Gyrosoft)</i>
14:45	스마트 플랜트를 위한 빅데이터 및 AutoML 플랫폼 <i>(Big data and AutoML platforms for smart plants)</i>	정병석, 위세아이텍 <i>(Byeong-Seok Jeong, WISEITECH)</i>
15:00	인공지능을 활용한 공정 효율화 의사결정 기술 및 동적 위험성 진단 평가 기술 개발 <i>(Development of AI-based technology for process optimization and dynamic risk assessment)</i>	김연수, 광운대학교 <i>(Yeonsoo Kim, Kwangwoon Univ.)</i>
15:15	Coffee break	

Speaker



이현오, 고려대학교
Hyunoh Lee, Korea Univ.
2021 경북대 미래과학기술융합학 석사
현 재 고려대 기계공학과 박사과정



김병목, 자이로소프트(주)
Byeong-Mok Kim, Gyrosoft
1985 한양대 기계설계학 학사
1987 한양대 기계설계학 석사
현 재 자이로소프트(주) 대표이사



정병석, 위세아이텍
Byeong-Seok Jeong, WISEITECH
2009 한양대 경영학 석사
현 재 위세아이텍 기업부설연구소
PM그룹 수석



김연수, 광운대학교
Yeonsoo Kim, Kwangwoon Univ.
2019 서울대 화학생물공학 박사
2020 (미)카네기멜론대 박사후연구원
현 재 광운대 화학공학과 조교수

Organizer/Chair/Speaker



서효원, 한국과학기술원
Hyo-Won Suh, KAIST
1983 KAIST 기계공학 석사
1991 West Virginia Univ.
산업공학 박사
현 재 KAIST 산업및시스템공학과 교수

AI 기반 가스·오일 플랜트 운영·유지관리 핵심기술 개발 성과 발표회

(Symposium on Key Technology Development
for AI-based O&M of Gas · Oil Plants)

주 관: 한국과학기술원

부산 BEXCO 103호

2024년 10월 18일(금), 15:30~17:00

Chair: 서효원, 한국과학기술원 (Hyo-Won Suh, KAIST)

15:30	인공지능 활용을 위한 핵심 설비 고장예지 진단 데이터 셋 구축 방법 <i>(Method for dataset construction of core facility failure prediction diagnosis for the use of AI-based technology)</i>	이상준, 앤츠이엔씨 <i>(Sang-jun Lee, ANTS ENC)</i>
15:45	AI기반 설비 진단 및 예측 시스템 개발 <i>(Development of AI-based facility diagnosis and prediction system)</i>	이민, 이현기, (주)엔플럭스 <i>(Min Lee, Hyungi Lee, NFLUX Inc.)</i>
16:00	범용공정모사기를 활용한 FCC 연계공정 공정디지털트윈 구축 <i>(Development of process digital twin for FCC related process using general process simulator)</i>	이기홍, HD현대오일뱅크 <i>(Kihong Lee, HD Hyundai Oilbank)</i>
16:15	AI기술이 적용된 KSMR Test-bed 운전 <i>(Operation of KSMR test-bed with applied AI technology)</i>	권용수, 한국가스공사 <i>(Yongsoo Kwon, KOGAS)</i>
16:30	질소 냉매 기반으론 LNG 플랜트 운전 <i>(Nitrogen refrigerant-based LNG plant operation)</i>	김학성, 지에스건설(주) <i>(Haksung Kim, GS E&C)</i>
16:45	한국형 천연가스 액화플랜트 위험관리 모니터링 체계 실증 <i>(Demonstration of risk management monitoring systems for korean natural gas liquefied plant)</i>	고정훈, (주)유티이씨 <i>(Jung-hoon Ko, UTEC. Co., Ltd.)</i>

Speaker



이상준, 앤츠이엔씨
Sang-jun Lee, ANTS ENC
2012 성균관대 에너지시스템(기계) 석사
2016 성진이엔티(주) 선임연구원
현 재 앤츠이엔씨 주식회사 대표이사



이민, (주)엔플럭스
Min Lee, NFLUX Inc.
2015 한세대학교 U-City 박사
2022 국토부 스마트시티 국제표준화 실무반 자문위원
현 재 (주)엔플럭스 대표이사



이기홍, HD현대오일뱅크
Kihong Lee, HD Hyundai Oilbank
2007 영남대 응용화학공학 박사
2011 (주)에이드
현 재 HD현대오일뱅크



권용수, 한국가스공사
Yongsoo Kwon, KOGAS
2010 영남대학교 응용화학공학 석사
2013 한국가스공사 연구개발원 연구원
현 재 한국가스공사 가스연구원
선임연구원



김학성, 지에스건설(주)
Haksung Kim, GS E&C
2003 한양대 고분자공학 석사
2008 지에스건설(주) 플랜트기술팀
선임연구원
현 재 지에스건설(주) 탈탄소연구팀
책임연구원



고정훈, (주)유티이씨
JungHoon Ko, UTEC. Co., Ltd.
1995 AT&T Business Market Div.
1998 SK 전략기획부문
현 재 (주)유티이씨 기술연구소장

Organizer/Chair



서효원, 한국과학기술원
Hyo-Won Suh, KAIST
1983 KAIST 기계공학 석사
1991 West Virginia Univ.
산업공학 박사
현 재 KAIST 산업및시스템공학과 교수