



한국시뮬레이션학회

The Korea Society for Simulation

경기도 수원시 영통구 영일로6번길 47, 광일타운 2층, Tel: 031-223-5255

Email: simulation1992@daum.net, <http://www.simulation.or.kr>

한국시뮬레이션학회 디지털트윈 교육센터 제2차 단기 강좌 디지털트윈 개념 이해 및 디지털트윈 개발 실습

|일시| 2024. 2. 21(수)-23(금)

|장소| 동국대학교 서울캠퍼스 정보문화관(P동) P402호

|주관| 한국시뮬레이션학회

|주최| 한국시뮬레이션학회, 한국디지털트윈연구소

디지털트윈은 실 체계의 데이터, 공간/형상 정보 및 지배 법칙(모델)을 컴퓨터 속의 가상 공간에 복제해 놓은 것으로, 실 체계와 연동되어 실 체계 전 수명주기 동안 모든 복제 내용이 진화되는 살아있는 가상 복제본입니다. 디지털트윈의 구축 목적은 실 체계와 디지털트윈을 연동 운용함으로써 실 체계만으로는 불가능한 서비스를 제공하기 위한 것으로, 활용 분야는 실 체계의 분석, 예측, 최적화, 고장 진단 등이 요구되는 전 산업 분야입니다. 본 단기 강좌의 목적은 가상모형디지털트윈 개발에 관심 있는 현장 엔지니어/연구자를 대상으로 디지털트윈 개론과 개발 방법을 소개한 후 개발 도구를 사용하여 실무에 적용 가능한 디지털트윈 개발을 경험하게 하는 것입니다. 여러분의 많은 관심과 참여 바랍니다. 감사합니다.

세부일정

- ※ 실습 컴퓨터 제공, 개인 노트북 지참 가능
- ※ 디지털트윈 개발 플랫폼(WAISER) 무료 설치

■ 2월 21일(수)

시간	주제	강사
09:00 - 12:00 (3시간)	- 디지털트윈 개요, 모델 수준 및 서비스 수준 - 디지털트윈 활용 분야 및 사례	김 탁 곤 KAIST 명예교수
12:00 - 13:00	점심 식사	
13:00 - 14:00 (1시간)	- 빅 데이터/기계학습을 이용한 디지털트윈 구축 방법	김 탁 곤 KAIST 명예교수

14:00 - 17:00 (3시간)	[실습] 데이터 기반 디지털트윈 (데이터 모델) 개발 및 서비스 활용
------------------------	--

■ 2월 22일(목)

시간	주제	강사
09:00 - 12:00 (3시간)	- 시뮬레이션 모델 기반 디지털트윈 - 기계/장비 등을 위한 물리/공학 기반 연속시간 모델 - 프로세스/운용/서비스를 위한 이산사건 모델 - 연속시간과 이산사건 모델이 혼재된 하이브리드 모델	최 선 한 이화여자대 교수
12:00 - 13:00	점심 식사	
13:00 - 17:00 (4시간)	[실습] 시뮬레이션 기반 디지털트윈 (물리/공학 모델) 개발 및 서비스 활용	

■ 2월 23일(금)

시간	주제	강사
09:00 - 12:00 (3시간)	- 빅 데이터/기계학습을 시뮬레이션 모델링에 활용한 BAS(Big Data, AI, Simulation) 모델링 개념 및 방법 - BAS 기반 디지털트윈 플랫폼(WAISER) 및 활용 사례	석 문 기 동국대학교 교수
12:00 - 13:00	점심 식사	
13:00 - 17:00 (4시간)	[실습] WAISER 기반 디지털트윈 개발 및 서비스 활용	

강사소개

	김탁곤 (한국과학기술원 명예교수) - 1980 - 1983: 부산수산대학(현: 부경대학), 통신공학과, 전임강사 - 1989 - 1991: 캔사스 대학교, 전기·컴퓨터공학과 조교수 - 1991 - 2018. 8: KAIST, 전기및전자공학부, 조교수, 부교수, 교수 - 2018. 9 - 현재: KAIST, 전기및전자공학부 명예교수
	최선한 (이화여자대학교 교수) - 2018 KAIST, 전기전자공학부, 박사 - 2018 - 2019: 한국생산기술연구원, 선임연구원 - 2019 - 2022: 부경대학교, IT융합응용공학과, 조교수 - 2022 - 현재: 이화여자대학교, 전자전기공학과, 조교수
	석문기 (동국대학교 교수) - 2017.03 - 2018.01 KAIST, 박사후연구원 - 2018.01 - 2019.08 애리조나주립대, 박사후연구원 - 2019.09 - 2023.02 난양공대, Senior Research Fellow - 2023.03 - 현재 동국대학교, 조교수

등록안내

■ 모집 인원: 40명

■ 등록 기간: 2024. 2. 14(수)까지 (조기 마감될 수 있음)

■ 등록 방법: 사전등록신청서 작성 후 이메일 simulation1992@daum.net로 제출

- 사전등록신청서는 학회 홈페이지 <https://www.simulation.or.kr>의 자료실에서 다운로드 가능

■ 결제 방법

- 계좌이체: 국민은행, 855437-04-000275(예금주: 한국시뮬레이션학회)
- 신용카드: 신한, 국민, 비씨 카드만 결제 신청 가능
 - ※ 그 밖에 카드로 결제를 해야 할 경우 학회 사무국(simulation1992@daum.net)으로 문의
- 계산서 발급 요청은 계좌이체 결제에 한해 단기 강좌가 끝난 후 이메일 simulation1992@daum.net 로 사업자등록증사본을 첨부하여 요청 시 발급

■ 등록비 안내

구 분	등 록 비
일 반	550,000 원
학 생	400,000 원
군 인	300,000 원

문의처

■ 학회사무국, Tel: 031-223-5255, simulation1992@daum.net