

KoSAIM 2021 Summer School

KoSAIM

DATE.
2021. 08. 13 (Fri) - 14 (Sat)

정회원

- 13일 : 5만원
- 14일 : 5만원
- 양일 등록 : 10만원

비회원

- 13일 : 10만원
- 14일 : 10만원
- 양일 등록 : 20만원

Hands-On Session 1, 2

- 등록비 : 5만원
- 중복 등록 불가능합니다.
- 정원 80명 (선착순)

사전등록 기간

2021년 8월 10일 (화)

8/13

Main Session

You have to See: Image & Vision

좌장 **예종철** 교수 (KAIST) / **황도식** 교수 (연세대학교)

09:00-10:30	Deep Learning Methods for Medical Image Analysis; Theories & Applications	서진근 교수 (연세대학교)
10:30-11:00	Break	
11:00-12:00	Recent Trends in Computer Vision and Artificial Intelligence	김승룡 교수 (고려대학교)
12:00-13:30	Lunch	

You have to Talk: Speech & Language

좌장 **김남국** 교수 (서울아산병원) / **이현나** 교수 (서울아산병원)

13:30-14:30	Speech A.I. Technology for Life & Living	송은우 박사 (네이버 클로바)
14:30-15:30	언어 AI의 가능성과 한계	황승원 교수 (서울대학교)
15:30-16:00	Break	

Let's go Beyond: Advanced Topics

좌장 **장동경** 교수 (삼성서울병원) / **최윤재** 교수 (KAIST)

16:00-17:00	Interpreting and Steering Deep Learning Models for Improving Predictive and Generative Tasks	주재걸 교수 (KAIST)
17:00-18:00	Towards Energy-Efficient DNN Acceleration Systems	오윤호 교수 (성균관대학교)

8/14

Main Session

Keynote 1

좌장 **박유량** 교수 (연세대학교)

09:00-10:00	Deep learning in medicine: a practical introduction	김남국 교수 (서울아산병원)
-------------	---	-----------------

의료인공지능 적용 사례

좌장 **박유량** 교수 (연세대학교)

10:00-10:30	· 생체 신호 분야의 인공지능	이형철 교수 (서울대병원)
10:30-11:00	· AI-CDSS시스템이 임상업무흐름 생략에 성공하기 위한 임상의의 관점	정경수 교수 (세브란스병원)
11:00-11:30	· 의료인공지능 적용을 위하여: 데이터의 관점에서 본 의료인공지능 신뢰성	홍원준 이사 (라인웍스)
11:30-12:00	· Artificial intelligence based on deep learning: Strengths and pitfalls	권준명 과장 (세종병원)
12:00-13:30	Lunch	

Keynote 2

좌장 **윤덕용** 교수 (연세대학교)

13:30-14:30	신장내과 전문가가 바라보는 의료인공지능의 미래	김세중 교수 (분당서울대학교병원)
-------------	---------------------------	--------------------

KOHI joint session I

좌장 **윤덕용** 교수 (연세대학교)

14:30-14:50	· KOHI 의료 인공지능 전문가 양성과정 소개	임희철 부장 (한국보건복지인력개발원)
14:50-15:10	· 대규모 흉부 X-ray 데이터 라벨링 방법 개발 / 2020 전문가 과정 최우수팀	김이삭 연구원 (서울대학교병원)
15:10-15:30	· Vital DB 데이터를 이용한 수술 후 30일 이내 사망 예측 / 2020 전문가 과정 우수팀	김이준 교수 (이대목동병원)
15:30-16:00	Break	

KOHI joint session II

좌장 **김희영** 교수 (연세대학교)

16:00-16:30	· Medical AI start-up 을 한다는 것 : 사촌이 땅을 사면 배가아프다	김지훈 대위 (의무서령부)
16:30-17:00	· Question answering on Structured Electronic Health Records	최윤재 교수 (KAIST)
17:00-17:30	· 복잡하거나 단순하거나: 의료 데이터 분석을 위한 기계학습기술	고정길 교수 (연세대학교)
17:30-18:00	· AI-infused mobile application for stress management: opportunities and challenges from human and AI perspectives	한경식 교수 (아주대학교)

8/14

Hands-on Session 1: CNN and generative models _ 주관 : **원홍희** 교수 (삼성융합의과학원)

09:00-09:30	CNN: classification	
09:30-11:00	Hands-On (CNN: classification)	윤지혜 (서울아산병원)
11:00-11:30	Break	
11:30-12:00	CNN: segmentation	이민진 (서울여대)
12:00-13:30	Lunch	
13:30-15:00	Hands-On (CNN: segmentation)	정주립 (서울여대), 김현진 (서울여대)
15:00-15:30	Break	
15:30-16:00	Generative models	김민규 (프로메디우스)
16:00-17:30	Hands-On (Generative models)	김민규 (프로메디우스)

8/14

Hands-on Session 2: Electronic Health Records and Medical Text _ 주관 : **최윤재** 교수 (KAIST)

09:00-11:30	Numpy and PyTorch Intro	이현경 (KAIST) / 황현지 (KAIST)
11:30-13:00	Lunch	
13:00-15:00	RNN & Hands-on	허경훈 (KAIST) / 이지영 (KAIST)
15:00-15:30	Break	
15:30-17:30	Transformer & Hands-on	박성진 (KAIST) / 신원철 (KAIST)