

튜토리얼

일시 2020년 11월 13일(금) 09:00~15:40 **장소** 온라인



김중훈 교수
(고려대)

분산컴퓨팅을 위한 다중 에이전트 심층 강화학습 기술 동향

09:00~10:00

다양한 분산 컴퓨팅 환경에서 딥러닝 및 강화학습 기술을 적용하는 연구는 최근 많은 관심을 받고 있고 그에 따라 많은 가시적인 연구성과를 도출하고 있다. 본 발표에서는 최근 다양한 연구에서 많이 활용되는 CommNet 및 G2ANet 등의 다중 에이전트 심층 강화학습 알고리즘의 기초에 대해서 알아보고 해당 알고리즘의 다양한 분산 컴퓨팅 환경으로의 적용에 대해서 살펴본다.



심병효 교수
(서울대)

6G 이동통신에서 인공지능의 역할

13:30~14:30

1G부터 4G까지 이동통신 기술은 데이터의 전송량을 높이는 목표에 기반해 이루어져 왔다. 4차 산업혁명을 뒷받침하는 핵심 인프라의 역할을 수행하는 5G 이동통신에서는 전송량 외에도 지연시간, 대용량 접속능력 등 다양한 성능지표들이 새로이 도입되었다. 본 발표에서는 지금까지 이동통신 기술의 진화방향을 고찰하고 앞으로 도래할 6G 이동통신에서 인공지능의 역할에 대해서 살펴본다. 아울러 지금까지 분석적 연구의 특징과 한계점들을 살펴보고 인공지능에 기반한 귀납적 연구 방법론이 미래 이동통신에 어떤 영향을 끼칠지를 토의한다.



고영조 실장
(ETRI)

6G 비전

14:40~15:40

본 튜토리얼은 현재 및 미래 서비스 동향을 분석하고 이를 기반으로 2030년 무렵 상용화가 예상되는 6G 이동통신의 비전을 제시한다. 구체적으로 6G의 연구 방향성, 사용시나리오 및 핵심성능지표 (KPI) 등을 제안하고 이를 실현하기 위한 후보기술로서 무선용량 극대화를 위한 THz 무선 액세스, 실시간 서비스 보장을 위한 종단간 초저지연 기술, 지상 및 저궤도 위성 통신을 통한 3차원 입체통신, 10cm급 정밀도를 제공하는 정밀측위 기술 등에 대해 살펴본다.