

2024년도 대한전자공학회
하계종합학술대회 튜토리얼 발표정보

발표자 정보

성명	김중헌	사진	
소속(학교)	고려대학교		
부서(학과)	전기전자공학부		
직위	부교수		
발표분야	통신		
약력	고려대학교 컴퓨터학과 학사 및 석사 University of Southern California, Ph.D. in Computer Science LG전자CTO부문 멀티미디어연구소 주임연구원 미국 인텔연구소 본사 Systems Engineer 중앙대학교 소프트웨어대학 조교수 현) 고려대학교 전기전자공학부 부교수 국제저널110편 이상 출판, 등록특허 70건 이상 보유		

튜토리얼 정보

제 목	생성망과 퀀텀컴퓨팅 기반 현대 강화학습의 연구방향과 모빌리티 응용
Abstract	본 발표에서는 현대 강화학습 연구의 진행방향에 대해서 논하고 그에 대한 미래 모빌리티 기술로의 응용에 대해서 알아본다. 현대 강화학습은 멀티에이전트 강화학습부터 생성망 기반의 강화학습이라 부르는 모방학습 그리고 계층적강화 학습과 메타학습 등 다양한 알고리즘이 현실 세계에 문제에 적용하기 위하여 제안되고 있다. 그 중에서도 생성망 기반의 강화학습과 퀀텀컴퓨팅 기반의 강화 학습의 트렌드에 대해서 알아보고 그 알고리즘들의 자율이동체, UAM, 그리고 UAV로의 적용에 대해서 현황과 연구성과를 알아본다.