

2024년도 대한전자공학회
하계종합학술대회 초청강연 발표정보

■ 발표자 정보

성명	이권희	사진	
소속(학교)	현대모비스		
부서(학과)	전후처리로직셀		
직위	책임연구원		
발표분야	인공지능 신호처리		
약력	학력 - 고려대학교 의료영상공학 박사 수료 - 경희대학교 전자공학과 석사 - 경희대학교 전자공학과 학사 경력 - 현대모비스 전후처리로직셀 셀리더 - 코넬대학교 방문연구원 연구분야 - 영상 악조건 검출 로직, 카메라 캘리브레이션 로직 설계 - FPGA 기반 영상처리 가속기 설계		

■ 초청강연 정보

제 목	자율주행을 위한 영상인식 및 영상 악조건 검출 기술 동향 및 사례
Abstract	자율주행 기술은 차량에 장착된 초음파, 레이더, 라이다, 그리고 카메라와 같은 다양한 센서 정보를 활용하여 주변 환경을 정확하게 감지하는 것이 핵심입니다. 특히, 카메라를 활용한 영상인식 기술은 자율주행 고도화와 함께 인식 대상의 다양성이 증가함에 따라 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 그러나 카메라 렌즈가 오염되거나 악천후로 인해 영상이 왜곡된다면 영상인식 로직이 대상을 잘못 인식하거나 인식하지 못할 수 있습니다. 이 경우 오염을 감지하고 운전자에게 경보하거나 필요한 경우 안전모드를 진입할 수 있도록 카메라 영상의 정상 여부를 판단 로직이 필요합니다. 본 강연에서는 카메라 렌즈 오염이나 차량 외부 악천후로 인해 발생하는 영상인식 악조건 사례와 검출 기술 그리고 동향을 소개합니다.