

2024년도 대한전자공학회
하계종합학술대회 특별세션 강연 발표정보

■ 발표자 정보

성명	한 장 희	사진	
소속(학교)	(주)이머시브캐스트		
부서(학과)	경영		
직위	대표이사		
발표분야	3D 가상공간 및 동적 객체 재구성 기술		
약력	* 동국대학교 전자공학 학사 (1994.02) * 현대전자기술(주) 입사(1994.01~) 시스템/운영체제 소프트웨어 개발 * (주)SK테크엑스(현 SK플래닛) 근무 (~2018.01) 방송/통신 미들웨어 소프트웨어 개발 * (주)이머시브캐스트 창업(2018.01~) * 과기부 장관상 표창(2022.02, 실감콘텐츠부문)		

■ 강연 정보

제 목	제조 현장 지원을 위한 다중영상 기반 3D 가상공간 및 동적 객체 재구성 기술 개발
Abstract	○ 연구개발 목표 - 제조 현장에서 운영되는 공장의 제조 요소(제조설비, 작업자, 로봇 등)를 여러 위치의 다중 영상을 통해 3차원 가상공간으로 복원하기 위한 5G 기반 고정밀, 저지연의 3차원 가상공간 및 동적 객체 재구성 기술 개발 및 실증 ○ 연구개발 개요 - 다중 영상을 이용하여 객체의 이동 변형에 강인하고 고정밀 추적이 가능한 객체 인식·추적 기술 개발 - 다중 영상을 이용하여 실내를 3차원 복원하고, 복원된 3D 데이터를 이용하여 제조과정을 가시화하는 3D 가상공간 모델링 기술 개발 - 3차원 복원된 3D 공간과 객체를 재구성하여, XR Device, PC, 스마트폰을 통해서 몰입감 있는 경험과 정보를 사용자에게 전달해주는 3D 가상공간 플랫폼 기술 개발