

연수 제안서

연구 분야	한국인 안면 특징점 추출 및 평균화 연구
연구 과제명	셀룰로오스 기반 스마트 흡착 소재 개발
연수 제안 업무	3차원 표준 안면 모델 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.07.01.~ 과제기반</p> <p>- 연수 내용 : 한국인 안면의 특징점 추출 및 평균화를 통한 세대별 안면 표준 모델 개발 및 그룹화 연구</p> <ol style="list-style-type: none">1. 한국인의 안면사진 데이터베이스로부터 안면 특이점 추출2. 추출된 특징점으로부터 남녀노소별 유형화3. 3차원 프린팅을 위한 모델화 연구 <p>실제 인물 두상(특히 안면부)의 3차원 프린팅을 위하여, 현재까지는 3차원 스캐너를 이용하여 특정 인물의 두상을 모델링하고 있으나, 최신의 인공지능기술을 이용한 영상-이미지 분석을 통해 안면의 특징점을 자동으로 추출하고, 이의 평균화를 통하여 최종적으로 유의미한 대표성을 갖는 3차원 두상을 세대별, 남녀노소별로 구성하는 것을 본 연수의 목표로 함. 개발된 표준 안면 모델은 미래형 헬멧 설계 및 개인형 보호장구 설계에 적용가능하며, 연수자 본인이 원하는 경우, 해당 직무에 포함될 수 있음.</p>	
소속 부 서 : 극한소재연구센터	
연수 책임자 : 조혜성	