



이름: 박진아 / Jinah Park

직위: 교수 / Professor

ICT 석좌교수 / ICT Endowed Chair Professor

소속: 한국과학기술원 / KAIST

강연제목: Data visualization and interaction

Abstract:

My interest in 3D visualization of medical image data led me to a model-based approach to recovering the 3D shape and motion of human organs as well as intuitive interaction in 3D virtual environment with haptic feedback. In this talk, I will showcase the research conducted in my lab highlighting visualization aspect.

Brief Biosketch

박진아 교수는 미국 컬럼비아대학교에서 학사학위(전공: Electrical Engineering)를 받고, 미국 펜실베이니아대학교에서 석사학위(전공: Computer Vision)와 박사학위(전공: Computer Graphics)를 취득하였다. 대표적인 연구로는 자기공명영상기법 중의 하나인 MR-태깅 영상으로부터 3 차원 심장운동을 측정하여 임상적으로 유용한 정보를 추출할 수 있는 가변형모델링 기법이 있다. 특히 두뇌의 해마구조의 변형 모델링 기법을 임상에 접목한 연구는 2017 년 KAIST 대표연구 우수성과 10 선에 선정되었고, 제 50 회 과학의날기념 정부포상자로 선정되어 '국무총리상'을 수상하였다. 한국연구재단 기초연구본부 책임전문위원(CRB) 및 국가과학기술연구회(NST) 이사를 역임하였고, 현재 한국햅틱스학회 명예회장, 한국그래픽스학회 감사, 한국정보과학회 CG&I 소사이어티 부회장, 대한의학영상정보학회(KSIIM) 회장을 맡고 있다.

2019~ present: Associate Editor, IEEE Transactions on Haptics

2023~ present: President, Korean Society of Imaging Informatics in Medicine

2023~ present: Board of Directors, MICCAI Society (General Chair 2025)