



박순용 교수

INVENTOR BRIEF

학력 및 주요 경력

- 1991 : 경북대학교 (공학사 - 전자공학)
- 1993 : 경북대학교 (공학석사 - 전자공학)
- 1993 : 한국원자력연구소 선임연구원
- 2003 : 미국 뉴욕주립대 스토니브룩 (공학박사 - 전기전자공학)
- 2003 : 미국 뉴욕주립대 스토니브룩 박사후연구원
- 2004 : 한국전자통신연구원 선임연구원
- 2005 : 경북대학교 컴퓨터공학과 교수
- 2019 : 경북대학교 전자공학부 교수

연구분야

- 3차원 카메라 시스템
- 다시점 3차원 복원
- 로봇 SLAM
- 지능시각
- 스테레오비전

연구현황

- 다시점-다일시 위성영상을 이용한 대도시권의 고정밀-고밀도 3차원 DSM 생성 기술 개발 (2021-2024)
 - 사업명 : 개인기초연구
 - 주관부처 : 과학기술정보통신부
- 실 공간 대상 XR 생성 및 변형/증강 기술 개발 (2021-2024)
 - 사업명 : 실감콘텐츠핵심기술개발
 - 주관부처 : 과학기술정보통신부
- 인공지능 기술을 활용한 교행 다차로 인식용 차량 번호 인식 시스템 개발 (2020-2022)
 - 사업명 : 산학협력(사업화 R&D)
 - 주관부처 : 중소벤처기업부

주요특허 포트폴리오

- 3D 모델링 관련 국내 특허 9건
- 카메라 및 영상처리 관련 국내 특허 6건





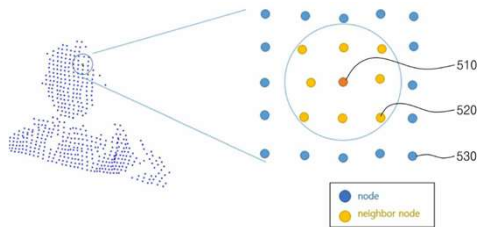
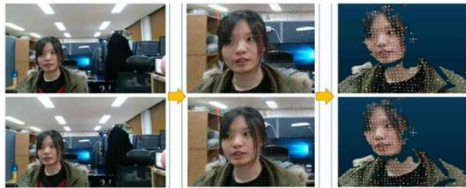
3차원 모델 생성 장치 및 3차원 모델 생성 방법

기술개요

- 움직임이 있는 대상의 3차원 모델을 생성하는 3차원 모델 생성 장치 및 3차원 모델 생성 방법

기술내용

- 3차원 모델을 생성하는 장치는 대상을 촬상하여 영상 데이터를 생성 하는 촬상부와 영상 데이터에서 노드를 검출하고, 노드를 텍스처 노드와 텍스처리스 노드로분류하는 노드 선택부, 텍스처 노드에 가중치를 부여하는 가중치 설정부, 텍스처 노드 중 타겟 노드를 설정하고, 타겟 노드의 주변 노드에 부여된 가중치를 이용하여 타겟 노드를 변환하는 노드 변환부 및 모든 텍스처 노드에 대해 변환을 수행하여 3차원 모델을 생성하는 3차원 모델 생성부로 구성됨



발명자

박순용 교수 / 전자공학부



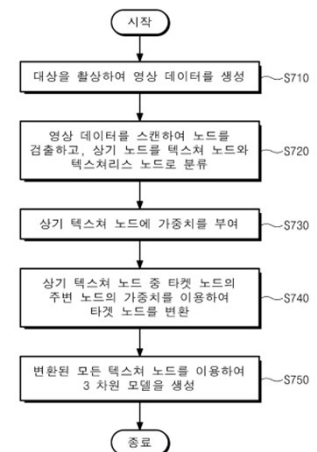
적용 가능분야

3D 모델링



관련특허

10- 2160295 (등록)



특장점

- 움직이는 물체나 사람에 대해서도 정확한 형상의 3차원 모델을 생성할 수 있으며, 움직이는 대상에 대한 3차원 모델 생성시 발생하는 왜곡을 줄일 수 있음

특허 포트폴리오

NO	보유기관	기술명	출원번호	상태
01.	경북대학교	3차원 모델 생성 장치 및 3차원 모델 생성 방법	10-2018-0174023	등록
02.	경북대학교	3차원 동작 모델 생성 방법 및 장치	10-2016-0158266	등록

