KIST Robotics and Media Institute

Timeline of Innovations

1997_고희동
3D Virtual Studio for presidential election broadcast
국내 최초 선거 방송용 3차원 가상 스튜디오

2000_김형곤
3D Virtual Theater for Kyungju World Culture EXPO
국내 최초 3차원 가상현실 극장 (경주세계문화 엑스포 주제영상관)

2001_오상록
MIMOT, Robot with a head –eye system, two 7–DoF arms & grippers

2002_오상록
BUTLER, Guide robot for visitors with autonomous navigation & omni–directional motion

2007_박지형
Intelligent Responsive Space (IRS) Technologies
회의 지원 지능형 반응 공간 기술

2007_유범재
MAHRU 3, developed with Samsung Electronics Co.

2007_유범재
ARO, Restaurant receptionist developed with ED Co.

2010_유범재
MAHRU–Z, Autonomous home service humanoid

2010_김문상
ENGKEY, English Teaching Robot
영어교사 잉키

2012_김문상
CIROS, Cooking Robot
주방로봇 '씨로스'

2012_고희동
Enhancing the Tourism Experience through Mobile Mixed Reality
모바일 혼합 현실기반 체험형 투어 서비스 기술

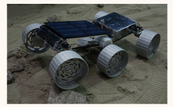
2013_강성철
i–Quin, Interactive Robotic Mannequin
로봇 마네킹

2013_김문상
MERO, Face Robot
얼굴 로봇 메로

2013_김문상
KIBO, Humanoid Robot
인간형 로봇

2014_강성철
Micro Surgical Robot
미세 수술 로봇

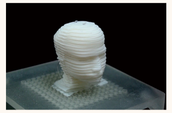
2014_박성기
CARO, a clinical assistant robot for autism therapy
자폐아동 행동 중재 보조 로봇



2015_이우섭
Korean Lunar Rover POC (Proof of Concept) Model
한국형 달탐사 로버 기술 검증 모델

2015_김익재
3D Montage Generation and Aging Simulation
3D 몽타주 생성 및 나이변환 기술

2016_김기훈
sEMG based Motion Capturing System
근전도 신호 기반 모션 캡처 시스템



2016_임세혁
Animatronic soft robots by additive folding
적층형 접기를 이용한 생동화로봇

2017_황재인
WIP navigation in VR
제자리 걸음 기반 내비게이션 기법

2017_박지형
VOGO, View One Get One more views– UI/UX for Double–sided Transparent Display (55inch)
인터랙티브 투명 양면 디스플레이 인테리어 플랫폼

2017_안상철
Technology for fast generation of animatable avatars
애니메이션 가능 아바타의 고속 생성 기술

2017_박성기
MyBom, a robot care assistant for people with dementia
치매환자 간병 보조 로봇 '마이봄'

2017_최종석
SimonPiC: Sensor–network based In–Motion Perception in Cloud (Human Detection)
센서융합기반 휴먼인식

1997 2001 2003 2007 2010 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

1999_이종원, 김문상, 오상록
Centaur, Korea's First Humanoid Robot

1999_유범재
HECTER, Robot with vergence shift and movements of human eyes with neck

2001_유범재
ISSAC, Home service robot for vacuum cleaning, intruder detection & alarm to PDA, information service, and autonomous navigation, sponsored by WooriTech. Co. Ltd.

2003_오상록
Babybot 1, Small–size biped robot with 70cm height

2004_강성철, 김문상
ROBHAZ, Hazardous duty Robot for disaster response and military applications
재난 대응과 국방용 위험작업 로봇 롭해즈

2005_유범재
MAHRU & AHRA, World–first network–based biped humanoid robots

2008_유범재
VANI, English teacher telepresence robot, sponsored by Samil CTS Co. Ltd.

2008_유범재
MAHRU–M, Humanoid robot with wheeled mobility with AI and autonomous manipulation

2010_강성철
KUVE, KIST Unmanned Vehicle Electric
KIST 자율주행 전기차

2011_박지형
PhantomBook: Tangible E–Books on Smartphones Using HMD and Gesture Control
모바일 장치를 이용한 착용형 디스플레이 장치 및 컨텐츠 디스플레이

2012_김기훈
Stereotactic Surginal Robot System
뇌정위 수술로봇 시스템

2012_강성철
MIDERS, Mine Detection Robot System for Korean Mine field
한국형 지뢰탐지 로봇

2012_김진욱
VirtualPhysics: Realtime Physics Simulation Library
실시간 물리 시뮬레이션 라이브러리

2013_강성철
SS–Arm, Safe and Speedy Robot Arm
안전형 고성능 서비스 로봇 팔

2013_김문상
SilBot, Elderly helper robot
노인생활지원 로봇 실벗

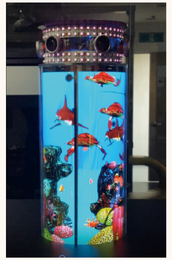
2014_김성규
Autostereoscopic (Glasses–free) 3D Display
무안경 입체 디스플레이

2014_김기훈
KULEX, Power Assistant Robotic System for the Elderly and Disabled
노약자 장애인을 위한 근력 보조 시스템

2014_최종석
SSLBox: Sound Localization Box
지능형 보안카메라를 위한 음원방향검지 모듈

2015_김기훈
Rehabilitation Robotic System for the Upper Limb
상지 재활로봇 시스템

2015_박정민
Real–Virtual Space Sharing technology
현실–가상공간 공유기술



2016_박지형
Portable Digital Aquarium – UI/UX for Flexible Display(18inch)
소형 플렉시블 디지털 아쿠아리움

2016_임화섭
Real–time 3D hand pose estimation
실시간 손자세 인식 기술

2017_김진욱
Xzone: Customized Sports Gear Design Service
맞춤형 스포츠기어 설계 시스템

2017_강성철, 이우섭
ModMan, SW/HW Reconfigurable Modular Manipulator Plug–Look–Play가 가능한 Modular Manipulator

2017_강성철
Robotic video catheter (3㎜ diameter) for epidural neuroplasty
경막외 신경 성형술용 직경 3㎜급 로봇 카테터

2017_김익재
3D Face Recognition robust to pose variations
포즈 변화에 강인한 3차원 얼굴 인식 기술

2018_박정민
Direct manipulation of a virtual object by using multiple hands
가상 물체 양손 직접 조작 기술

copyright © 2018 by KIST RMI