KIMIRo Korea Institute of Medical Microrobotics
Newsletter 25
2020.12

Contents

- [마이크로의료로봇실용화기술개발센터사업] 2차년도 자체평가위원회 개최
- Credit Suisse Bulletin 박종오 원장 인터뷰 게재
  - "Don't be afraid of robots!"
- 광주 TP 원장, KIMIRo 방문
- KOTRA Invest Korea, 박종오 원장 "한국 Robot Industry" 해외홍보 Video 출연
- 박종오 원장, 2020 로보월드 개막식 참석
- KIMIRo 교수워크숍 개최
- KIMIRo/RRI 수혼제
- 기술세미나 개최
  - 'On-chip Micro/Nanorobotic Swimmers Toward Biological Applications'
- [마이크로의료로봇실용화기술개발센터사업] 제4회 운영위원회 개최
- LG 이노텍, KIMIRo 방문

연구개발 실적 (논문/특허)

언론 보도

우) 61011 광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 43-26 TEL 062-530-5232 FAX 062-972-5237 www.kimiro.re.kr
한국마이크로의료로봇연구원 혁신경영실 | 최세미 sm@kimiro.re.kr

[마이크로의료로봇실용화기술개발센터사업] 2차년도 자체평가위원회 개최



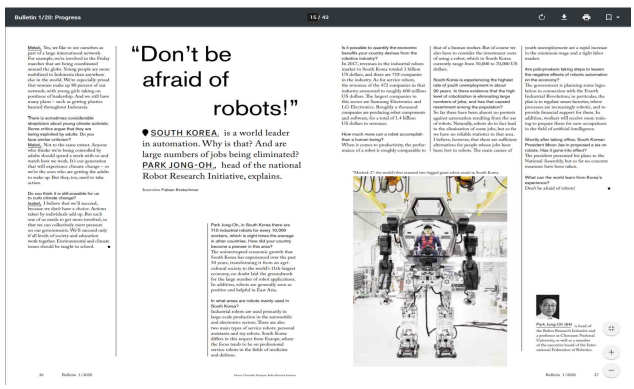


2020년 10월 23일부터 24일까지 더케이호텔에서 [마이크로의료로봇실용화기술개발센터사업] 2차년도 자체평가위원회가 개최되었다. 세부과제별 2차년도 실적 및 3차년도 계획에 대한 객관적인 외부전문가 평가를 실시하여 실적 및 계획에 대한 종합의견을 제시하고, 종합의견을 연차실적보고서 및 차년도 계획서에 반영하여 연구개발 방향 설정에 활용하기 위하여 진행되었다.

추후 정량성과 배점표에 대한 각 과제별 형평성을 고려한 배점 재조정 및 Covid-19 사태가 완화될 경우 자체평가시 외부 전문가(의료진) 세미나 등을 진행하는 것을 검토하기로 하였다.

Credit Suisse Bulletin 박종오 원장 인터뷰 게재 – "Don't be afraid of robots!"





「Credit Suisse Bulletin」은 스위스 취리히에 있는 금융기관의 간행물로 1895년부터 시작된 세계에서 가장 오래된 금융기관의 매거진이다.

이번호의 주제는 "Progress"로 16개국의 대표 인터뷰 중 한국 대표로 한국마이크로의료로봇연구원 박종오 원장의 "Don't be afraid of robots!"가 게재되었다.

세계에서 자동화가 가장 잘된 나라가 대한민국인 이유 및 관련 질문에 대한 박종오 원장의 의견이 실렸다.

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 43-26 TEL 062-530-5232 FAX 062-972-5237 www.kimiro.re.kr
한국마이크로의료로봇연구원 혁신경영실 | 최세미 sm@kimiro.re.kr

광주 TP 원장, KIMIRo 방문





2020년 10월 13일, 광주 TP 김선민 원장과 김성환 센터장이 KIMIRo를 방문하였다.

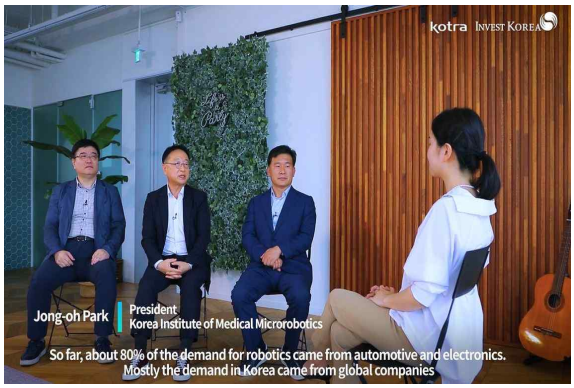
KIMIRo 랩투어를 시작으로 KIMIRo 소개, 줄기세포 치료제 상용화 & 자유토론이 진행되었다.

이번 방문 일정에 KIMIRo로부터 "Stem Cell Navigator" 기술을 이전받은 ㈜바이오트코리아 장병준 대표도 기술 소개 및 토론에 참석하였다.

광주 TP 원장의 방문을 통해 KIMIRo와의 상호 협력할 수 있는 방안에 대해 논의하였다.

KOTRA Invest Korea, 박종오 원장 "한국 Robot Industry" 해외홍보 Video 출연





KOTRA Invest Korea에서 한국 로봇산업을 해외에 홍보하기 위해 제작한 Video에 한국마이크로의료로봇연구원 박종오 원장, 한국로봇산업협회 김재환 본부장, KOTRA 이철순 전문위원이 출연하였다.

이번 홍보영상은 대한민국의 로봇산업 전문가가 출연하여 사회자와의 대담형식으로 진행되었으며, 대한민국 로봇산업 현황에 대한 전문가들의 설명을 들을 수 있다.

본 비디오는 앞으로 해외 투자유치를 위한 한국로봇산업 홍보에 적극 활용될 예정이다.

우) 61011 광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 43-26 TEL 062-530-5232 FAX 062-972-5237 www.kimiro.re.kr
한국마이크로의료로봇연구원 혁신경영실 | 최세미 sm@kimiro.re.kr

박종오 원장, 2020 로보월드 개막식 참석





산업통상자원부가 주최하고, 한국로봇산업진흥원, 한국로봇산업협회와 제어로봇시스템학회가 공동으로 주관한 '2020 로보월드'가 2020년 10월 28일 일산 킨텍스에서 개최되었다.

이번 로보월드에서는 총 148개사가 로봇 관련 제품들을 선보이며, 로봇을 중심으로 4차 산업혁명 관련 핵심기술을 전시했다. 오전 11시에 시작된 개막식 행사에는 강귀덕 한국로봇산업협회장, 문전일 한국로봇산업진흥원장, 강덕현 제어로봇시스템학회장, 박종오 한국마이크로의료로봇연구원장 및 김환근 한국로봇산업협회 상근부회장 등 인사들이 참석한 가운데 치러졌다. 박종오 원장은 이학영 국회 산자위 상임위원장이 참석한 로봇산업계 간담회에도 참석하였다.

KIMIRo 교수워크숍 개최





2020년 9월 4일, 전라남도 화순에서 KIMIRo 교수워크숍이 진행되었다.

오전에는 무등산 편백 자연 휴양림에서 가벼운 운동을 시작으로 야외에서 도시락을 함께 하며 친목을 다졌다. 오후에는 금호리조트 화순에서 교수회의를 진행했으며, 향후 교수 각자가 희망하는 연구방향, KIMIRo의 향후 연구방향 제안 및 KIMIRo의 개선 필요사항 등에 대해 교수들이 발표하며 의견을 서로 교환하는 시간을 가졌다. 박종오 원장은 KIMIRo에서 교수의 역할 및 그 중요성을 강조하였다.

박종오 원장, 강병전 교수, 김창세 교수, 방도연 교수, 최은표 교수, 문주필 혁신경영실장 및 정진숙 재무회계팀장이 참석하여 KIMIRo 발전과 개선에 대하여 자유토론을 진행하였다.

KIMIRo Korea Institute of Medical Microrobotics
Newsletter 25
2020.12
4면

KIMIRo/RRI 수혼제





2020년 10월 27일 한국마이크로의료로봇연구원내 위령비 앞에서 수혼제가 진행되었다.

인류의 건강과 복지를 위해 희생된 실험동물들의 영을 위로하는 자리로 Biomedical Lab의 김호용 선임연구원 주재로 초헌, 재배, 제문낭독 등을 하였다.

Covid-19로 인해 동물실험 관련자 및 팀장급 이상 직원만 위령비 앞에 모여 묵념 및 분향을 하였다.

기술세미나 개최 – 'On-chip Micro/Nanorobotic Swimmers Toward Biological Applications'





2020년 9월 23일, 한국마이크로의료로봇연구원 강당 및 소형세미나실에서 프랑스 국립과학연구소 황길경 박사의 "On-chip Micro/Nanorobotic Swimmers Toward Biological Applications" 기술세미나가 진행되었다.

Webinar로 진행된 이번 기술세미나는 2부로 나눠서 구성되었으며, 1부는 연구진 전원이 참석하였고 2부는 교수진 및 연구실장이 참석하여 Discussion이 진행되었다.

이번 기술세미나는 국내 · 외 기술 사회변화를 살피고 새로운 연구개발 전략을 마이크로의료로봇분야에 적용해서 경쟁력을 강화하기 위해 개최되었다.

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 43-26 TEL 062-530-5232 FAX 062-972-5237 www.kimiro.re.kr
한국마이크로의료로봇연구원 혁신경영실 | 최세미 sm@kimiro.re.kr

KIMIRo Korea Institute of Medical Microrobotics
Newsletter 25
2020.12
5면

[마이크로의료로봇실용화기술개발센터사업] 제4회 운영위원회 개최





2020년 10월 28일, KTX 용산역 회의실에서 [마이크로의료로봇실용화기술개발센터사업] 제4회 운영위원회가 개최되었다.

이번 회의에서는 10월 23/24일 개최된 자체평가위원회 결과 설명, 3차년도 세부 및 위탁과제 예산 배분(안) 심의, 정경렬 박사 기획참여 관련 협의 및 의료진 대상 개발 의료기기 의견 수렴 방안 관련 자문이 논의되었다.

LG이노텍, KIMIRo 방문





2020년 11월 13일, LG 이노텍에서 KIMIRo를 방문하였다.

이번 방문은, LG 이노텍에서 KIMIRo의 3세대 캡슐내시경 관련 기사를 보고 기술 협력 방안에 대한 방문 요청으로 진행되었으며 캡슐내시경의 카메라 및 관련 기술에 대한 Needs 및 Pain point에 대해 토의하였다. 향후 상호 협력할 수 있는 부분을 찾고 관련 내용을 논의하는 자리가 되었다.

우) 61011 광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 43-26 TEL 062-530-5232 FAX 062-972-5237 www.kimiro.re.kr
한국마이크로의료로봇연구원 혁신경영실 | 최세미 sm@kimiro.re.kr

연구개발 실적

● 논문

- "Robotic Localization Based on Planar Cable Robot and Hall Sensor Array Applied to Magnetic Capsule Endoscope", SENSORS, 2020.10
- "High-performance biocompatible nanobiocomposite artificial muscles based on ammonia-functionalized graphene nanoplatelets cellulose acetate combined with PVDF", Sensors and Actuators: B. Chemical, 2020.08
- "Self-folded microrobot for active drug delivery and rapid ultrasound-triggered drug release", Sensors and Actuators: B. Chemical, 2020.08

● 특허

- [등록] "병렬케이블 로봇용 케이블장력 감지를 위한 윈치 드럼", 20.09.16.
- [등록] "비닐하우스 작물 관리용 케이블 로봇", 20.08.31.

언론보도

● 언론보도

- [20.11.19 HelloDD] "[팔도VR과학여행] 전라도, 빛에서 미래 찾는다"
  https://www.hellodd.com/news/articleView.html?idxno=90629
- [20.10.30 PC사랑] "언택트 시대의 새로운 해답, 로봇! '2020 로보월드'"
  http://www.ilovepc.co.kr/news/articleView.html?idxno=36769
- [20.10.28 로봇신문 외 2건] "[2020 로보월드] 코로나도 막지못한 '2020 로보월드', K-로봇의 닻을 올리다"
  http://www.irobotnews.com/news/articleView.html?idxno=22754

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 43-26 TEL 062-530-5232 FAX 062-972-5237 www.kimiro.re.kr
한국마이크로의료로봇연구원 혁신경영실 | 최세미 sm@kimiro.re.kr