우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-26
TEL 062-530-5232, FAX 062-972-5237, www.rri.re.kr
전남대 로봇연구소(RRI) 행정실 / 최세미 sm@jnu.ac.kr

RRI Newsletter No. 18 2018. 08. 발행

Contents

- 박종오 소장, 2018 YTN 미래전략포럼 강연
- MRC, 별관 완공 기념 Beer Party 개최
- MRC, 여름성경축제 개최
- MRC, 2018 나노코리아 참가
- RRI, 하계 단합대회 개최
- RRI, Midterm Workshop 개최
- 박종오 소장, 로봇•인공지능분야 과학기술 진로 멘토링 강연
- 박종오 소장, 임상통합의학 암학회 전국학술대회 강연
- 중남미 이공계 대학생, 마이크로의료로봇센터 방문

연구개발 실적 (논문/언론보도)

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-26
TEL 062-530-5232, FAX 062-972-5237, www.rri.re.kr
전남대 로봇연구소(RRI) 행정실 / 최세미 sm@jnu.ac.kr

RRI Newsletter No. 18 2018. 08. 발행 (1면)

박종오 소장, 2018 YTN 미래전략포럼 강연





2018년 5월 24일 4차 산업혁명의 주요 쟁점을 분석하고 한국의 발전 방향을 모색하는 '2018 YTN 미래전략포럼'이 서울 신라호텔에서 개최되었다.

유영민 과학기술정보통신부 장관의 기조강연을 시작으로 트랜스포밍 코리아, 퍼스트 무버의 미래기술 등을 주제로 한 4개의 세션에서 국내외 석학들의 강연이 진행되었다.

박종오 소장은 세션3에서 '마이크로의료로봇기반 무절개 의료시스템'을 강연하였다.

MRC, 별관 완공 기념 Beer Party 개최





마이크로의료로봇센터 별관 공사가 2018년 4월 2일~6월10일, 약 두 달간 진행되었으며 별관 공사 완공 기념으로 2018년 6월 12일 Beer Party 열고 완공을 자축하였다.

전 직원이 별관 옥상 테라스에 모여 완공 축하 및 그 동안 고생에 대한 격려의 인사를 하였다. 모두들 쾌적해진 환경을 축하하였고 마이크로의료로봇센터 별관 관련 의견을 주고받았다.

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-26
TEL 062-530-5232, FAX 062-972-5237, www.rri.re.kr
전남대 로봇연구소(RRI) 행정실 / 최세미 sm@jnu.ac.kr

RRI Newsletter No. 18 2018. 08. 발행 (2면)

MRC, 여름성경축제 개최







2018년 7월 31일 여름성경축제 문화체험이 마이크로의료로봇센터에서 개최되었다. 광주•전남 초등학생 160여명이 참가한 행사는 과학 체험행사를 통해 어린이들이 더 큰 꿈을 꾸고 경험할 수 있도록 진행되었다.

초등학생 눈높이에 맞춘 마이크로의료로봇 강연을 시작으로 마이크로의료로봇센터 랩투어, 그림대회 및 케이블 로봇 탑승 체험이 이루어졌다.

질의응답이 자유롭게 이루어져 어린이들의 궁금증을 해소해주었으며, 로봇 탑승을 통해 더 쉽고 친근하게 로봇을 접할 수 있는 시간이 되었다.

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-26
TEL 062-530-5232, FAX 062-972-5237, www.rri.re.kr
전남대 로봇연구소(RRI) 행정실 / 최세미 sm@jnu.ac.kr

RRI Newsletter No. 18 2018. 08. 발행 (3면)

MRC, 2018 나노코리아 참가





'나노코리아 2018' 국제나노융합대전이 2018년 7월 11일~13일, 3일간 킨텍스에서 진행되었다. 국제나노융합대전은 산업통상자원부가 주최하고 나노융합산업연구조합이 주관하는 세계 3대 나노기술 국제 전시회 중 하나이다. RRI/MRC의 혈관치료용 마이크로로봇 시스템과 박테리아봇이 나노기술 특별관에 전시되었다.

RRI, 하계 단합대회 개최





2018년 6월 27일 RRI 하계단합대회가 전북 순창 강천산에서 개최되었다.

강천산 전망대까지 등산하며 체력을 단련하고 일상에서 벗어나 자연 속에서 힐링하는 시간을 가졌다.

등산 후 식사시간에는 RRI의 이슈 사항에 관한 이야기 및 신입직원의 인사 등 편하게 이야기 하는 자리를 가졌다.

RRI는 매년 워크숍 및 단합대회를 통해 격려와 단합의 시간을 가지고 있다.

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-26
TEL 062-530-5232, FAX 062-972-5237, www.rri.re.kr
전남대 로봇연구소(RRI) 행정실 / 최세미 sm@jnu.ac.kr

RRI Newsletter No. 18 2018. 08. 발행 (4면)

RRI, Midterm Workshop 개최





IPA와 RRI의 해외우수연구기관유치사업의 일환으로 공동연구주제인 병렬케이블로봇 관련 연구개발사항 검토 및 논의를 위해 2018년 6월 27일에 Midterm workshop이 개최되었다. IPA 파견연구원인 Sebastian Gommel, Ralf Böhl가 참여하여 소형케이블로봇 기반 햅틱 장치의 하드웨어 및 소프트웨어 개발 및 대형 VR 엔터테인먼트 로봇 개발 등을 논의하는 시간을 가졌다.

박종오 소장, 로봇•인공지능분야 과학기술 진로멘토링 강연





과학기술정보통신부와 한국과학창의재단이 주최•주관하는 '로봇•인공지능 분야 진로 멘토링'이 전남대학교 공과대학 코스모스홀에서 2018년 6월 4일에 개최되었다.

온·오프라인을 통해 과학기술 분야별 직업 종사자-학생간 진로·직업 관련 정보 제공 및 영상 콘텐츠 제작·탑재를 위해 진행된 행사는 로봇연구소 박종오 소장, 솔미디어랩 최무성 대표, 클로봇 김창구 대표가 강연하였다.

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-26
TEL 062-530-5232, FAX 062-972-5237, www.rri.re.kr
전남대 로봇연구소(RRI) 행정실 / 최세미 sm@jnu.ac.kr

RRI Newsletter No. 18 2018. 08. 발행 (5면)

박종오 소장, 임상통합의학 암학회 전국학술대회 강연





2018년 5월 13일 임상통합의학 암학회 주최로 제6회 전국학술세미나가 백범기념관 대회의실에서 진행되었다.

‘미래의 암치료를 엿보다’라는 주제로 진행되었으며 박종오 소장은 세션2에서 ‘Non-invasive Medical Systems’를 강연하였다.

중남미 이공계 대학생, 마이크로의료로봇센터 방문





2018년 7월 18일 중남미 이공계대학생들이 마이크로의료로봇센터를 방문하였다.

전남대학교 이공계 학문의 우수성을 경험하고, 이 지역의 산업 발전상 체험을 위하여 초청된 학생들은 기관체험의 일환으로 마이크로의료로봇센터에 방문하였다.

마이크로의료로봇센터에 대하여 설명을 듣고 랩투어를 하였으며, 박종오 소장과 질의응답 하는 시간을 가졌다.

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-26
TEL 062-530-5232, FAX 062-972-5237, www.rri.re.kr
전남대 로봇연구소(RRI) 행정실 / 최세미 sm@jnu.ac.kr

RRI Newsletter No. 18 2018. 08. 발행 (6면)

연구개발 실적 및 언론보도

● 논문

- "Magnetic Guidewire Control without Tip-Angle Detection in Sharply Curved Blood Vessel", Marss 2018 , 2018.07

- "Screw mechanism-based tattooing function for capsule endoscope", KSPE 2018, 2018.05

- "Powerful, high-frequency electromagnetic actuaion system for cardiovascular therapeutic applications", KSPE 2018, 2018.05

- "Solving the pulley inclusion problem for a cable-driven parallel robotic system : Extended kinematics and twin-pulley mechanism", Journal of Mechanical Science and Technology, 2018.03

- "A Novel Biopsy Capsule Endoscope for Wireless Intestinal Tissue Collection", Marss 2018, 2018.07

- "Bioinspired Ionic Soft Actuator Based on Core-shell-structured Bacterial Cellulose Membrane", Marss 2018, 2018.07

- "A Cable-Driven Parallel Robot Remotely Controlled by a Human-Driven Parallel Cable Robot", ISR2018, 2018.06

우)61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-26
TEL 062-530-5232, FAX 062-972-5237, www.rri.re.kr
전남대 로봇연구소(RRI) 행정실 / 최세미 sm@jnu.ac.kr

RRI Newsletter No. 18 2018. 08. 발행 (7면)

● 언론보도

- [18.04.17 매일신문] "표면장력 극복한 작은 생물들"
  http://news.imaeil.com/NewestAll/2018041700372178608

- [18.04.18 위키트리] "전남대 로봇연구소, 국제케이블로봇포럼 성료"
  http://www.wikitree.co.kr/main/news_view.php?id=340609

- [18.04.24 메디파나 외 3건] "임상통합의학암학회, 제6회 전국학술세미나"
  http://medipana.com/news/news_viewer.asp?NewsNum=219169&MainKind=A
  NewsKind=5&vCount=12&vKind=1
  http://www.viva100.com/main/view.php?key=20180424010008931
  http://www.healthmedia.co.kr/news/articleView.html?idxno=64745
  http://www.akomnews.com/?p=395137

- [18.06.18 금강일보] "영화 속 상상을 실현하는 나노로봇기술"
  http://www.ggilbo.com/news/articleView.html?idxno=518062

- [18.07.23 중앙일보] "로봇·IoT 인재양성 통해 글로벌대학 만들 것"
  https://news.joins.com/article/22823718