



호텔인터불고 엑스포 _ 대구광역시 북구 산격2동 1674번지 (유통단지로 80)
Tel. 053) 3800-114

- ◎ 북대구IC를 통해 오시는 길
북대구IC(안동, 칠곡방향으로 진입) → 동변동(우회전) → 산격대교 → 종합유통단지 → 호텔인터불고엑스포
- ◎ 동대구역, 동대구고속버스터미널에서 오시는 길
택시 - 소요시간 15분
- ◎ 공항에서 오시는 길
택시 - 소요시간 10분
- ◎ 버스
300, 304, 306, 323, 323-1, 413, 503, 653, 937

2018 CAOS-KOREA 대한정형외과 컴퓨터수술학회 춘계학술대회

DATE
2018. 04. 20

VENUE
Inter-Burgo EXCO

INVITATION

2016년 세계 경제 포럼(WEF: World Economic Forum)에서 ‘제4차 산업혁명’이라는 용어가 처음으로 언급된 이후에 인공 지능, 사물 인터넷, 빅데이터, 가상현실, 3D 프린팅, 로봇공학 등 여러 분야의 첨단 과학기술이 의료계에 향후 어떤 영향을 미칠 것인가에 대한 귀추가 주목되고 있습니다. 정형외과 영역에서 컴퓨터를 이용한 첨단 과학 기술을 접목하기 위하여 MD와 PhD 선생님들로 구성된 전문가 모임인 대한정형외과 컴퓨터수술학회(CAOS-KOREA)는 지난 2003년부터 정기 학술대회를 개최해 오고 있는 이 분야의 선두주자라 할 수 있습니다.

금년 춘계학술대회에서는 최근 의료계에서 가장 주목 받고 있는 분야 중 하나인 3-D Printing Technology를 포함한 Biomedical Imaging & Bioengineering을 첫 번째 세션으로 준비하였고, 두 분의 연자를 모시고 3T MR Imaging의 임상 이용, 의료 빅데이터에 최적화된 인공 지능 생존 분석 기법에 대한 특강이 있을 예정입니다. 이후 세션에서는 로봇을 이용한 인공관절 수술과 근위 경골 절골술에 대한 비디오 강좌가 있을 예정이며, ‘CAOS - Quo vadis navigation?’ 라는 주제로 전임회장 강연이 준비되어 있습니다.

의료 R&D 특구와 첨단의료복합단지가 어우러진 지식창조형 혁신도시인 대구에서 개최되는 대한정형외과 컴퓨터수술학회의 2108년 춘계학술대회를 통해서 정형외과 분야에서 최첨단 과학 기술의 접목에 대한 심도 깊고 열띤 토론의 장이 될 수 있도록 회원 여러분들의 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

대한정형외과 컴퓨터수술학회 회장 **이 명 철**

PROGRAM

2018 CAOS-KOREA 대한정형외과 컴퓨터수술학회 춘계학술대회

07:55~08:00 개회사 회장 서울의대 이명철

SESSION I Biomedical Imaging, Bioengineering **좌장 : 송은규 / 김신윤**

- 08:00~08:10 Idea and validation – shoulder PSI 경북의대 윤종필
- 08:10~08:20 골절 및 변형 교정을 위한 초정밀 모듈형 복원 시스템;
toward successful commercialization 경북대 정상현
- 08:20~08:30 골프 스윙에서의 슬관절 생체역학과 스포츠의학 경희대 기계공학과 김윤혁
- 08:30~08:40 Investigation of ligament strains in lateral ankle sprain using computational
simulation of accidental injury cases 경희대 기계공학과 Tserenchimed Purevsuren
- 08:40~08:50 Biologic application of 3D Printing for the regeneration of knee injury
성균관의대 왕준호
- 08:50~09:10 Discussion

SESSION II Special Lecture I **좌장 : 김정만 / 서정탁**

- 09:10~09:30 Advanced Techniques of 3T MR imaging: Focused on Clinical Practice – 고자장
영상기기 3T 로 1.5T에 비해 장점과 단점 그리고 임상이용 닥터스영상의학과 서경진
- 09:30~09:35 Discussion

SESSION III Special Lecture II **좌장 : 배대경 / 장준동**

- 09:35~09:55 의료 빅데이터에 최적화된 인공 지능 생존 분석 기법 성균관의대 서성욱
- 09:55~10:00 Discussion

SESSION IV Medical Robotics, Computer Assisted Surgery **좌장 : 임홍철 / 박윤수**

- 10:00~10:10 Robot-assisted THA 연세의대 박관규
- 10:10~10:20 Early experience of robot-assisted HTO 이촌택병원 윤성환
- 10:20~10:30 Robot-assisted TKA: The MAKO Experience 연세의대 이우석
- 10:30~10:40 Usefulness of sensor device in TKA 전남의대 선중근
- 10:40~11:00 Discussion

SESSION V Special Lecture III: 전임회장 강연 **좌장 : 정영복**

- 11:00~11:20 Computer assisted orthopedic surgery – Quo vadis navigation? 성균관의대 정화재
- 11:20~11:25 Discussion

11:25~ 폐회사 및 기념촬영