



부산광역시 해운대구 APEC로 55 (우 612-704)
 TEL. 051-740-7300 / FAX. 051-740-7320
 Homepage. <http://www.bexco.co.kr>

■ 김해국제공항 출발

- 택시김해국제공항 택시 승차 후 벅스코에서 하차
 거리 26.87km/약 45분 소요

■ 공항리무진

- 김해국제공항 정류장 승차 후 벅스코 정류장에서 하차
 배차시간 간격은 20분이며 벅스코 해운대신시가지와 김해국제공항의 노선으로 운영
벅스코 기준 첫차: 05:22, 막차: 20:32
공 항 기준 첫차: 06:45, 막차: 22:00
 ※ 시간은 도로 교통사정에 의해 변동될 수 있습니다.
 - 요금: 어른 7,000원/어린이 4,500원 (약 50분 소요)

■ 기차(SRT/KTX)

- 부산역 출발
 부산역 택시 승차 후 거리 13.93 km / 약 30분 소요
 급행버스 1001, 일반 버스 40 센텀시티역 벅스코 정류장에서 하차
 지하철 1호선 부산역에서 승차 후 서면역에서 2호선 환승, 센텀시티 역에서 하차

■ 지하철

- 부산김해선 공항역 승차 후 사상역에서 2호선 환승
 부산 2호선 사상역 승차 후, 센텀시티역에서 하차하여 1번 출구 이용
 - 요금: 2,000원 (약 55분 소요)

“주차권 지원이 되지 않습니다.”
 대중 교통을 이용해 주시기 바랍니다.



대한정형외과 컴퓨터수술학회(CAOS-KOREA)
 Korean Society for Computer-Assisted Orthopaedic Surgery
 06349 서울특별시 강남구 발고개로 1길 10(수서동, 수서현대벤처빌) 826호
 Tel: 02-451-9333 / Fax: 02-451-8333
 E-mail: caoskorea2020@naver.com



제8차 CAOS-KOREA 대한정형외과 컴퓨터수술학회 춘계학술대회

일시 2020년 7월 31일 (금) 13:20-17:20

장소 부산벅스코 1층 C홀

INVITATION ▶▶

존경하는 회원 여러분!

안녕하십니까?

우선 전례없이 기승을 부리는 COVID19 사태에 회원 여러분들께서 가족과 함께 건강하게 지내시길 간절히 기원합니다.

사태가 너무 엄중하여 집행부와 상의하여 고민 끝에 제8차 대한정형외과 컴퓨터수술학회 춘계학술대회를 7월 31일, 금요일에 부산 BEXCO에서 개최하게 되었습니다.

다 아시는, 바와 같이 COVID19 사태를 겪으면서 “New Normal”이라 하여 산업계에도 비대면 산업의 중요성이 대두되었고 이런 산업에서 인공 지능, 사물 인터넷, 빅데이터, 가상 현실, 3D 프린팅, 로봇공학 등의 용어는 이제 선택이 아니라 우리가 살아남기 위한 필수 기초 산업분야가 되었습니다. 정부의 R&D 추진방향도 제4차 산업혁명에 맞추어 진행되고 있던 상황이어서 의료분야에 있어서 이런 기술을 접목하는 CAOS는 더욱 각광 받을 수 있겠습니다. 저희 학회는 2003년 처음 학술대회를 개최한 이래 해마다 봄과 가을에 2번 학술대회를 개최 하는 정형외과의 정식 분과학회로 정형외과 영역에서 컴퓨터 시스템과 관련된 기초와 응용을 다루는 융합학회로 발전을 거듭하고 있습니다.

이번 학술대회는 3D simulation, 3D 프린팅이용, FEM 및 Robotic surgery에 대한 12개의 다양한 주제들이 심도있게 다루어 질 것입니다.

그리고 인공고관절 재치환술의 수요가 급증하는 시대적 요구에 적절한 대안으로 제시 되는 3D simulation & printing에 관해 전임 회장님이신 김신윤 교수님의 특강을 준비했습니다.

아무쪼록 어려운 시기에도 불구하고 열리는 대한정형외과 컴퓨터수술학회의 춘계학술대회에 참석하셔서 첨단지식을 접하시는 소중한 시간이 되기를 기대합니다.

감사합니다.

2020년 7월

대한정형외과 컴퓨터수술학회 회장 **원예연**

제8차 CAOS-KOREA 춘계학술대회 ◀◀ PROGRAM

13:20-13:30	개회사	회장 아주의대 원예연
SESSION I	Biomaterials and Biomechanics	좌장: 배대경 · 김윤혁
13:30-13:42	신발의 종류에 따른 보행 중 족부 골격의 운동 차이 분석	카이스트 기계공학과 구승범
13:42-13:54	Current updates on biomaterials used in total hip arthroplasty	고려의대 김상민
13:54-14:06	3D Imaging analysis of femur	울산의대 김지완
14:06-14:20	Discussion	
SESSION II	Special Lecture I	좌장: 정영복 · 구승범
14:20-14:40	Ceramic 3D additive manufacturing and applications	재료연구소 3D프린팅소재연구센터 책임연구원 배창준
14:40-14:45	Discussion	
SESSION III	Special Lecture II	좌장: 송은규 · 정화재
14:45-15:05	3D Hybrid Bioprinting Technology for Artificial Tissue/Organ Reconstruction	UNIST 생명과학부 강현욱
15:05-15:10	Discussion	
SESSION IV	Deep learning & 3D-Simulation	좌장: 장준동 · 문영완
15:10-15:22	Orthognathic surgery using 3D simulation	연대치대 구강악안면외과 정휘동
15:22-15:34	Computational simulation of virtual fixation and implication of clinical decision in orthopedic surgery	경상외대 정구희
15:34-15:46	Sacroponia feature selection and risk prediction using machine learning	경상외대 유준일
15:46-16:00	Discussion	
SESSION V	Special Lecture III	좌장: 원예연
16:00-16:20	3D-Application in revision hip arthroplasty	경북외대 김신윤
16:20-16:30	Discussion	
SESSION VI	Medical Robotics, Computer Assisted Surgery, 3D-Printing	좌장: 김정만 · 서승석
16:30-16:42	3D Navigated total shoulder arthroplasty	가톨릭의대 송헌석
16:42-16:54	Navio-assisted total knee arthroplasty	가천의대 심재양
16:54-17:06	Reconstruction of acetabular bone defect caused by massive osteolysis using 3D printing	아주의대 김정택
17:06-17:20	Discussion	
17:20-	폐회사 및 기념촬영	학술위원장 성균관의대 문영완