



Korean Society for Simulation Surgery

The 13th KSSiS Symposium Pre-Symposium Workshop

경험적 가상수술과 디지털 가상수술 Empirical vs. Digital Simulation Surgery

대한 컴퓨터 가상수술학회 Korean Society for Simulation Surgery는 컴퓨터 가상수술분야의 의학전문가와 공학전문가들이 함께 하는 다학제, 다분야 학회로 미래형 융합의료산업 분야로서의 연구, 치료, 교육, 과학기술 분야의 발전에 기여함을 목표로 하고 있습니다.

이번 제13차 하계학술대회는 “Empirical vs. Digital Simulation Surgery” 주제를 가지고 각 분야의 전문가 초청강연을 준비하였습니다. 많은 분들께서 참여하시길 기대합니다!

학술대회 개요

행사명 대한컴퓨터가상수술학회 제13차 하계학술대회 / Pre-Symposium Workshop*

일시 2019. 7. 13(토) 09:00-17:00 / 7. 12(금) 18:00-20:00*

장소 조선대학교 치과대학 대강당(1층) / 중흥 골드스파&리조트*

온라인등록 www.issisglobal.org/kssis

사전마감 7. 9(화)

학술대회	구분	사전등록	현장등록
제13차 하계학술대회	일반	100,000원	150,000원
	학생/전공의	50,000원	
Pre-Symposium Workshop*	학회 이사진	400,000원 *Board members only	

※중식제공

찾아오시는 길



지하철 광주 1호선 남광주역 : 남광주역 6번 출구(조선대학교 치과병원 방향-도보 10분)

버스 시내버스 : 조선대 하차 > 간선버스(노랑) 지원15, 진월17, 봉선27, 일곡28, 지원35 > 지선버스(초록) 금남55, 문흥80, 송정98, 지원150(하행) > 급행버스(빨강) 순환01

고속버스 : 광주 유니스퀘어 광천터미널 하차 > 공항버스 1000 > 급행버스(빨강) 순환01, 금호36

철도 : 광주역에서 출발 > 지선버스(초록) 송정98

철도 : 송정리역에서 출발 > 송정98

비행기 : 광주공항에서 출발 > 공항버스 1000

승용차 서울에서 출발 서울 - 경부1번고속도로 - 대전/안성 방면으로 직진 - 천안논산25번 고속도로 천안분기점에서 우측방향 - 광주/익산 방면으로 직진 - 호남25번 고속도로 - 익산분기점에서 직진 - 장성분기점에서 직진 - 동광주IC에서 우측고속도로 출구 - 두암교차로 - 두암지구 입구에서 화순 / 산수오거리 방면으로 좌회전 후 직진 - 조선대학교

부산에서 출발 부산 - 남해 제2고속도로지선 104번 고속도로 - 남해고속도로 10번 고속도로 - 마산외곽고속도로 10번 고속도로 창원분기점에서 진주,대구,북창원,창원 방면 - 두암지구 입구에서 화순,산수오거리 방면으로 좌회전 후 직진 - 조선대학교

학술프로그램

Friday, July 12		
Time	Program	Speakers
	Pre-Symposium Workshop*	
18:00-20:00	Accurate Segmentation of Complex Object using Deep Learning Technology	이상윤 Sangyoun Lee (Electrical & Electronic Engineering, Yonsei University)
	Clinical Application of 3D Simulation and 3D Printing Technology for Rhinoplasty	최종우 Jong-Woo Choi (Plastic & Reconstructive Surgery Seoul Asan Medical Center)
	Maxillofacial Reconstruction Update - Application of Digital Simulation	안강민 Kang-Min Ahn (Oral & Maxillofacial Surgery, Seoul Asan Medical Center)

*BOARD MEMBERS ONLY

Saturday, July 13		
Time	Program	Speakers
09:30-10:00	Registration	
09:55-10:00	Opening Remark (이상윤 부회장 Vice-President Sangyoun Lee)	Moderator: 최종우 (Scientific Chair Jong-Woo Choi)
Session I: Nano Robot & AR, VR Technology for the Medicine		Chair: 이상윤 Sangyoun Lee (Yonsei University)
10:00-10:25	뇌질환 표적 치료를 위한 나노로봇 제어기술 Control Techniques of Nano Robots for Targeted Therapy of Brain Diseases	윤정원 Jungwon Yoon (School of Integrated Technology Gwangju Institute of Science and Technology)
10:25-10:50	정신건강을 위한 생체신호기반 가상/증강현실 플랫폼 설계에 관한 연구 A Study on the Design of VR/AR Platform based on Bio-signal for Mental Health	장민혁 Min-Hyuk Chang (IT Convergence Components Research Center Korea Electronics Technology Institute)
10:50-11:15	정형외과 수술을 위한 증강 및 가상현실 AR and VR Guide for Orthopedic Surgery	홍재성 Jaesung Hong (Robotics Engineering Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology)
11:15-12:50	Lunch & Exhibition	
Session II: Empirical vs. Simulation planning with 3D printing, VR and HD Haptic Technology		Chair: 윤인식 In Sik Yun (Yonsei University)
12:50-13:15	비절개눈매교정의 술전 계획과 수술 - 경험적 방법 Planning & Operation in Non-incisional Subclinical Ptosis Correction - Empirical Method	이상혁 Sang Hyuk Lee (SM Beauty Plastic Surgery)
13:15-13:40	시뮬레이션 및 3D 프린팅을 이용한 성형외과 영역에서의 임상적 접근 Clinical APPROACH in Plastic Surgery Field using Simulation and 3D Printing Technology	백우열 Wooyeol Baik (Plastic & Reconstructive Surgery Yonsei University)
13:40-14:05	치매 예방 VR 시스템 필요성 및 활용방안 VR System Need for Dementia Prevention and Utilization Plan	최봉두 BongDu Choi (CEO, Human IT Solution Co., Ltd.)
14:05-14:30	힘 반영 의료 시뮬레이터를 위한 HD 햅틱 피드백 HD Haptic Feedback for Force-reflecting Medical Simulators	장대성 Daesung Jang (CEO, HVR LTD.)
14:30-15:00	Break & Exhibition	
Session III: Empirical vs. Simulation planning with AR/VR and 3D digital technology		Chair: 문성용 Seong Yong Moon (Chosun University)
15:00-15:25	악안면 재건 - 경험적 방법 Maxillofacial Reconstruction - Empirical Methods	안강민 Kang-Min Ahn (Oral & Maxillofacial Surgery, Seoul Asan Medical Center)
15:25-15:50	구강악안면외과에서 가상현실과 증강현실의 활용 VR/AR Application in Oral and Maxillofacial Surgery	문성용 Seong Yong Moon (Oral & Maxillofacial Surgery, Chosun University)
15:50-16:15	환자 맞춤형 양악수술을 위한 디지털 얼굴 디자인 Digital Facial Design for Patient-fitted Orthognathic Surgery	양병은 Byoung-Eun Yang (Oral & Maxillofacial Surgery, Hallym Univ. College of Medicine)
16:15-16:40	악교정전수술 환자에서 삼차원영상 데이터의 임상적 적용 Clinical Application of 3D CT Data in a Surgery-First Approach Patients	국민석 Min-Suk Kook (Oral & Maxillofacial Surgery, Chonnam National University)
16:40-16:45	Closing Remark (김용욱 회장 President Yong Oock Kim)	

주최: 국제컴퓨터가상수술학회, 조선대학교 치과대학
문의 및 안내: issisglobal@gmail.com