

# 대한두개안면성형외과학회 · 대한컴퓨터가상수술학회 공동심포지엄

## “기술과 술기의 만남”



# 2022년 제21회 대한두개안면성형외과학회 춘계심포지엄

## 2022년 제18차 대한컴퓨터가상수술학회 심포지엄

2022. 6. 18(토) aT센터 세계로룸, 창조룸

### INVITATION

안녕하세요.

대한두개안면성형외과학회 및 대한컴퓨터가상수술학회 회원 여러분.

드디어 코로나 사태 이후 2년 반 만에 대면으로 학술모임의 장을 열고자 합니다. 특히 이번 심포지엄은 대한두개안면성형외과학회와 대한컴퓨터가상수술학회의 첫 공동 심포지엄 형식으로 개최됩니다.

대한두개안면성형외과학회는 얼굴기형연구회로 출발하여, 두개안면관련 수많은 분야에서 주요한 역할을 해온 학회이며, 대한컴퓨터가상수술학회는 우리나라 컴퓨터 의료 시뮬레이션을 선도해온 의공학 학회입니다. 최근 3D 컴퓨터 시뮬레이션, 3D 프린팅, 증강현실(AR), 가상현실(VR), 메타버스(Metaverse), 블록체인(Block Chain) 및 인공지능(AI) 등 다양한 4차산업혁명 기술들이 사회 각 분야 뿐 아니라, 의료를 혁신하고 있습니다. 의학자들은 혁신 기술을 이해할 수 있어야 하고, 공학자들은 임상 관련 술기들과 임상현장을 이해할 수 있어야 진정한 협업이 가능할 것입니다. 이번 공동 심포지엄은 4차산업혁명 기술들이 의학과 어떻게 융합되어 발전되어가고 있고, 앞으로 의학과 공학이 어떻게 발전해야 하는지를 조망하는 의미 있는 자리가 될 것으로 기대합니다.

특별히, 각종 시뮬레이션 및 인공지능 기술의 의료 분야 적용을 위해서는 의료인들도 기본적인 인공지능 코딩 기법들은 알아야 적절한 임상 적용이 가능합니다. 이를 위해 성형외과 관련학회 최초로 의학자들이 인공지능 기본 개념과 코딩을 배울 수 있는 인공지능 Hands-On 워크숍도 함께 준비하였습니다.

어떤 학회로 등록하시든 두 학회 심포지엄을 모두 자유롭게 오가며 참여하실 수 있으니, 많은 관심과 적극적인 참여 부탁드립니다.

대한두개안면성형외과학회 이사장 **최중우** / 회장 **고성훈**  
대한컴퓨터가상수술학회 부회장 **이상윤** / 회장 **김용욱**

### PROGRAM

## 2022년 대한두개안면성형외과학회 춘계 심포지엄 프로그램 장소: aT센터 3층 세계로룸

|             |  |                                 |
|-------------|--|---------------------------------|
| 08:30-09:45 | Session 1. Perennial Management of Cleft Patients using Modern Technology                                    | 좌장: 한림대 성형외과 박명철, 울산대 성형외과 고경석  |
|             | 1. Nationwide survey of Korean cleft lip and palate patients based on Big Data                               | 경북대 성형외과 류정엽                    |
|             | 2. Prenatal diagnosis and management of fetuses of cleft lip and palate                                      | 울산대 산부인과 원혜성                    |
|             | 3. Personal experience of cleft lip repair   | 부산대 성형외과 배용찬                    |
|             | 4. Fundamentals of cleft palate repair   | 서울대 성형외과 백룡민                    |
| 09:45-11:00 | Session 2. Treatment Strategies for Craniosynostosis Patients  | 좌장: CBK 성형외과 박병윤, 차병원 성형외과 김석화  |
|             | 1. Management of craniosynostosis in neurosurgeon's perspective  | 서울대 성형외과 김경현                    |
|             | 2. Computer assisted quantification of the skull deformity for craniosynostosis from 3D head CT image        | 서울여대 소프트웨어융합학과 이민진              |
|             | 3. Distraction osteogenesis in craniosynostosis  | 서울대 성형외과 김병준                    |
|             | 4. Cranial vault remodeling in craniosynostosis patients   | 성균관대 성형외과 임소영                   |
| 11:00-11:15 | Coffee Break   |                                 |
| 11:15-12:30 | Session 3. Facial Nerve Anatomy and Facial Reanimation Surgery   | 좌장: 서울대 성형외과 김백규, 한양대 성형외과 박성오  |
|             | 1. Imaging of facial nerve   | 연세대 영상의학과 김진아                   |
|             | 2. Quantitative evaluation of facial palsy using 3D facial landmark localization                             | 광운대 스마트시스템학과 권순철                |
|             | 3. New insight of the peripheral nerve distribution of the facial nerve based on Sihler's staining procedure | 연세대 치과 김희진                      |
|             | 4. Facial reanimation surgery in vascular anomalies patients   | 경북대 성형외과 정호윤                    |
| 12:30-13:30 | Lunch  |                                 |
| 13:30-14:45 | Session 4. Video Presentation-facial Bone Fracture   | 좌장: 서울대 성형외과 정지혁, 순천향대 성형외과 남승민 |
|             | 1. Blow out Fracture   | 부산대 성형외과 서형준                    |
|             | 2. Blow out Fracture   | 영남대 성형외과 김용하                    |
|             | 3. Blow out Fracture   | 건양대 성형외과 김 훈                    |
|             | 4. Blow out Fracture   | 서울대 성형외과 김백규                    |
|             | 5. Condyle Fracture-endoscopic or preauricular   | 단국대 성형외과 강동희                    |
|             | 6. Facial bone fracture  | 경북대 성형외과 최강영                    |
|             | 7. Microscope-assisted restoration of blow-out fracture  | 순천향대 성형외과 김준혁                   |
| 14:45-16:00 | Session 5. Techniques Meet Technology- The Future of Plastic Surgery   | 좌장: 고려대 성형외과 이병일, 아주대 성형외과 임효섭  |
|             | 1. Introduction to medical extended reality  | 서울대 융합의학과 공현중                   |
|             | 2. 3D visualization and augmented reality for surgery  | 고려대 성형외과 유희진                    |
|             | 3. AI and cloud-based digital dentistry  | 이마고웍스(주) 김영준                    |
|             | 4. The tangent of new tech and clinical plastic surgery  | 순천향대 성형외과 신효성                   |
| 16:00-16:15 | Coffee Break   |                                 |
| 16:15-17:30 | Session 6. Free Paper(Video) Competition   | 좌장: 전남대 성형외과 김광석, 계명대 성형외과 정운혁  |

## 2022년 제18차 대한컴퓨터가상수술학회 심포지엄 프로그램 장소: aT센터 4층 창조룸

|             |   |                                   |
|-------------|---|-----------------------------------|
| 08:30-09:45 | Session 1. 3D Printing Technology   | 좌장: 연세대 의학공학부 유선국, 연세대 성형외과 백우열   |
|             | 1. Current status of 3D printing for patient specific implants                          | 시지바이오 연구부팀 송동철                    |
|             | 2. 3D printing technology for craniofacial reconstruction                               | 울산대 성형외과 정우식                      |
|             | 3. Application of 3D printing technology for aesthetic & Reconstructive plastic surgery | H 성형외과 백정환                        |
|             | 4. Neurosurgical applications of 3D printing and Regulatory Issues                      | 연세대 신경외과 백규원                      |
| 09:45-11:00 | Session 2. Medical Simulation   | 좌장: 연세대 전기전자공학과 이상훈, 건양대 성형외과 김 훈 |
|             | 1. Analysis of 3D pose and its applications   | 연세대 전기전자공학과 이상훈                   |
|             | 2. GAN based face attributes manipulation   | KIST AI로봇연구소 김익재                  |
|             | 3. Realistic modeling and analysis of human face  | 숙명여대 IT공학 강지우                     |
|             | 4. Medical machine learning research in machine learning and control systems (MLCS) lab | 연세대 기계공학과 최중은                     |
| 11:00-11:15 | Coffee Break  |                                   |
| 11:15-12:30 | Session 3. Metaverse와 의료  | 좌장: 서울대 융합의학과 공현중, 고려대 성형외과 유희진   |
|             | 1. Metaverse timeline   | 주식회사 페블릭스 이주행                     |
|             | 2. Healthcare in metaverse: Networks of meta selves                                     | 서울대 의료빅데이터 연구센터 윤형진               |
|             | 3. Application of XR(Extended Reality) in polar medicine                                | 연세대 성형외과 홍종원                      |
|             | 4. Metaverse - Ancient futures  | ㈜글로벌포인트 한철승                       |
| 12:30-13:30 | Lunch   |                                   |
| 13:30-14:45 | Session 4. Convergence of Block Chain & AI and Medicine                                 | 좌장: 가천대 의공학과 김광기, 서울대 성형외과 김병준    |
|             | 1. Convergence of blockchain and medical Image Identification technology                | DRMinside 강호갑                     |
|             | 2. Recent trends on 3D reconstruction in computer vision                                | 고려대 컴퓨터공학부 김승룡                    |
|             | 3. Recent techniques for medical AI deployment  | 경북대 IT대학 컴퓨터학부 김재일                |
|             | 4. Application of vision-based AI in healthcare   | ㈜라온메디, 라온피플㈜ 이석중                  |
| 14:45-16:00 | Session 5. AI Workshop  | 구글코랩을 이용한 병변검출/분할/분류 알고리즘 실습      |
|             |   | 가천대 의공학과 김광기                      |
| 16:00-16:15 | Coffee Break  |                                   |
| 16:15-17:30 | Session 6. AI Workshop  | 구글코랩을 이용한 병변검출/분할/분류 알고리즘 실습      |
|             |   | 가천대 의공학과 김광기                      |

|                                 |  |                                 |  |
|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| 대한두개안면성형외과학회<br>이사장 <b>최중우</b>  |  | 대한두개안면성형외과학회<br>부회장 <b>이상윤</b>  |  |
| 대한두개안면성형외과학회<br>학술이사 <b>윤인식</b> |  | 대한두개안면성형외과학회<br>학술이사 <b>오해석</b> |  |
|                                 |  | 대한두개안면성형외과학회<br>총무 <b>정우식</b>   |  |
|                                 |  | 회장 <b>고성훈</b>                   |  |
|                                 |  | 회장 <b>김용욱</b>                   |  |

### 등록 안내

- 사전등록 마감일 : 2022년 6월 12일(일)
- 연수평점 : 6평점(예정)
- 사전등록 안내
  - 홈페이지의 '사전등록' 메뉴에서 작성 요령에 따라 입력하여 사전등록 신청이 접수되면 등록확인 이메일을 보내드립니다.
  - 등록비 입금 여부를 확인 후 이상이 없을 경우 입금 확인 메일 발송합니다.
  - 등록비

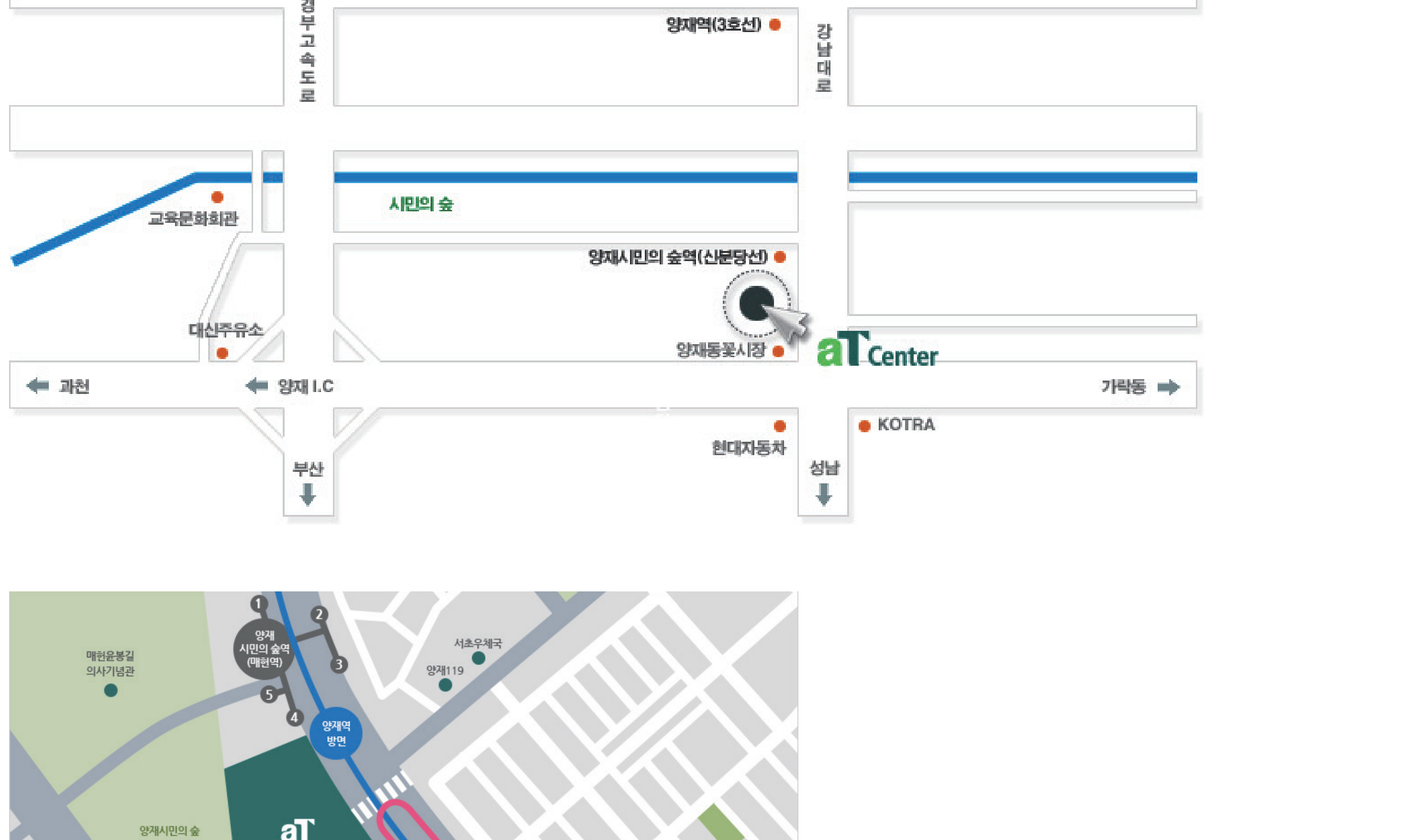
| 구분            | 사전등록    | 현장등록    |
|---------------|---------|---------|
| 정회원           | 100,000 | 110,000 |
| 비회원           | 120,000 | 130,000 |
| 군의관, 공보의, 전임의 | 60,000  | 70,000  |
| 전공의, 간호사, 학생  | 50,000  | 60,000  |

  - \* 점심 및 주차권은 제공되지 않습니다.
  - \* 주차료 : 10분당 700원 (1시간 : 4,200원)
  - 등록 시 선택한 학회 구분없이 양쪽 학회를 모두 참석할 수 있는 공동 심포지엄입니다. 대한두개안면성형외과학회 회원은 대한두개안면성형외과학회로, 대한컴퓨터가상수술학회 회원은 대한컴퓨터가상수술학회로 등록해 주시면 됩니다.
- AI 워크숍
  - 등록비 : 무료
  - 개인 노트북을 지참하셔야 합니다.
  - 선착순 50명으로 마감합니다.
  - 제목 : 구글코랩을 이용한 병변검출/분할/분류 알고리즘 실습
  - 최근 딥러닝은 아주 많은 분야에서 활용이 되고 있습니다. 인공지능에서 주요하게 사용되는 기능이 검출/분할/분류 기능으로서 3가지 방법에 대해서 활용방안에 대해 주 많은 분이 알고 싶어하는 방법을 익히도록 하겠습니다.
  - 구글 드라이브에 코랩에서도 충분히 사용이 가능하여 진행하도록 하고 미리 등록자 분들께 구글드라이브 자료 공유를 하여 진행을 하도록 하겠습니다.
  - 범용적인 방법이고, 이후에 향상된 인공지능 기법들이 나와도 알고리즘을 대체하여 수행 할 수 있고, 인공지능으로 결과를 내지 않더라도 방법을 이해하고 있으므로 다른 분들과 공동연구를 하는데 있어서 도움이 될 것으로 판단됩니다.
  - 코랩을 이용하여 코드를 공유하고 인공지능을 이용하여 강력한 인공지능을 활용한 통계 방법/병변검출/병변분할/AUTO ML을 이용한 데이터 분류 등을 각각 30여분씩에 나누어서 실습 위주로 하고 코드를 공유하도록 하고 사용 할 수 있도록 하겠습니다.
- 입금계좌
  - 홈페이지 224-910051-54804 / 예금주: (대한두개안면성형외과학회)
  - 등록비 입금 시 송금인은 등록자 이름으로 하여 주시기 바랍니다.
  - 대한컴퓨터가상수술학회로 등록하신 분들도 등록비는 이 계좌로 입금해 주시면 됩니다.
- 대한컴퓨터가상수술학회 등록비 카드 결제 안내
  - 대한컴퓨터가상수술학회 심포지엄 등록시 신용카드 결제를 원하실 경우 행사장에서 신용카드 결제 할 수 있습니다.
  - 행사일인 주말(토요일) 결제가 어려우신 분은 <http://issisglobal.org/register.php> 통해 온라인 결제를 할 수 있습니다.
- 문의처
  - 팬타이드 Tel : 02-2267-2296 / E-mail : cmyk25@gmail.com

### 초록접수 안내

- \* 초록 접수 기간: 2022년 6월 10일(금) 24:00까지
- \* 초록 작성 시 유의사항
  - 최대 단어 수 : 250단어까지 인정
  - 그림이나 테이블(png, gif 형식 파일)은 4개까지만 첨부 가능
  - 초록 본문은 반드시 4가지 항목 "연구목적, 재료 및 방법, 결과, 결론"으로 작성
- \* 발표 종류
  - 포럼발표 (발표 및 질의응답 시간은 추후 공지)
- \* 초록 접수는 학술대회 홈페이지에서 접수를 받습니다.
- \* 초록 파일에는 초록 제목, 저자(공동저자 포함), 소속(공동저자 포함), 초록 내용이 다 있어야 합니다.
  - Fig 또는 Table이 있으실 경우 초록 파일에 같이 넣어서 접수해 주셔야 합니다.
- \* Video 포함된 발표를 권장하나, 기존 포맷 발표도 가능합니다.

### 오시는 길



- \* 주차권은 따로 제공되지 않습니다.
- \* 시간 주차: 10분당 700원 (1시간 : 4,200원)

- 지하철 이용 시**  
신분당선 "양재시민의 숲"역 > 4번 출구  
- 신분당선 "양재시민의 숲"역에서 하차 후 4번 출구로 나오셔서, 약 50m 직진하면 aT센터
- 버스 이용 시**  
- 간선버스(파랑): 140, 405, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471  
- 간선버스(녹색): 4432  
- 광역버스(빨강): 9404, 9408, 9500, 9501

## 사전등록 바로가기