

## 등록

사전 등록: <https://css.or.kr/csc2023/>

사전 등록 마감: 2023년 1월 29일 (일요일)

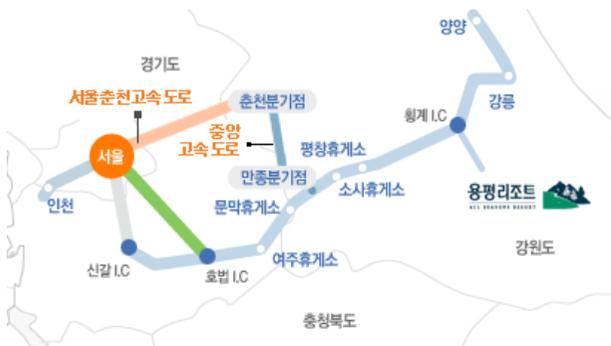
구분	사전등록	현장등록
일반	250,000 원	300,000 원
학생	150,000 원	200,000 원

학회 등록시 각종 시설 이용 요금 할인

- 리프트, 곤돌라, 스키/보드 장비 렌탈 50% 할인
- 피크아일랜드(워터파크), 호텔 사우나 50% 할인

## 숙박/교통

- 용평리조트 리조트 숙박 예약
  - ✧ 숙박 예약 마감: 2023년 1월 26일(수)
  - ✧ 예약 담당자: 용평리조트 MICE 팀 이우철 매니저  
e-mail : kiise\_css@yongpyong.co.kr  
TEL : 02-3270-1211, 010-8956-9513  
객실신청서 작성하여 이메일로 신청바랍니다.
  - ✧ 가격: 25평 4인실(방 1개): 130,000 원/1박  
38평 6인실(방 2개): 170,000 원/1박
- 오시는 길



## 학술대회 조직

### 컴퓨터시스템 소사이어티 회장:

이경우 교수 (연세대학교)

### 학술대회 조직위원장:

김영재 교수 (서강대학교)

김종찬 교수 (국민대학교)

### 학술대회 준비위원:

프로그램    구건재 교수 (고려대학교)

권영진 교수 (KAIST)

김한준 교수 (연세대학교)

이성진 교수 (DGIST)

탁병철 교수 (경북대학교)

포스터 /    안정섭 교수 (아주대학교)

학생교류    최영규 교수 (인하대학교)

현장        김대훈 교수 (DGIST)

김영석 교수 (연세대학교)

공영호 교수 (광운대학교)

좌훈승 교수 (DGIST)

문의현 교수 (서강대학교)

이영문 교수 (한양대학교)

등록        김예성 교수 (DGIST)

송도경 교수 (연세대학교)

장한휘 교수 (아주대학교)

홍보        김상훈 교수 (아주대학교)

출판        김백규 교수 (DGIST)

## 한국정보과학회

## 컴퓨터시스템 소사이어티

## 2023년도 동계 학술대회



한국정보과학회

## 컴퓨터시스템 소사이어티

KIISE Computer System Society

장소: 강원도 용평리조트 그린피아콘도

일시: 2023년 2월 6일 (월) - 8일 (수)

주최: 한국정보과학회 컴퓨터시스템 소사이어티

### Gold 후원:

프렌들리 AI (FriendliAI)

퓨리오사 AI (FuriosaAI)

LG 전자

망고부스트 (MangoBoost)

모레 (Moreh)

### Silver 후원:

뱅크웨어글로벌

그랩 (Grepp)

한국정보과학회 컴퓨터시스템 소사이어티 2023 동계학술대회 개최를 축하합니다. 컴퓨터시스템 소사이어티는 우리 정보과학회의 6 개 소사이어티 중에서도 가장 활발한 연구 활동과 국제적인 연구성과를 거두어 온 소사이어티인 만큼, 매년 2 월 초에 개최하는 동계학술대회도 그 명성에 걸맞는 훌륭한 프로그램을 기획, 준비하여 왔기에 올해도 큰 기대를 갖고 기다렸습니다. 컴퓨터시스템 소사이어티 뿐만 아니라 정보과학회 전체 회원들에게 소사이어티의 우수한 연구결과를 공유함으로써 대한민국의 시스템 분야가 현재 어느 방향으로 가고 있는지를 명확히 제시하는 장을 마련해 주신 이경우 소사이어티 회장님, 공동조직위원장이신 김종찬 교수님과 김영재 교수님, 준비위원님들께 감사의 말씀을 드립니다. 50 주년을 맞이하는 우리 정보과학회의의 주요 행사로서 CSC 2023 의 성공적인 개최를 기원합니다.

**한국정보과학회 회장  
고려대학교 이원준**

매년 개최되는 컴퓨터시스템 소사이어티 동계학술대회는 컴퓨터시스템 분야를 이끄는 최신 기술 및 연구 동향을 파악할 수 있는 학술 교류의 장입니다. 2023 년 올해에는 두 개의 기초강연과 시스템 for 초거대 AI, 시스템 HW 와 SW, Emerging 컴퓨팅 세션 등 최고의 연사들로 최고의 프로그램을 구성하였습니다. 특히 우리 소사이어티 연구자들의 성공적인 기술 스타트업 창업 사례와 더불어 다섯 분의 신진 교수님들의 최신 연구 발표도 준비되어 있습니다. 3 년만에 전면 대면으로 돌아온 컴퓨터시스템 소사이어티 동계학술대회에 많이 참석하셔서 행사를 빛내주시고 더불어 즐거운 시간을 보내시길 바랍니다.

**컴퓨터시스템 소사이어티 회장  
연세대학교 이경우  
동계학술대회 조직위원장  
국민대학교 김종찬  
서강대학교 김영재**

## 2 월 6 일 (월)

시간	프로그램
13:00 - 13:05	개회식
13:05 - 13:50	<b>Keynote Speech 1 사회: 김종찬 교수 (국민대)</b> Digital Transformation from AI to Metaverse - 배순민 AI2XL 연구소장 (KT)
13:50 - 15:20	<b>S1: 초거대 AI 좌장: 김한준 교수 (연세대)</b> MangoBoost: A Provider of the World's Most Advanced Data Processing Unit - 김장우 대표 (망고부스트) Making Generative AI Simple and Cost-effective - 전병곤 대표 (프렌들리에이아이) 하이퍼스케일 AI 를 위한 시스템 소프트웨어 - 조강원 대표 (모레)
15:20 - 15:50	Coffee Break
15:50 - 17:20	<b>S2: Emerging Computing 좌장: 탁병철 교수 (경북대)</b> GPU 기반 클라우드 AI Platform 기술 - 장민성 상무 (삼성 SDS) Benefits and Risks of Sensing for Cyber-Physical Security - 한준 교수 (연세대) 양자 프로그램 자동 합성 - 오학주 교수 (고려대)
17:20 - 18:00	학술대회 보고회 <b>진행: 김영재 교수 (서강대) 김종찬 교수 (국민대)</b>
18:00-19:00-	학생 교류 프로그램 <b>진행: 안정섭 교수 (아주대)</b> (장소:그린피아 레인보우룸) <b>최영규 교수 (인하대)</b>

## 2 월 7 일 (화)

시간	프로그램
9:00 - 11:05	<b>S3: Newcomers 좌장: 권영진 교수 (KAIST)</b> TAPA: Fast and Customizable FPGA HLS Dataflow Framework - 최영규 교수 (인하대) Memory allocator security - 윤인수 교수 (KAIST) Sustainable Deep Learning: From the Systems Perspective - 김영근 교수 (고려대)

	In-Storage Processing: Opportunities and Challenges - 박지성 교수 (POSTECH) Enhancing Cyber-Physical Security of Autonomous Vehicles - 최홍준 교수 (DGIST)
11:05 - 11:15	<b>Coffee Break</b>
11:15 - 12:00	<b>Keynote Speech 2 사회: 김영재 교수 (서강대)</b> 인공지능, 반도체, 소프트웨어 - 최기영 前 과학기술정보통신부 장관 (서울대)
12:00-13:30	<b>Lunch Break</b>
13:30 - 15:00	<b>S4: System HW 좌장: 구건재 교수 (고려대)</b> Introducing Memory and Storage Pooling through Compute Express Link (CXL) Technologies - 정명수 교수 (KAIST) A Multi-FPGA Appliance for Accelerating Inference of Hyperscale Transformer Models - 김주영 교수 (KAIST) Lifetime Management Strategies for Flash Devices - 최원일 교수 (한양대)
15:00 - 15:30	<b>Coffee Break</b>
15:30 - 17:30	<b>S5: System SW 좌장: 이성진 교수 (DGIST)</b> When AI Meets Real-Time: Real-Time Scheduling Framework for Multi-DNN Inference - 좌훈승 교수 (DGIST) Towards Terabit Ethernet: Disaggregating the Host Network Stack - 황재현 교수 (성균관대) 코드 뮤테이션을 통한 자동 디버깅 기술 - 홍신 교수 (한동대) WebOS TV Application Memory Management Based on the Real User's Usage Pattern - 이강원 상무 (LG 전자)
17:30 - 17:40	<b>우수포스터 시상 및 경품추첨</b>

## 2 월 8 일 (수)

시간	프로그램
09:00 - 11:00	자유토론: 미래 소프트웨어 정책 학술 토론 사회: 김영재 교수 (서강대), 김종찬 교수 (국민대)
11:00	폐회식