

등록

- 학회 등록: <https://css.or.kr/csc2021>
- 코로나-19 확산으로 인해 전 세션 온라인 진행

구분	온라인 등록
정회원	150,000 원
학생회원	70,000 원
비회원(일반)	150,000 원
비회원(학생)	70,000 원

- 등록 관련 문의:
아주대학교 안정섭 교수 (jsahn@ajou.ac.kr)
UNIST 전명재 교수 (mjjeon@unist.ac.kr)

학술대회 조직

컴퓨터시스템 소사이어티 회장:

진현욱 교수 (건국대학교)

학술대회 조직위원장:

김철기 교수 (한국항공대학교)

서의성 교수 (성균관대학교)

학술대회 준비위원:

프로그램 강경태 (한양대학교)
 김영재 (서강대학교)
 박영준 (한양대학교)
 이영민 (서울시립대학교)
 정진규 (성균관대학교)
 탁병철 (경북대학교)

현장 구건재 교수 (고려대학교)
 권영진 교수 (KAIST)
 김영석 교수 (연세대학교)
 이재우 교수 (중앙대학교)

등록 안정섭 교수 (아주대학교)
 전명재 교수 (UNIST)

온라인 공영호 교수 (광운대학교)
 김대훈 교수 (DGIST)
 김한준 교수 (연세대학교)
 이진호 교수 (연세대학교)

포스터 김광선 교수 (POSTECH)
 박중세 교수 (KAIST)

홍보 김상훈 교수 (아주대학교)
 이은지 교수 (송실대학교)

한국정보과학회 컴퓨터시스템 소사이어티 2021 년도 동계 학술대회



한국정보과학회
컴퓨터시스템 소사이어티
KIISE Computer System Society

장소: 온라인 (발표 및 학술대회 운영본부: 더클래식
500 펜타즈 호텔 아잘리아홀)

일시: 2021 년 2 월 1 일 (월) - 3 일 (수)

주최: 한국정보과학회 컴퓨터시스템 소사이어티

후원: 그렙 (Grep)

네이버 (Naver)

알티스트 (RTst)

우아한형제들

페르세우스

한화시스템

한국정보과학회 컴퓨터시스템 소사이어티 동계 학술대회 개최를 축하 드립니다. 본 학술대회는 매년 컴퓨터시스템 분야의 최신 연구 동향과 우수한 연구 결과의 발표를 통해 지식의 교류 기회를 제공하고 이 분야의 발전에 큰 기여를 하고 있습니다. 올해도 다양하고 유익한 프로그램을 마련하기 위해 많은 노력을 기울여주신 진현욱 회장님 이하 조직위원 및 관련 이사님들께 깊은 감사를 드리고, 국내 최고의 대표 연구자들이 모여 이 분야의 발전에 한 획을 긋는 계기가 되기를 바랍니다. 2021 년도 동계학술대회의 성공적인 개최를 기원합니다.

한국정보과학회 회장 나연목

매년 개최되는 컴퓨터시스템 소사이어티 동계학술대회는 컴퓨터시스템 분야를 이끄는 최신 기술 및 연구 동향을 파악할 수 있는 학술 교류의 장입니다. 올해에는 두 개의 기초강연과 HPC, AI, 클라우드, 보안 등 흥미로운 주제의 여섯 세션으로 최고의 프로그램을 구성하였습니다. 특히 해외에 계시는 네 분의 전문가를 초청하여 실시간 원격 강연도 진행할 예정입니다. 또한 네 분의 산업계 전문가들께서 AI, CPU, 보안 분야의 최신 현장기술을 발표하실 예정입니다. 코로나 19 방역 수칙을 준수하여 전면 온라인 행사로 운영할 예정이오니 아무쪼록 다양한 분야에서 컴퓨터 시스템 발전을 위해 노력하시는 많은 분들께서 어느 때보다 적극적으로 참석하시어 행사를 빛내 주시면 감사하겠습니다.

컴퓨터시스템 소사이어티 회장
건국대학교 진현욱
동계학술대회 조직위원장
한국항공대학교 김철기
성균관대학교 서의성

2 월 1 일 (월)

시간	프로그램
12:50 - 13:00	개회식
13:00 - 14:00	S1: New Comers (좌장: 강경태 한양대 교수) Architectural Impact of Monolithic 3D (M3D) Integration-based Caches - 공영호 교수(광운대) Alleviating Garbage Collection Interference Through Spatial Separation in All Flash Arrays - 김재호 교수(경상대)
	Brain-Inspired Hyperdimensional Computing - 김예성 교수(DGIST)
	Performance Modeling for Next Generation Computer Architecture - 장한휘 교수(아주대)
	S2: System x HPC (좌장: 김영재 서강대 교수) Performance Portability in the Era of Extremely Heterogeneous Computing - 이세용 박사 (Oak Ridge National Lab.)
14:00 - 15:30	KISTI-5 Supercomputing System Optimization and 2-year Experience - 홍태영 센터장 (KISTI)
	RISC-V for HPC and Platform-based SoCs in data center. - 조명현 CEO (Semi Five)
15:30 - 15:40	Coffee Break
15:40 - 17:10	S3: System x AI (좌장: 이영민 서울시립대 교수) Reinforcement Learning for Cyber-Physical Systems - 우홍욱 교수(성균관대)
	Challenges of Building High Performance AI Chips for Datacenter - 백준호 대표 (Furiosa.AI)
	GPU Task Scheduling for Deep Learning - 전병곤 교수 (서울대)
17:10 - 18:20	학생 교류 프로그램 (진행: 김광선 POSTECH 교수, 박종세 KAIST 교수) 포스터

2 월 2 일 (화)

시간	프로그램
09:00 - 10:00	Keynote Speech 1 (사회: 김철기 항공대 교수) High-Assurance Autonomous Cyber-Physical Systems with Learning-Enabled Components -이인섭 교수 (University of Pennsylvania)

10:00 - 10:45	Keynote Speech 2 (사회: 서의성 성균관대 교수) 4 차산업혁명시대의 대응전략 - 윤성로 교수(서울대)
	10:45 - 11:00 Coffee Break
11:00 - 12:30	S4: System x System (좌장: 정진규 성균관대 교수) Safe and Secure Computing Infrastructure for Intelligent CPS - 윤희철 교수(University of Kansas)
	Area-Efficient High-Level Synthesis - 김한준 교수(연세대)
	Scaling Persistent Memory Program for Manycore Systems - 민창우 교수(Virginia Tech)
12:30 - 14:00	Lunch Break
14:00 - 15:30	S5: System x Cloud (좌장: 탁병철 경북대 교수) 클라우드 시대의 컴퓨팅과 통신의 크로스최적화 -김정래 교수(성균관대)
	Next Generation Cloud Computing Projection: from Serverless to Self-Architecting - 이경용 교수(국민대)
	Practical Implementation for Batching and Optimizing AI/HPC Workload with Heterogeneous Computing Resources - 신정규 대표(Backend.AI)
15:30 - 15:50	Coffee Break
15:50 - 17:20	S6: System x Security (좌장: 박영준 한양대 교수) Memory Tagging 기반의 보다 효과적인 메모리 안전 구현 - 조영필 교수(한양대)
	Verification of Security-focused Hypervisor Using RUSC Framework - 김지웅(구글 코리아)
	소프트웨어 거품: 문제점과 자동 제거 시스템 - 허기홍 교수(KAIST)

2 월 3 일 (수)

시간	프로그램
13:00 - 17:30	슈퍼컴퓨터 개발 선도사업 2 차년도 Kick-off 워크샵 (Invitation only) (한국전자통신연구원)