대한설비공학회
SAREK The Society of Air-conditioning and Refrigerating Engineers of Korea
http://www.sarek.or.kr

수신자 회 원

참 조

제 목 2026년도 동계학술발표대회(HVAC/유튜브콘텐츠 경진대회) 및 정기총회 개최 안내

---

1. 귀 회원의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 본 학회 2026년도 동계학술발표대회(조직위원장: 김태성 교수, 성균관대) 및 정기총회, 제14회 HVAC 경진대회(조직위원장: 조진균 부회장, 한밭대), 제8회 유튜브콘텐츠 경진대회(조직위원장: 이광호 e-서비스위원장, 고려대)를 아래와 같이 개최하오니 회원 여러분의 많은 참석을 바랍니다.

아 래

(1) 일 시 : 2026년 11월 20일(금) 09:00 - 18:00

(2) 장 소 : 한국과학기술회관 회의실 (붙임 1 약도 참조)
(서울특별시 강남구 테헤란로7길 22)

(3) 참석비(중식, 기념품 포함) :

구분	회원		비회원		
	정회원	학생회원 및 대학원생	일반	대학원생	학부생
당일등록	130,000원	110,000원	210,000원	190,000원	150,000원

(4) 행사일정 : 붙임 세부일정 참조 〈가급적 대중교통을 이용하시기 바랍니다.〉
*2시간 무료주차 이외 본인부담.

붙 임 : (1) 발표회장 안내 1부.
(2) 학술발표대회 세부 일정 1부.
(3) 정기총회 안내 1부. 끝.

(사) 대 한 설 비 공 학 회
회 장 장 영 수 직인 생략

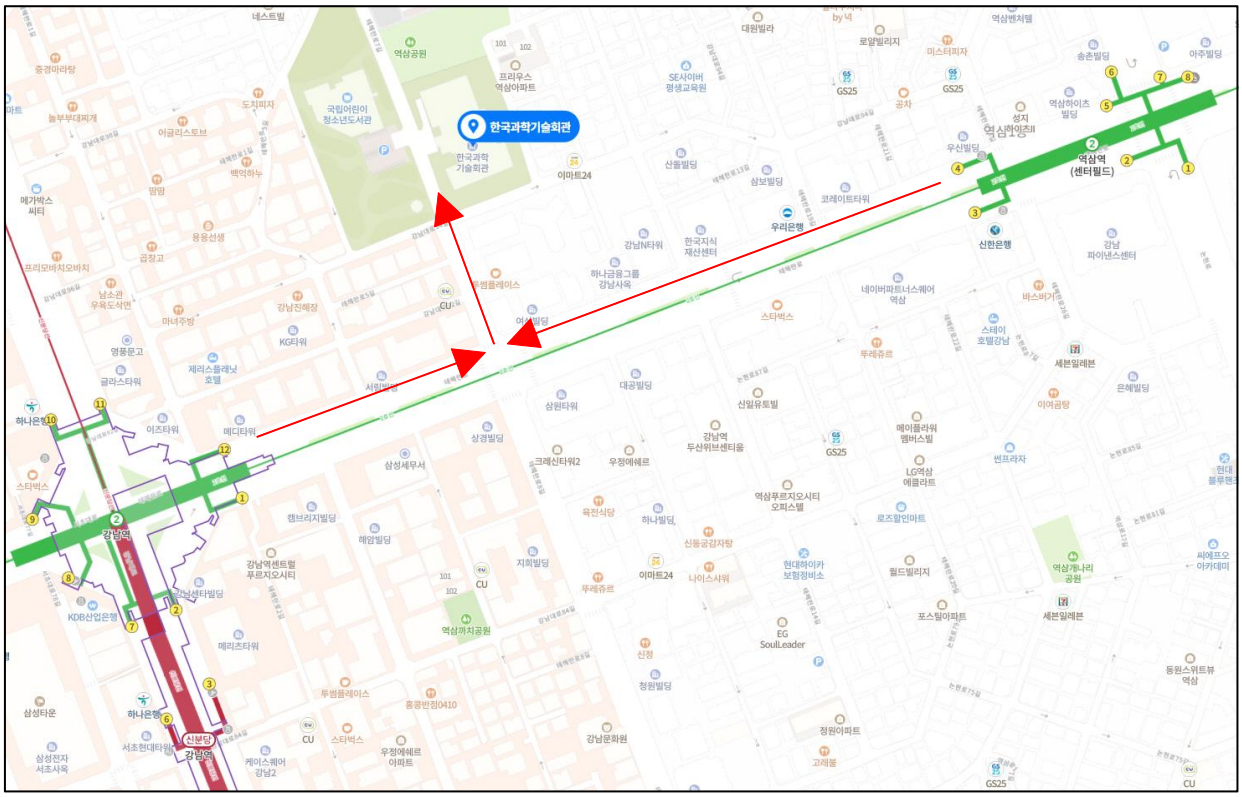
기안자 사원 문지연 사무국장 전현경 총무이사 최영진 부회장 여명석
협조자
시 행 대설공회 2026-171 (2026. 10. 20) 접수 - (2026. .)
주 소 (06130) 서울 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 635-4) 과학기술회관 1관 902호
전 화 (02)554-8571 / 전송 (02)552-3929 / hvac@sarek.or.kr / 공개여부 : 공개

〔붙임 1〕 발표회장 안내

[한국과학기술회관]

교통 : 지하철 2호선 강남역, 신분당선 12번 출구 / 2호선 역삼역 4번 출구

주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로7길 22



- 가급적 대중교통을 이용하시기 바랍니다.(2시간 무료주차 이외 본인부담)



〔한국과학기술회관 지하1층 회의실 배치도〕

2026년도 동계학술발표대회 전체일정

(주제 : AI시대를 주도하는 지능형 설비기술)

■ 일시 및 장소 : 2026년 11월 20일(금) / 한국과학기술회관
■ 학술 총괄 : 남유진(부산대)
■ 간사 : 이광호(고려대), 전용석(아주대), 이승현(광주과학기술원)

장소 / 시간	제1회장 간사 : 이남규 (연세대)	제2회장 간사 : 전용석 (아주대)	제3회장 간사 : 이동찬 (서울시립대)	제4회장 간사 : 이상욱 (중앙대)	제5회장 간사 : 이승현 (광주과학기술원)
08:20 -	등 록				
09:15-10:15 (A) 60분	**특) ZEB시스템전문위원회** 좌장: 이광호(고려대)	**냉매** 좌장: 김우경 (한국기계연구원)	**에너지생산/저장-1** 좌장: 송재만 (경희대)	**히트펌프/냉동사이클1** 좌장: 이상욱 (중앙대)	**열전달1** 좌장: 최종민 (제주대)
10:15-10:20	휴 식				
10:20-11:00	**초청강연** - 사회 : 남유진(부산대) / 장소 : 대회의실 (제3회장) **강연제목/강연자 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**				
11:00-11:05	휴 식				
11:05-12:35 (B) 90분	**수소/연료전지** 좌장: 이재원 (한국해양대)	**특) 저GWP 친환경 냉매 설비 핵심 기술** 좌장: 조홍현(조선대)	**특) 직접액체냉각(DLC) 시스템** 좌장: 김진섭 (한국기계연구원)	**히트펌프/냉동사이클2** 좌장: 장동수 (국민대)	**열전달2** 좌장: 김동규 (중앙대)
12:35-13:25	중 식				
13:25-14:40 (C) 75분	**특) 기계설비 AI DC 모듈러 개발 연구** 좌장: 진상기 (기계설비산업연구원)	**데이터센터-시뮬레이션** 좌장: 이동휘 (전북대학교)	**에너지생산/저장-2** 좌장: 이동찬 (서울시립대)	**특) 공조부문위원회1** 좌장: 김선혜 (서울과학기술대)	**열전달3** 좌장: 김학수 (부산대)
14:40-14:45	휴 식				
14:45-15:45 (D) 60분	**특) 유원엔지니어링** 좌장: 정지호 (유원엔지니어링)	**데이터센터-시스템** 좌장: 문주현 (한밭대)	**에너지생산/저장-3** 좌장: 함정균 (조선대)	**특) 공조부문위원회2** 좌장: 김선혜 (서울과학기술대)	**열역학1** 좌장: 이형주 (강원대)
15:45-15:50	휴 식				
15:50-16:50 (E) 60분	**에너지생산/저장4** 좌장: 이남규 (연세대)	**흡수식/흡착식 사이클** 좌장: 전용석 (아주대)	정기총회 준비	**특) 여성설비위원회** 좌장: 신현미 (명성하나엔지니어링)	**특) 공동주택 히트펌프 워크샵** 좌장: 임재한(이화여대)
16:50-17:00	휴 식				
17:00-18:00	정 기 총 회				

□ 각 세션(대학원생(학부생 포함) 3편 이상 발표) 별로 우수발표자를 선정하여 포상하고, 행사 종료 후 상장(pdf 파일)을 개별 발송할 예정입니다.
□ 15분 발표로 구두 발표를 학·석사 과정의 학생이 하는 경우 반드시 책임저자 혹은 지도교수가 배석해야 하며, 포스터 발표자는 11:00까지 포스터 부착 후 13:25~14:40까지 발표장에 배석해야 함.(포스터 구두발표자는 11:00까지 발표장 도착)
□ 제8회 유튜브콘텐츠 경진대회 참가자는 13:10까지, 제14회 HVAC 경진대회 참가자는 행사당일 14:30까지 발표장에 참석바랍니다.
□ 상기일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

장소 / 시간	제6회장 간사 : 신민재 (한양대)	제7회장 간사 : 윤성민 (성균관대)	제8회장 간사 : 최영진 (경기대)	포스터 발표 및 경진대회 간사 : 문주현(한밭대), 전용석(아주대)
08:20 -	등 록			
09:15-10:15 (A) 60분	**건물에너지1** 좌장: 연상훈 (고려대)	**에너지시뮬레이션1** 좌장: 김유민 (한국건설기술연구원)	**건물에너지2** 좌장: 정웅준 (가천대)	
10:15-10:20	휴 식			
10:20-11:00	**초청강연** - 사회 : 남유진(부산대) / 장소 : 대회의실 (제3회장) **강연제목/강연자 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**			
11:00-11:05	휴 식			
11:05-12:35 (B) 90분	**공기조화** 좌장: 김민휘 (한국에너지기술연구원)	**제어/계측** 좌장: 최연희 (강남대)	**건물에너지3** 좌장: 최원준 (전남대)	
12:35-13:25	중 식			
13:25-14:40 (C) 75분	**특) 환기부문위원회** 좌장: 최영진 (경기대)	**건물에너지4** 좌장: 신민재 (한양대)	**실내환경1** 좌장: 임종연 (강원대)	13:25-14:40 **포스터 발표 (36편)**
14:40-14:45	휴 식			
14:45-15:45 (D) 60분	**열역학2** 좌장: 김동우 (서울과학기술대)	**에너지시뮬레이션2** 좌장: 정수광 (숭실대)	**실내환경2** 좌장: 김철 (연세대)	13:25-15:00 **유튜브콘텐츠 경진대회**
15:45-15:50	휴 식			
15:50-16:50 (E) 60분	**특) 하이멕·인재상** 좌장: 최도석 (하이멕)	**에너지시뮬레이션3** 좌장: 윤성민 (성균관대)	**화재/소방** 좌장: 박병용 (한밭대)	15:00-15:50 **HVAC 경진대회**
16:50-17:00	휴 식			
17:00-18:00	정 기 총 회			

□ 각 세션(대학원생(학부생 포함) 3편 이상 발표) 별로 우수발표자를 선정하여 포상하고, 행사 종료 후 상장(pdf 파일)을 개별 발송할 예정입니다.

□ 15분 발표로 구두 발표를 학·석사 과정의 학생이 하는 경우 반드시 책임저자 혹은 지도교수가 배석해야 하며, 포스터 발표자는 11:00까지 포스터 부착 후 13:25~14:40까지 발표장에 배석해야 함.(포스터 구두발표자는 11:00까지 발표장 도착)

□ 제8회 유튜브콘텐츠 경진대회 참가자는 13:10까지, 제14회 HVAC 경진대회 참가자는 행사당일 14:30까지 발표장에 참석바랍니다.

□ 상기일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

2026년도 동계학술발표대회 세부일정표

□ 제1회장 (간사 : 이남규 / 연세대학교)

1-A 특별세션 : ZEB시스템전문위원회		좌장 : 이광호(고려대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:15-09:30 (26-W-001)	월별 에너지 사용량 기반 현장 에너지진단 범위 도출: 건물 용도별 CPM 파라미터에 근거한 LLM 프레임워크	이도연*, 임현우(건국대학교)
09:30-09:45 (26-W-002)	고온건조 기후 모사 및 국내 실증을 통한 PMV 기반 BEMS 냉방 제어의 에너지 절감 효과 분석	정승영*, 박재성, 김동수, 이송섭(한국건설생활환경시험연구원), 이광호(고려대학교)
09:45-10:00 (26-W-003)	ZEB 자립률 확보를 위한 외벽 BIPV 적용의 화재안전 규제 현황과 개선 방향	최민호*, 김규진, 이상문, 이승준(한국건설생활환경시험연구원)
10:00-10:15 (26-W-004)	열부하 속성 Shape Grammar를 이용한 데이터홀 랙 - 통로 - 냉각 레이아웃의 성능기반 자동생성	이재욱*, 이다원, 조원호(가천대학교)
10:15-10:20	휴 식	

〔초청강연〕

10:20-11:00	**초청강연 (장소: 대회의실 (제3회장)), 사회 : 남유진(부산대)** **- 강연제목 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**
11:00-11:05	휴 식

1-B 수소/연료전지		좌장 : 이재원 (한국해양대학교)
11:05-11:20 (26-W-005)	연료전지 폐열과 승온 히트펌프를 연계한 신재생 온실 냉방 시스템의 운전 전략 분석	윤현준*, 한태원, 이예현, 장성원, 이상욱(중앙대학교)
11:20-11:35 (26-W-006)	전기화학적 수소 압축 기술의 발열 특성 및 등온 성능 분석	양현민*, 정민규, 구돈익, 정연태, 박지현, 김민성(중앙대학교)
11:35-11:50 (26-W-007)	이중 시간척도 제어 기반 연료전지용 2상 냉각 시스템의 동적 해석	이승연*, 이상욱(중앙대학교)
11:50-12:05 (26-W-008)	리튬이온 배터리의 충전상태에 따른 열폭주 시 벤트가스 모델 개발	이용균*, 김동규(중앙대학교)
12:05-12:20 (26-W-009)	전기화학적 수소 압축기 기반 화학흡착식 히트펌프	김시환*, 추찬호, 김동규(중앙대학교)
12:20-12:35 (26-W-010)	오픈캐소드 연료전지의 성능 및 연료 효율 균형을 고려한 수분 관리 제어 전략	한은혜*, 김동규(중앙대학교)
12:35-12:50 (26-W-011)	친환경 냉매 활용 히트펌프 표준 동향-가연성 냉매 안전성 관련	이봉수*, 김수형, 임장혁(한국기계전기전자시험연구원)
	중 식	

1-C 특별세션 : 기계설비 AIDC 모듈러 개발 연구		좌장 : 진상기(대한기계설비산업연구원)
13:25-13:40	AI 데이터센터 기계설비 모듈러화를 위한 기술 동향 분석	임지연*, 배상무, 유기형(한국건설기술연구원) 양자강, 진상기(대한기계설비산업연구원)
13:40-13:55	AI 데이터센터 모듈러 기계설비 연구기술분야 분석	양자강*, 진상기(대한기계설비산업연구원) 임지연, 배상무, 유기형(한국건설기술연구원)
13:55-14:10	AI시대에 대응하는 기계설비법 개정 방향 연구	채수인*, 양자강, 이창재, 이영준, 진상기(대한기계설비산업연구원) 채영태(가천대학교)
14:10-14:40	청중 질의 응답	

1-D 특별세션 : 유원엔지니어링		좌장 : 정지호(유원엔지니어링)
14:45-15:00 (26-W-012)	가압식 바닥공조 시스템의 성층화 특성을 활용한 공조 제어	원효식*(유원엔지니어링)
15:00-15:15 (26-W-013)	AI 데이터센터의 DTC 액체냉각기술 구현에 관한 연구	김정수*, 김성국(유원엔지니어링)
15:15-15:30 (26-W-014)	사이포닉 우배수시스템의 특징과 중력식 시스템 경제성 비교	곽단후*(유원엔지니어링)
15:30-15:45 (26-W-015)	냉각수 Range 조정을 통한 에너지절감 방안 연구	신정호*(유원공조)
15:45-15:50	휴 식	

1-E 에너지생산/저장 4		좌장 : 이남규(연세대학교)
15:50-16:05 (26-W-016)	카르노배터리용 모래/Al-Si 기반 핀(Fin) 구조 열저장 시스템(HEATSAND) 개발	이영복*, 정연우, 오봉성, 최봉수, 나호상, 김효준, 조종재, 이범준, 이길봉, 조준현(한국에너지기술연구원)
16:05-16:20 (26-W-017)	사각형 축열조의 동시 축열 및 방열 운전 구조에 따른 열성층 분석	최성민*, 유나영, 조홍현(조선대학교)
16:20-16:35 (26-W-018)	반도체 제조시설 및 클린룸 기반 생산공장의 다양한 공정 폐열을 활용한 히트리커버리 시스템 구성 사례 연구	오영훈*, 권민호, 정광주(LG전자)
16:35-16:50 (26-W-019)	카르노 배터리용 고온 열저장 시스템 개발	김정철*, 문선영, 손상호, 김진섭, 신동환, 박상진, 송찬호(한국기계연구원)
16:50-17:00	휴 식	
17:00-18:00	정기총회	

□ 제2회장 (간사 : 전용석 / 아주대학교)

2-A 냉매		좌장 : 김우경(한국기계연구원)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:15-09:30 (26-W-020)	R-4104A (A2L) 냉매의 화재 위험성 평가	류진우*, 정융, 손상호, 이공훈, 김동호(한국기계연구원)
09:30-09:45 (26-W-021)	실내기 풍량 변화에 따른 VRF 시스템의 냉방 성능 및 냉매 상태변화에 관한 실험적 연구	반창현*, 류제창, 김준현, 이다빈, 도성록, 박병용(한밭대학교)
09:45-10:00 (26-W-022)	GPR 기반 수소 냉열 회수용 브레이튼-ORC 통합사이클의 최적 혼합냉매 선정 및 에너지·엑서지 분석	박재현*, 김동규(중앙대학교)
10:00-10:15 (26-W-023)	저GWP 대체냉매 적용에 따른 VRF 시스템의 에너지 성능 및 LCCP 평가	김태호*, 한창호(부경대학교)
10:15-10:20	휴 식	

〔초청강연〕

10:20-11:00	**초청강연 (장소: 대회의실 (제3회장)), 사회 : 남유진(부산대)** **- 강연제목 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**
11:00-11:05	휴 식

2-B 특별세션 : 저GWP 친환경 냉매 설비 핵심 기술		좌장 : 조홍현(조선대학교)
11:05-11:20 (26-W-024)	변동 열원 조건에서의 히트펌프 성능 예측을 위한 딥러닝 대리모델의 데이터 효율성 분석	안바라*, 박정호, 조홍현(조선대학교)
11:20-11:35 (26-W-025)	AI 기반 히트펌프 예측·제어 기술과 R290 히트펌프의 누설 및 고장 감지 기술 동향 분석	수에만*, 이동찬(서울시립대학교)
11:35-11:50 (26-W-026)	공동주택 실외기실의 설치 환기 조건을 고려한 R290 히트펌프 적용성 검토	류성우*, 황동곤(우원엠앤이)
11:50-12:05 (26-W-027)	저GWP R290 히트펌프 냉매 누출 감지 시험 시스템 개발	조성민*, 서민주, 김영원(한국생산기술연구원)
12:05-12:20 (26-W-028)	환기 방식에 따른 난방 사무실의 호흡영역 공기질 특성 분석	조상현*, 육세진(한양대학교)
12:20-12:35 (26-W-029)	R134a 에어컨의 R290 Drop-in 적용에 따른 성능 비교 해석	양병훈*, 안바라, 조홍현(조선대학교)
12:35-13:25	중 식	

2-C 데이터센터-시뮬레이션		좌장 : 이동휘(전북대학교)
13:25-13:40 (26-W-030)	MATLAB/Simulink 기반 데이터센터 냉각시스템 에너지 성능 분석 프로그램 개발	안지혁*, 김하람, 변상우, 조진균(한밭대학교)
13:40-13:55 (26-W-031)	모듈러 데이터센터 칠러 플랜트 표준설계를 위한 설계인자 Case Matrix 기반 에너지 성능 평가	변상우*, 김하람, 안지혁, 조진균(한밭대학교)
13:55-14:10 (26-W-032)	데이터센터 열관리 시스템의 에너지 최적화를 위한 신경망 상태공간 모델 예측 제어	배재현*, 한재영(공주대학교)
14:10-14:25 (26-W-033)	데이터센터 냉각을 위한 하천수 프리쿨링 연계 수열 히트펌프 시스템의 에너지 성능분석	조형준*, 한창호(부경대학교)
14:25-14:40 (26-W-034)	LLM 기반 에이전트 시뮬레이션으로 본 액체냉각 랙 밀폐부품의 저가품 선택과 개선 방안	노성구*(서울과학종합대학원대학교)
14:40-14:45	휴 식	

2-D 데이터센터-시스템		좌장 : 문주현(한밭대학교)
14:45-15:00 (26-W-035)	고유동저항 AI 칩 냉각용 콜드플레이트의 매니폴드 설계 및 유량 분배 특성에 관한 수치해석적 연구	권준현*, 한창호(부경대학교)
15:00-15:15 (26-W-036)	데이터센터의 효율 향상을 위한 복사냉각 적용 가능성 평가	고원준*, 이시현, 송재만(경희대학교)
15:15-15:30 (26-W-037)	데이터센터 Direct-to-Chip 액체냉각 콜드플레이트의 열계면물질 접촉 열저항 특성과 접촉압력 제어의 영향	홍경희*, 이경원, 김진섭, 김우경(한국기계연구원)
15:30-15:45 (26-W-038)	데이터센터 피동형 2상 D2C 냉각시스템의 설계 변수에 따른 실험적 연구	신우중*, 박승묵, 박래웅(스탠더드시험연구소)
15:45-15:50	휴 식	

2-E 흡수식/흡착식 사이클		좌장 : 전용석(아주대학교)
15:50-16:05 (26-W-039)	데이터센터 저온열원 구동 동적압력제어 흡착식 히트펌프 시스템	정대영*, 이상현, 강용태(고려대학교)
16:05-16:20 (26-W-040)	Effect of Tube Geometry on Heat Transfer Performance in Low-Pressure Absorbers for Sub-Zero Applications	Duong Van Hau*, Nguyen Thanh Phuong, Nguyen Thi Nhan, Le Van Cong, Mai Van Trung, Tran Gia Huy, Chan Woo Park(Jeonbuk National Univ.)
16:20-16:35 (26-W-041)	40도 열원 구동 10 kW급 암모니아 흡착식 히트펌프 개발	김영*, 김진섭, 이종훈, 심재환, 문선영, 김우경, 김홍욱, 송찬호(한국기계연구원), 우성민, 변경원(삼중테크)
16:35-16:50 (26-W-042)	배가스 열회수 흡수식 시스템용 흡수액 열물성 특성 연구	노세현*, Nguyen Thi Nhan, 박찬우(전북대학교)
16:50-17:00	휴 식	
17:00-18:00	정기총회	

□ 제3회장 (간사 : 이동찬 / 서울시립대학교)

3-A 에너지생산/저장-1		좌장 : 송재만(경희대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:15-09:30 (26-W-043)	고온 열에너지 저장용 태양염의 열물리적 성능에 미치는 나노입자 종류의 영향	한티투*, 김혜민, 조홍현(조선대학교)
09:30-09:45 (26-W-044)	상업용 냉동냉장 진열장의 에너지소비효율등급제도 도입에 따른 KS B ISO 23953 시험표준과의 조건별 측정 결과 비교 분석	이명수*, 박귀중(한국공기과학시험연구원)
09:45-10:00 (26-W-045)	주행 조건에 따른 전기차 모터 폐열 공급 경로의 우세 빈도와 에너지 절감 잠재량	한태원*, 정성원, 이예현, 윤현준, 권오철, 이남주, 이상욱(중앙대학교)
10:00-10:15 (26-W-046)	Development and Thermophysical Evaluation of DMannitol Based Composite Phase Change Materials for Medium-Temperature Thermal Energy Storage	SURYA*, Minjung Lee, Honghyun Cho(Chosun Univ.)
10:15-10:20	휴 식	

〔초청강연〕

10:20-11:00	**초청강연 (장소: 대회의실 (제3회장)), 사회 : 남유진(부산대)** **- 강연제목 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**
11:00-11:05	휴 식

3-B 특별세션 : 직접액체냉각(DLC) 시스템		좌장 : 김진섭(한국기계연구원)
11:05-11:20 (26-W-047)	데이터 센터의 액체 냉각 시스템을 위한 가변제어기능을 갖춘 350KW급 대용량 DRY COOLER 개발	오영인*, 김의, 김재율, 김한영(신성엔지니어링)
11:20-11:35 (26-W-048)	고발열 칩 핫스팟 저감형 마이크로핀 냉각판 설계	이민수*, 최홍석, 이호성(고려대학교)
11:35-11:50 (26-W-049)	칠러리스 데이터센터용 2상 DLC 콜드플레이트의 작동유체 선정 및 채널 형상 설계	이승현*, 김지혁(광주과학기술원)
11:50-12:05 (26-W-050)	데이터센터 액체냉각 시스템의 작동유체에 관한 선행연구 분석	김하람*, 안지혁, 오혜정, 변상우, 이창중, 문주현, 조진균(한밭대학교)
12:05-12:20 (26-W-051)	AI 데이터센터 냉각을 위한 이상 Direct-to-Chip (D2C)용 냉매 선정 및 비교에 관한 연구	김우경*, 홍경희, 김진섭, 이공훈(한국기계연구원)
12:20-12:35	질의 및 응답	
12:35-13:25	중 식	

3-C 에너지생산/저장-2		좌장 : 이동찬(서울시립대학교)
13:25-13:40 (26-W-052)	Convective heat loss prediction of volumetric solar receiver for performance enhancement	AKASH PATEL*, ZAHID ALI, HONGHYUN CHO(Chosun Univ.)
13:40-13:55 (26-W-053)	데이터센터 저온 폐열 활용을 위한 2단 흡수식 열배터리의 성능 분석	김동준*, 구자룡, 강용태(고려대학교)
13:55-14:10 (26-W-054)	공동주택 난방·급탕 시스템 전기화를 위한 세대별 R290 히트펌프 기반 중앙-분산 통합형 시스템의 3E 평가 및 운전 최적화	이동훈*, 김준석, 김종수, 전용석(아주대학교)
14:10-14:25 (26-W-055)	축열조 용량 및 급탕 사용패턴에 따른 공기열원 히트펌프 급탕 공급성능 평가	이지수*, 방민규, 이상하, 여명석 (서울대학교), 백승효(목원대학교)
14:25-14:40 (26-W-056)	데이터 기반 축열조 출구온도 예측 모델 개발	박영준*, 김의종(인하대학교)
14:40-14:45	휴 식	

3-D 에너지생산/저장-3		좌장 : 함정균(조선대학교)
14:45-15:00 (26-W-057)	고온 열저장을 위한 마이크로 캡슐화 기반 질산염 복합체 합성 기술 개발 및 응용	이재욱*, 조병남(아주대학교)
15:00-15:15 (26-W-058)	온도 기반 CNN-LSTM 모델을 이용한 PCM 축열조의 축열률 예측	정휘원*, 차현호, 김영준, 김용찬 (고려대학교) 한창호(국립부경대학교), 김서정, 김경록(삼성전자)
15:15-15:30 (26-W-059)	축·방열 반복 사이클에서 충전층 열에너지 저장 시스템의 실험 및 수치해석적 성능 평가에 관한 연구	황경수*, 문선영, 김영, 이종훈, 박상진, 김정철(한국기계연구원)
15:30-15:45 (26-W-060)	다층 퍼셉트론 인공신경망을 활용한 자기 냉동 시스템의 운전 조건별 성능 예측 연구	최종민*, 신현주, 정창영(제주대학교), 이승연(중앙대학교)
15:45-15:50	휴 식	

□ 제4회장 (간사 : 이상욱 / 중앙대학교)

4-A 히트펌프/냉동사이클1		좌장 : 이상욱(중앙대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:15-09:30 (26-W-061)	한국 가정용 온수 히트펌프의 도입 및 분석	박서연*, 서기정, 정연태, 김민성(중앙대학교)
09:30-09:45 (26-W-062)	수열원 히트펌프의 RSM 기반 정상상태 예측 모델 구축 및 동적 예측으로의 확장	이민성*, 응웬탄푸옹, 박찬우(전북대학교)
09:45-10:00 (26-W-063)	진공압축기 기반 R718 개방형 냉동사이클의 열역학적 성능 특성에 관한 실험적 연구	안종진*, 양현민, 정연태, 박서연, 김민성(중앙대학교)
10:00-10:15 (26-W-064)	Zr-concentration-dependent functional properties of Sr-Zr co-doped $BaTiO_3$ ceramics for solid-state refrigeration	Ali Zahid*, Tsogtbilegt Boldoo, Honghyun Cho(Chosun Univ.)
10:15-10:20	휴 식	

〔초청강연〕

10:20-11:00	**초청강연 (장소: 대회의실 (제3회장)), 사회 : 남유진(부산대)** **- 강연제목 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**
11:00-11:05	휴 식

4-B 히트펌프/냉동사이클2		좌장 : 장동수(국민대학교)
11:05-11:20 (26-W-065)	동적 모델링 기반 흡수식 히트펌프 - MVR 통합 시스템의 설계 및 구성 최적화	Le Van Cong*, 서석민, Thi Nhan Nguyen, 박찬우(전북대학교)
11:20-11:35 (26-W-066)	대한민국 공동주택에서의 히트펌프 시스템 적용 급탕 탱크의 체적 산정에 관한 해석적 연구	김태성*, 이호성(고려대학교)
11:35-11:50 (26-W-067)	화학적 순환 히트펌프의 운전 영역 및 최적 조건 분석	권오철*, 정성원, 이예현, 윤현준, 한태원, 이남주, 이상욱(중앙대학교)
11:50-12:05 (26-W-068)	R32 - 공기 물 히트펌프의 정상상태 사이클 모델을 이용한 운전영역 분석	김동욱*, 우도현, 노정우, 김용찬(고려대학교), 이민우, 장용희(삼성전자)
12:05-12:20 (26-W-069)	착상에 따른 냉동시스템 운전 지표 변화 분석 및 콜드체인 제상 최적화 연구	김용근*, 이민성, Mai Van Trung, 박찬우(전북대학교)
12:20-12:35 (26-W-070)	능동 자기재생식 냉동 시스템의 엑서지 분석 및 공극률 최적화	김휘연*, 이동찬(서울시립대학교)
12:35-13:25	중 식	

4-C 특별세션 : 공조부문위원회1		좌장 : 김선혜(서울과학기술대학교)
13:25-13:40 (26-W-071)	사무용 건물의 계절 및 방위에 따른 일사 특성이 실내 환경질과 에너지 사용량에 미치는 영향	전승민*, 조현상, 허정회, 김지민(서울과학기술대학교)
13:40-13:55 (26-W-072)	정풍량 천장 취출형 공조 시스템과 바닥공조 시스템의 기류 분포 및 반송 동력 실험 비교 평가	이상헌*, 윤지섭, 성시우, 김선혜(서울과학기술대학교)
13:55-14:10 (26-W-073)	수소보일러 적용에 따른 공동주택 개별난방 시스템의 기술 및 경제성 분석	맹재영*, 송지혜, 장세헌, 김영일(서울과학기술대학교)
14:10-14:25 (26-W-074)	데이터센터 냉각 시스템 방열 방식의 에너지 및 수자원 분석	조진균*(한밭대학교)
14:25-14:40 (26-W-075)	실내 전자담배 노출 저감을 위한 흡연실 공기 조화 설비 설계를 위한 법, 지침, 표준	이정헌*, 김선혜(서울과학기술대학교)
14:40-14:45	휴 식	

4-D 특별세션 : 공조부문위원회2		좌장 : 김선혜(서울과학기술대학교)
14:45-15:00 (26-W-076)	배터리실 급·배기 위치 및 토출속도 변화에 따른 냉방 성능 분석	김재혁*, 김샛별, 박원희, 김지민(서울과학기술대학교)
15:00-15:15 (26-W-077)	냉방 방식별 중립 온도 적응 특성과 냉방 설정 온도 운영 기준 개선 방안	손영서*, 이도영, 오동근, 김지민(서울과학기술대학교)
15:15-15:30 (26-W-078)	외부 피복 구조체 설치를 통한 에어돔 내부 고온 정체 완화 효과	박유빈*, 최세은, 서정환, 김지민(서울과학기술대학교)
15:30-15:45 (26-W-079)	PTFE 및 Glass Fiber 여재를 적용한 HEPA 필터의 여과효율 및 압력손실 특성 비교 연구	이강휘*, 김선혜(서울과학기술대학교)
15:45-15:50	휴 식	

4-E 특별세션 : 여성설비위원회		좌장 : 신현미(명성하나엔지니어링)
15:50-16:05	무용접 접합 조인트 적용을 통한 ESG 경쟁력 제고	한성원*(삼성물산)
16:05-16:20	데이터센터 효율 향상을 위한 통합액체냉각 설계 및 표준 적용	오명석*(융도엔지니어링)
16:20-16:35	AI 데이터센터를 위한 프리팹 Liquid Cooling 솔루션	김지연*(댄포스코리아)
16:35-16:50	AI 데이터센터 시대의 건설의 패러다임	강화영*(삼성물산)
16:50-17:00	휴 식	
17:00-18:00	정기총회	

□ 제5회장 (간사 : 이승현 / 광주과학기술원)

5-A 열전달 1		좌장 : 최종민(제주대학교)
시간/논문번호	**논문 제목**	**저자 (발표자*)**
09:15-09:30 (26-W-080)	광섬유 온도센서를 활용한 풀비등 직접가열봉의 임계열유속 측정	이연규*, 현재준, 이동휘(전북대학교), 김의재, 장병일(한전원자력연료), 박세현, 조항진(포항공과대학교)
09:30-09:45 (26-W-081)	전기자동차 열관리 적용 판형 열교환기의 비대칭 핀 설계 및 형상 최적화	한성민*, 이호성(고려대학교)
09:45-10:00 (26-W-082)	배터리 에너지저장시스템 열관리를 위한 R32 수냉식 칠러시스템의 1D 모델 개발 및 실험적 검증	Mohaideen Abdul Khader S*, 변중혁, 김성철(영남대학교), 김인갑, 남광우(한중 NCS)
10:00-10:15 (26-W-083)	판형열교환기 측벽 온도구배를 활용한 최적 열전달 상관식 선정	노현규*, 서기정, 박서연, 정민규, 구돈익, 김민성(중앙대학교)
10:15-10:20	휴 식	

〔초청강연〕

10:20-11:00	**초청강연 (장소: 대회의실 (제3회장)), 사회 : 남유진(부산대)** **- 강연제목 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**
11:00-11:05	휴 식

5-B 열전달 2		**좌장 : 김동규(중앙대학교)**
11:05-11:20 (26-W-084)	Low-GWP 냉매를 적용한 TPMS 방열판의 열수력학적 성능특성 비교	김가연*, 한창호(부경대학교)
11:20-11:35 (26-W-085)	R454B 판형 열교환기의 운전조건에 따른 열전달 특성에 관한 실험적 연구	권민지*, 김영찬, 김두현, 윤린(한밭대학교)
11:35-11:50 (26-W-086)	직팽식 배터리 열관리 시스템에서 배터리 냉각 및 과열의 공간적 분리	문재호*, 이주현, 장동수(국민대학교)
11:50-12:05 (26-W-087)	R134a를 적용한 필로우 판형 증발기의 열전달 특성에 관한 실험적 연구	길세인*, 함정균(조선대학교), 권오경, 배경진(한국생산기술연구원), 안성국, 임성빈(삼일산업)
12:05-12:20 (26-W-088)	화장로 유지보수 주기 산정 근거 마련을 위한 표준 운전조건 복합열전달 해석	한찬희*, 이화영, 장강원, 정재동 (세종대학교), 정한영, 방장수, 남기남, 소진섭, 이준, 임현민(서울시설공단), 김상영, 조현만, 손민호, 유의성 (한양인더스트리), 원용석, 원상희, 양정규(세화산업사)
12:20-12:35 (26-W-089)	Heat transfer coefficient and pressure drop of HFO1234yf /HFC32 mixture inside small multiport tube	오종택*, Hoang Ngoc Hieu(전남대학교)
12:35-13:25	중 식	

5-C 열전달 3		**좌장 : 김학수(부산대학교)**
13:25-13:40 (26-W-090)	고열유속 전자기기 냉각을 위한 마이크로 제트 충돌 냉각 시스템에 관한 수치적 연구	임건우*, 이호성(고려대학교)
13:40-13:55 (26-W-091)	냉각수 직접 접촉형 히트파이프와 대향류 콜드플레이트를 적용한 PCM 기반 EV 배터리 모듈의 열성능 분석	최하늘*, 이호성(고려대학교)
13:55-14:10 (26-W-092)	착상 조건에서 공기 유량과 습도에 따른 핀-튜브 열교환기의 성능 저하 특성	신정환*, 정종민, 김종수, 전용석(아주대학교)
14:10-14:25 (26-W-093)	냉장고용 핀-튜브 열교환기의 공기측 열전달 및 압력강하 특성에 관한 실험적 연구	강병현*, 이동찬(서울시립대학교), 정웅빈, 박명현(LG전자)
14:25-14:40 (26-W-094)	심볼릭 리그레션을 활용한 미니/마이크로 채널 포화 유동 비등 압력강하 예측 상관식 개발	김지혁*, 이승현(광주과학기술원)
14:40-14:45	휴 식	

5-D 열역학 1		**좌장 : 이형주(강원대학교)**
14:45-15:00 (26-W-095)	CVD 반응기 구조에 따른 유동 특성 및 단층 WS2 성장 균일도	손서우*, 이동호, 이진형, 하주환, 김태성(성균관대학교)
15:00-15:15 (26-W-96)	제습로터 결합 전기차 공조시스템의 주행조건 기반 예측제어	이예현*, 정성원, 윤현준, 한태원, 권오철, 이남주, 이상욱(중앙대학교)
15:15-15:30 (26-W-97)	PINN을 활용한 콘크리트 기반 카르노배터리 열저장 매체 해석 연구	정연우*, 이영복, 최봉수, 오봉성, 나호상, 나선익, 조종재, 이길봉, 이범준, 백영준, 조준현 (한국에너지기술연구원)
15:30-15:45 (26-W-98)	전면적 비율에 따른 냉장고용 마이크로채널 및 와이어 응축기의 공기측 성능평가	이호천*, 박성수, 우상현, 홍성호, 김용찬(고려대학교), 허재석, 곽우경(LG전자)
15:45-15:50	휴 식	

5-E 특별세션 : 공동주택 히트펌프 워크샵		좌장 : 임재한(이화여자대학교)
15:50-16:00	공동주택 특성과 히트펌프 적용	여명석*(서울대학교)
16:00-16:10	공동주택 적용 히트펌프 기술	송찬호*(한국기계연구원)
16:10-16:20	공동주택 히트펌프 적용 연구	이병희*(LH 토지주택연구원)
16:20-16:50	패널토론 (좌장: 장영수 회장)	
16:50-17:00	휴 식	
17:00-18:00	정기총회	

□ 제6회장 (간사 : 신민재 / 한양대학교)

6-A 건물에너지 1		좌장 : 연상훈(고려대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:15-09:30 (26-W-99)	공기열원 히트펌프의 건축물 실증 기반 성능 분석	김범준*, 손병후, 김유민, 신혜리, 김덕우(한국건설기술연구원), 임한솔(한밭대학교)
09:30-09:45 (26-W-100)	가변속 수열원 히트펌프의 적응형 온라인 보정	김지형*, 김의종(인하대학교)
09:45-10:00 (26-W-101)	디지털 트윈 기반 AI 예측제어를 활용한 공동주택 공기열 히트펌프의 에너지 비용 절감 효과 분석	신예빈*, 안영섭, 전병기, 이헌민, 최원종, 김민휘(한국에너지기술연구원), 남일근(LG전자), 최영진(GS건설), 정재원(한양대학교)
10:00-10:15 (26-W-102)	핵심 가치 지표 기반의 그린리모델링 건물 사후 평가에 관한 연구	정은채*, 윤성민(성균관대학교)
10:15-10:20	휴 식	

〔초청강연〕

10:20-11:00	**초청강연 (장소: 대회의실 (제3회장)), 사회 : 남유진(부산대)** **- 강연제목 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**
11:00-11:05	휴 식

6-B 공기조화		좌장 : 김민휘(한국에너지기술연구원)
11:05-11:20 (26-W-103)	국내외 돔경기장의 공조계획 특성에 대한 사례연구	민채이*, 이원석, 노주연, 박성준, 여명석(서울대학교)
11:20-11:35 (26-W-104)	그린리모델링 적용 공공 어린이집의 공기열원 히트펌프 바닥복사난방 적용 성능 평가: 가스 보일러와의 에너지 소비 및 열쾌적성 비교	권혁규*, 김태윤, 송두삼(성균관대학교)
11:35-11:50 (26-W-105)	철도 역사 대합실 냉방시스템 교체가 탑승장 연결 로비 및 공조 구역의 온열환경에 미치는 영향	문태랑*, 김준현, 류제창, 박병용(한밭대학교), 김진호(수원과학대학교), 민준기(종합건축사사무소 아키필드)
11:50-12:05 (26-W-106)	가정용 온수를 위한 히트펌프 기반 액체식 제습 시스템의 폐열 활용 가능성 분석	장석희*, 이수진, 김세헌, 김태연, 정재원(한양대학교)
12:05-12:20 (26-W-107)	EnergyPlus를 활용한 목재 마감 체육관의 순간 평형함수율과 EMPD 기반 동적 함수율 응답 비교	노주연*, 이원석, 민채이, 박성준, 여명석(서울대학교)
12:20-12:35 (26-W-108)	전열교환기-히트펌프 하이브리드 시스템의 외기 처리 특성	백승엽*, 배경진, 권오경(한국생산기술연구원)
12:35-12:50 (26-W-109)	클린룸 외조기용 수가습 노즐 분무 특성 및 가습 효율에 관한 수치해석적 연구	하주환*, 김태성(성균관대학교)
	휴 식	

6-C 특별세션 : 환기부문위원회		좌장 : 최영진(경기대학교)
13:25-13:40 (26-W-110)	공동주택 직배기 환기 시스템의 기술 변화 및 연구 동향	최영진*(경기대학교)
13:40-13:55 (26-W-111)	ASHRAE 62.1·62.2-2025의 실내공기질 절차 (IAQP)와 국내 환기 기준에 대한 시사점	최연희*(강남대학교)
13:55-14:10 (26-W-112)	기축 건물의 IAQ 개선을 위한 그린홈컨설팅 및 숨쉬는 집 진단	송근호*, 이은택(힘펠)
14:10-14:25 (26-W-113)	공기 대 공기 열교환기 국내외 최신 기술 동향	송길섭*, 김강식(가온테크)
14:25-14:40 (26-W-114)	주거용 환기시스템의 필터 등급 선정 시 현장 제거성능과 기밀성의 통합적 고려	강경모*(대진대학교)
14:40-14:45	휴 식	

6-D 열역학 2		좌장 : 김동우(서울과학기술대학교)
14:45-15:00 (26-W-115)	데이터센터 폐열 구동형 2단 흡수식 냉동기 기반 CDU - CRAH 통합 냉각 시스템	구자룡*, 강용태(고려대학교)
15:00-15:15 (26-W-116)	카르노 배터리 적용을 위한 Al-12Si 기반 고온 복합열저장의 에너지·엑서지·경제성 분석	김효준*, 이정우(충남대학교), 이영복, 오봉성, 최봉수, 이길봉, 이범준, 정연우, 나호상, 조준현(한국에너지기술연구원)
15:15-15:30 (26-W-117)	병렬 냉각 유로의 유량 불균일 개선을 위한 MVDC 컨버터 능동 유량제어 시스템의 실험적 평가	이도훈*, 이동휘(전북대학교), 문정민((주)아미텍)
15:30-15:45 (26-W-118)	시스템 코드 - 중성자 수송 연계 기반 핵융합 발전소 통합 설계 해석 체계 구축 및 검증 연구	이다빈*, 홍세은, 이남규(연세대학교), 문호규(HTsol), 허남일(한국핵융합에너지연구원)
15:45-15:50	휴 식	

6-E 특별세션 : 하이멕·인재상		좌장 : 최도석(하이멕)
15:50-16:05	외부 PM2.5 단기 고농도 이벤트 특성이 실내 PM2.5 반응에 미치는 영향 분석	장민주*(부산대)
16:05-16:20 (26-W-119)	DX·AX 기반 SMART 엔지니어링 고도화 전략 : HDX HUB 플랫폼 사례를 중심으로	강정모*, 장원복, 김응진(하이멕)
16:20-16:35 (26-W-120)	탄소중립 실현 대규모 수열원 시스템 설계	안상훈*, 장혁중(하이멕)
16:35-16:50 (26-W-121)	수확직후 생마늘건조에서 전기열풍-데시칸트 복합건조 시스템의 건조시간 및 에너지 소비특성	박승태*(ATENG)
16:50-17:00	휴 식	
17:00-18:00	정기총회	

□ 제7회장 (간사 : 윤성민 / 성균관대학교)

7-A 에너지시뮬레이션 1		좌장 : 김유민(한국건설기술연구원)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:15-09:30 (26-W-122)	냉난방 환수 활용 급탕 연계 시스템(Hydro-Cascade)의 에너지 성능 분석	한지웅*, 임현우(건국대학교)
09:30-09:45 (26-W-123)	An Agentic Platform for Semantic Commissioning, Control-Logic Auditing, and Fault-Evidence Diagnosis in Multi-Heat-Exchanger District Heating Substations	Yuxin Li*, Sungmin Yoon (Sungkyunkwan Univ.)
09:45-10:00 (26-W-124)	건축물 LCA 자동화를 위한 LLM 에이전트와 RPA 통합 프레임워크 제안	윤일기*, 송두삼(성균관대학교)
10:00-10:15 (26-W-125)	저사양 임베디드 환경에서의 MPC 장기 실증: 구동 안정성 및 운전 성능 평가	최광원*, 조재완(인하대학교)
10:15-10:20	휴 식	

〔초청강연〕

10:20-11:00	**초청강연 (장소: 대회의실 (제3회장)), 사회 : 남유진(부산대)** **- 강연제목 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**
11:00-11:05	휴 식

7-B 제어/계측		좌장 : 최연희(강남대학교)
11:05-11:20 (26-W-126)	지역난방 공동주택에서 외기보상제어 적용 간접식 HIU의 실내 온도 제어 및 에너지 성능 분석	남형욱*, 방민규, 김찬규, 이상하, 여명석(서울대학교), 백승효(목원대학교)
11:20-11:35 (26-W-127)	변풍량 엘리베이터 샤프트 냉각 시스템의 제어 성능 평가	조정현*, 임현우(건국대학교)
11:35-11:50 (26-W-128)	단일 공기열원 히트펌프의 공기난방·저온수 바닥난방 듀얼 운전 전략에 따른 난방 에너지 및 쾌적성 분석	배준수*, 이수진, 김세헌, 김태연, 최민영, 정재원(한양대학교)
11:50-12:05 (26-W-129)	FCU-복사냉방패널 캐스케이드 시스템의 냉수공급 방식에 따른 에너지 성능 평가	서로사*, 이규남(부경대학교)
12:05-12:20 (26-W-130)	압축공기 시스템의 동적 에너지 분석을 위한 물리 기반 시뮬레이터 개발 및 검증	안태겸*, 신재윤, 박지혜, 김상윤, 채영태(가천대학교)
12:20-12:35 (26-W-131)	공동주택 지열 히트펌프 시스템의 변유량 제어에 관한 연구	최민영*, 이수진, 배준수, 정재원 (한양대학교)
12:35-13:25	중 식	

7-C 건물에너지 4		좌장 : 신민재(한양대학교)
13:25-13:40 (26-W-132)	3차원 전열해석을 이용한 열교 시험체의 적정 크기 결정에 관한 연구	김창환*, 장아민, 김지혜, 박승훈(한국건설생활환경시험연구원)
13:40-13:55 (26-W-133)	냉난방 운전에서 공기열원 히트펌프의 서브시스템별 엑서지 소비 비교	박수현*, 조하빈, 최원준(전남대학교), 슈쿠야 마사노리(Tokyo City University)
13:55-14:10 (26-W-134)	From Design Brief to Verified Energy Design: A Closed-Loop LLM Multi-Agent Framework for Building Energy Modeling	MIN HTET MYINT*, Sungmin Yoon(성균관대학교)
14:10-14:25 (26-W-135)	공동주택 세대적용 지열시스템의 냉난방성능 및 실내환경 분석	전새봄*, 남유진(부산대학교), 강혁민(한국토지주택공사)
14:25-14:40 (26-W-136)	초저습 드라이룸 데시칸트 시스템의 재생 에너지 절감에 관한 연구	장창원*, 권민지, 윤린(한밭대학교)
14:40-14:45	휴 식	

7-D 에너지시뮬레이션 2		좌장 : 정수광(숭실대학교)
14:45-15:00 (26-W-137)	건물 에너지 시뮬레이션 연동 히트펌프 보일러 모델 개발	조하빈*, 최원준(전남대학교), 슈쿠야 마사노리(Tokyo City University)
15:00-15:15 (26-W-138)	해수열 이용 수중데이터센터의 냉방 에너지 성능 비교 분석에 관한 연구	조현문*, 김권예, 김준수, 남유진(부산대학교)
15:15-15:30 (26-W-139)	지수 감쇠 누적외기온을 반영한 변화점 회귀모델의 확장에 관한 연구	박승훈*, 김의현, 박관용, 염규환, 박덕준(한국건설생활환경시험연구원)
15:30-15:45 (26-W-140)	LLM 기반 EnergyPlus 모델 자동생성과 LSTM 대리모델의 시간별 재현성 검증	윤동희*, 송두삼(성균관대학교)
15:45-15:50	휴 식	

7-E 에너지시뮬레이션 3		좌장 : 윤성민(성균관대학교)
15:50-16:05 (26-W-141)	TRNSYS 기반 동적 시뮬레이션을 이용한 노후주택 공기열원 히트펌프의 제상 영향에 따른 난방성능 및 실내 열환경 평가	김태윤*, 송두삼(성균관대학교)
16:05-16:20 (26-W-142)	PVT-지열 히트펌프 통합 축열 시스템을 위한 연속 행동 다중 에이전트 강화학습 기반 제어 기법에 관한 연구	김권예*, 남유진(부산대학교), 채수원(포항산업과학연구원)
16:20-16:35 (26-W-143)	Grey-box 건물 모델의 QUBO 적용을 위한 선행연구 및 프레임워크 개발	강희석*, 조재완(인하대학교)
16:35-16:50 (26-W-144)	PINN-MPC 기반 제어 경험을 활용한 Double DQN 지능형 환기 제어	엄혜정*, 송두삼(성균관대학교)
16:50-17:05 (26-W-145)	GIS 기반 산업단지 RE100 시뮬레이터를 위한 열수요 모듈 개발	이헌민*, 최원종, 신예빈, 전병기, 김종규, 김민휘(한국에너지기술연구원), 정재원(한양대학교)
17:00-18:00	정기총회	

□ 제8회장 (간사 : 최영진 / 경기대학교)

8-A 건물에너지 2		좌장 : 정웅준(가천대학교)
시간/논문번호	**논문 제목**	**저자 (발표자*)**
09:15-09:30 (26-W-146)	공동주택의 통합형 히트펌프 전환에 따른 에너지·탄소배출 저감분석	강보경*, 하나경, 장예준, 지유찬, 채영태(가천대학교)
09:30-09:45 (26-W-147)	법원청사 통합 외기냉방 운전전략이 냉방에너지에 미치는 영향에 관한 예비적 고찰	강대욱*(대전고등법원), 조진균(국립한밭대학교)
09:45-10:00 (26-W-148)	열전 건물 외피의 기후별 상변화물질 선정을 위한 물리기반 다중출력 머신러닝 모델	한승희*, 최용준, 김수민(연세대학교)
10:00-10:20	휴 식	

〔초청강연〕

10:20-11:00	**초청강연 (장소: 대회의실 (제3회장)), 사회 : 남유진(부산대)** **- 강연제목 : 피지컬 AI가 여는 지능형 설비의 미래 - KIMM 사례를 중심으로 / 류석현 원장(한국기계연구원)**
11:00-11:05	휴 식

8-B 건물에너지 3		좌장 : 최원준(전남대학교)
11:05-11:20 (26-W-149)	실측 데이터 기반 3차원 비정상 열전달 해석 모델 검증을 통한 바닥복사난방 실험실의 온열환경 및 열수지 평가	조미현*, 김민종, 양석관, 송두삼(성균관대학교)
11:20-11:35 (26-W-150)	기후변화에 따른 건물 냉난방 부하 변화와 통합 지열 히트펌프 시스템의 에너지 성능 분석	윤상훈*, 한창호(부경대학교)
11:35-11:50 (26-W-151)	5세대 열네트워크 시스템의 예측제어 기반 경제성 및 계산비용 분석	최원종*, 이헌민, 신예빈, 안영섭, 이왕제, 김민휘(한국에너지기술연구원), 정재원(한양대학교)
11:50-12:05 (26-W-152)	바닥복사난방 시스템의 동적 열거동 해석을 위한 모델링 확장 및 캘리브레이션 방법론	김민종*, 송두삼(성균관대학교)
12:05-12:20 (26-W-153)	이종·비정형 BAS 자료를 기반으로 AI 에이전트를 활용한 Brick 온톨로지 기반 지식그래프 자동 생성에 관한 연구	이장원*, 윤성민(성균관대학교)
12:20-12:35 (26-W-154)	초저습 드라이룸을 위한 히트펌프 통합 제습 로터 시스템의 에너지 분석	이상현*, 김민재, 정대영, 강용태(고려대학교)
12:35-13:25	중 식	

8-C 실내환경 1		좌장 : 임종연(강원대학교)
13:25-13:40 (26-W-155)	하절기 철도역사 출입구 개방에 의한 유입·유출 풍량변화에 대한 실험적 연구	김준현*, 류제창, 문태랑, 임채원, 황동민, 박병용(한밭대학교)
13:40-13:55 (26-W-156)	대학 강의실의 CO_2 농도 저감을 위한 자연환기 성능 평가 및 운영방안 제안	우준형*, 강상구, 김진영, 장현승, 박상훈(인천대학교)
13:55-14:10 (26-W-157)	주거공간 내 재실자의 주요 열화 메커니즘에 의한 미세플라스틱 방출 비율 분석	서원덕*, 조호현, 김수민(연세대학교)
14:10-14:25 (26-W-158)	다중 고정형 일사계를 이용한 직달 법선 일사량 평가	이다빈*, 반창현, 도성록(한밭대학교)
14:25-14:40 (26-W-159)	로보틱스를 활용한 실내환경 데이터 수집 시행착오 및 시사점 고찰	이세은*, 노원호, 김철(연세대학교)
14:40-14:45	휴 식	

8-D 실내환경 2		좌장 : 김철(연세대학교)
14:45-15:00 (26-W-160)	초저습 드라이룸의 가상현장보정을 위한 ROM 기반 공간 노점 예측함수 개발	박성준*, 장병준, 윤성민(성균관대학교), 이새봄, 전승원, 이창훈(LG전자)
15:00-15:15 (26-W-161)	실효대비비를 활용한 대학 강의실 내 태블릿 PC 사용환경 평가 및 분석	권혁민*, 박택우, 박종민, 최승우, 박상훈(인천대학교)
15:15-15:30 (26-W-162)	정상상태 CFD와 가상센싱을 결합한 학교 조리실의 시간별 CO_2 농도장 복원	이동근*, 송두삼(성균관대학교)
15:30-15:45 (26-W-163)	조리용 팬 재질 별 가열에 다른 초미세먼지 동역학 변화 연구	이무성*, 정수광(숭실대학교)
15:45-15:50	휴 식	

8-E 화재/소방		좌장 : 박병용(한밭대학교)
15:50-16:05 (26-W-164)	냉매 R40 자연발화 현상 규명 및 안전 대책에 관한 연구	고영환*, 류무성, 이상헌, 박윤기(LG전자)
16:05-16:20 (26-W-165)	문화체육시설 스마트 전기화재 예방시스템 도입 효과 및 개선 방향	최철구*(서대문구도시관리공단), 최병환(에프에스), 원서경(경희대학교)
16:20-16:35 (26-W-166)	빅데이터 텍스트마이닝 기반 생활공간 유해화학물질과 인체 건강의 연계성 분석	임채원*, 박병용(한밭대학교)
16:35-16:50 (26-W-167)	창고 화재 단열재 심재 3종 허용한계 영향 분석:FDS 연구	최정현*, 엄규환, 유승주, 나병호, 양성웅(상지대학교)
17:00-18:00	정기총회	

□ 포스터 발표

▸ 좌장 : 문주현(한밭대학교), 전용석(아주대학교)

- 11:00 포스터 발표자는 11월 20일(금) 포스터를 게시(모든 포스터 발표자 해당)
  A0 size(가로 841㎜ × 세로 1189㎜)로 논문 출력하여 포스터 판넬에 부착할 것.
- 13:25~14:40 포스터 발표(전체 포스터 발표자)
  포스터 구두발표 : 희망 발표자에 한해 5분 발표(3분 발표, 2분 질의 응답)
  (포스터 구두발표자는 2~3페이지 ppt 파일을 별도로 사무국에 제출)

※ 포스터세션 발표자는 20일(금) 13:25 - 14:40까지 포스터 발표장을 지키고 있어야 함.

논문번호 (발표여부)	논문 제목	저자 (발표자*)
26-W-168	Coupled Charging and Discharge Performance of a High-Temperature Concrete Thermal Energy Storage Cell for Carnot Batteries	Andi Aditya Ahmad Fauzi Hasan*, Hyunjin Lee(Kookmin Univ.), Jungchul Kim(Korea Institute of Machinery and Materials)
26-W-169	Segmental Transferability of a Heating-Calibrated Modified Berkeley Local Thermal Sensation Model to Summer Vehicle Cabin Cooling	Muhammad Iqbal M. Ruhyanto*, Mohammad F. B. Suhaimi, Hyunjin Lee(Kookmin Univ.), Woo Geun Kim, Chung-Won Cho(KATECH)
26-W-170	외기 온도를 고려한 ESS 열관리용 수냉식 냉각판에 대한 해석적 고찰	강현웅*, 함정균(조선대학교)
26-W-171	전기자동차 구동 모터 오일 냉각 시 고속화로 인한 오일 유동 및 드래그 손실	구본효*, 배진욱, 김동규(중앙대학교)
26-W-172	폭우 특별재난지역 노후 경로당 그린리모델링 내 침수 방재 모듈 적용에 따른 사업비 대조 분석	구지성*, 구경모, 전용준, 박경순(동의대학교)
26-W-173	레이저 표면 개질을 통한 진동형 히트파이프의 열전달 성능 향상에 대한 연구	권다준*, 김준석, 유화수, 김소진, 전용석(아주대학교)
26-W-174	고체산화물 수전해전지의 열중립 운전점 이동을 위한 가변 복사 열부하로서의 열광전 폐열회수	김남우*, 김동현, 유원종, 송재만(경희대학교)
26-W-175	풍력 터빈의 윙렛 형상에 따른 와류 형성 및 후류 특성에 관한 수치해석 연구	김민철*, 이형주(강원대학교)
26-W-176	기계학습 대리모델 기반 엣지 데이터센터 CPU 서버용 단상 액침냉각 엇갈림 핀 히트싱크 형상 최적화	김승환*, 김병년, 손도협, 김한상(서울과학기술대학교)
26-W-177	노후 황토조적 건축물의 외벽 U값 보정에 따른 그린리모델링 난방 부문 에너지 절감 변동 특성	김영재*, 한슬기, 최준서, 전용준, 박경순(동의대학교)
26-W-178	노후 흡수식 냉온수기 교체의 경제성 및 용량 적정성 분석	김요한*, 신재윤, 박종현(서울과학기술대학교)
26-W-179	단상 액침냉각 데이터센터 서버의 히트싱크 핀 형상에 따른 파라메트릭 수치해석 연구	김지겸*, 조진균, 이예원, 문주현(한밭대학교)
26-W-180	이종재질 기반 유연형 진동형 히트파이프의 열전달 성능 분석에 대한 연구	나기범*, 김준석, 전용석(아주대학교)
26-W-181	항공용 엔진 제어기의 열전달 특성에 관한 수치 및 실험적 분석	박성욱*, 문승재(한양대학교)
26-W-182	R290 히트펌프 시스템의 냉매 충전량 변화에 따른 운전 특성 분석	배진욱*, 김동규(중앙대학교)
26-W-183	BESS 운전조건에 따른 각형 배터리 셀의 전기·열적 특성 분석	변중혁*, 전민준, 무함마드 아르슬란 아슬람, 김성철(영남대학교)
26-W-184	데이터센터 서버 DLC 냉각 서버랙 매니폴드 구조에 따른 유동 특성 파악 연구	서석민*, Tran Gia Huy, 박찬우(전북대학교)
26-W-185	개구부 직경 및 피치 변화가 KSTAR NBI G1 그리드의 열-구조 응답에 미치는 영향	서준원*, 김민성, 이남규(연세대학교), 왕선정(한국핵융합에너지연구원)
26-W-186	다중 출력 심층신경망 기반 차량 HVAC 상태 예측에 관한 연구	소병찬*, 박재용, 정용창(현대위아)

논문번호 (발표여부)	논문 제목	저자 (발표자*)
26-W-187	공동주택 내 단일 세대에 대한 그린리모델링 전후 에너지 성능 평가	손병후*, 강재식(한국건설기술연구원)
26-W-188	공동주택 세대 내 비내력 칸막이벽의 공법별 기밀성능 실험 연구	안은섭*, 옹드람, 최형진, 이상준, 김영민(GS건설)
26-W-189	하이퍼스케일 데이터센터에서 냉각탑 모델 오차의 PUE 및 WUE 전파 특성	오혜정*, 조진균, 문주현(한밭대학교)
26-W-190	대학 건물의 열원 시스템별 생애주기비용 분석	원동국*, 박동현, 이종현, 김선혜(서울과학기술대학교)
26-W-191	전기 드라이클린룸을 위한 제습 공조프로세스 설계 및 하계 에너지 소비량 평가	유경훈*(한국생산기술연구원), 송근수(더금영)
26-W-192	반도체 전기클린룸의 공기상태 및 에너지소비량 실험	유경훈*, 황준영, 이상호(한국생산기술연구원), 송근수, 정준수(더금영), 정동호, 김영규, 양지석(청남공조), 김춘식(티엔지), 이건형(삼성디스플레이)
26-W-193	다열원을 활용한 건물 냉난방 히트펌프 성능 분석	이상원*, 박홍준, 이호현, 김슬기, 김현서, 박창용(서울과학기술대학교)
26-W-194	제지공정 배기 열회수를 위한 필로우 플레이트 열교환기 설계 및 성능평가	이승현*, 배경진, 권오경(한국생산기술연구원)
26-W-195	직접 액체냉각 비율에 따른 데이터센터 CRAC 팬의 부하 추종 특성 분석	이준영*, 조진균, 문주현, 김동수(한밭대학교), 고재윤(LG전자)
26-W-196	계절별 버스 실내 PM2.5 노출 특성 분석	이해원*, 장민주, 강율호, 최두리, 김민성, 안영철(부산대학교), 이형, 성용준, 정용준(CR)
26-W-197	수축열을 적용한 수열원 냉난방시스템의 성능 및 경제성 분석	임상영*, 김은수, 유창재, 김영일(서울과학기술대학교)
26-W-198	외부 PM2.5 단기 고농도 이벤트의 증가폭과 지속시간에 따른 시내버스 실내 PM2.5 반응 분석	장민주*, 이해원, 강율호, 송해은, 우상무, 최두리, 김민성, 안영철(부산대학교), 이형, 성용준, 정용준(CR)
26-W-199	n-펜타데케인 충전된 저온 축열 PCM 용기의 충전률에 따른 열전달 특성 분석	정성민*, 조홍현, 함정균(조선대학교), 임광현(녹색에너지연구원)
26-W-200	금속 메쉬필터를 이용한 입자포집과 세정특성에 대한 연구	최두리*, 강율호, 김민성, 안영철(부산대학교)
26-W-201	물리정보 기반 머신러닝을 이용한 미니/마이크로채널 포화 유동비등 압력강하 예측	최민호*, 이승현(광주과학기술원)
26-W-202	온도 및 유속 변화에 따른 원형 파이프 토출 유동가시화	최주호*, 김대현, 오동욱(조선대학교)
26-W-203	유량 불균일이 액체냉각 랙의 최대 허용 냉각수 공급온도와 냉각성능에 미치는 영향: 동적 시뮬레이션 연구	황원영*, 이성혁(중앙대학교), 이인식, 남영석(한국과학기술원)

◇ 제8회 유튜브콘텐츠 경진대회 ◇

- **시간 및 장소 : 13:25 – 15:00 / 중회의실1**
- **시상식 : 14:30 / 중회의실1**

◇ 제14회 HVAC 경진대회 ◇

- **시간 및 장소 : 15:00 – 15:50 / 중회의실1**
- **시상식 : 15:40 / 중회의실1**

〔붙임 3〕

정 기 총 회

1. 일 시 : 2026. 11. 20(금) 17:00 -
2. 장 소 : **한국과학기술회관 대회의실**
3. 식 순
   (1) 개 회 사
   (2) 국민의례
   (3) 회장 인사
   (4) 학회상 시상 및 감사패 수여
   (5) 2026년도 회무보고
   (6) 감사보고
   (7) 2026년도 가결산(안) 승인
   (8) 2027년도 사업계획(안) 및 예산(안) 승인
   (9) 신임임원 소개
   (10) 기타사항
   (11) 폐 회

위 임 장

2026년도 정기총회(2026년 11월 20일) 출석 및 출석회원 다수의결에 찬성함을 위임합니다.

2026. 11. 20.

소 속 :

성 명 :

대한설비공학회 회장 귀하

*** 2026년 11월 20일(금)에 개최되는 정기총회 참석이 어려우신 회원께서는 상기 위임장에 서명을 하신 후 11월 13일(금) 17:00까지 학회로 전송(02-552-3929)하거나 또는 스캔하여 이메일(hvac@sarek.or.kr)로 보내주시기 바랍니다.**