



대한설비공학회

SAREK

The Society of Air-conditioning and Refrigerating Engineers of Korea

http://www.sarek.or.kr

수신자 회원

참 조

제 목 2024년도 동계학술발표대회(HVAC/유튜브콘텐츠 경진대회) 및 정기총회 개최 안내

1. 귀 회원의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 본 학회 2024년도 동계학술발표대회(조직위원장: 여명석 부회장, 서울대) 및 정기총회, 제12회 HVAC 경진대회(조직위원장: 이성혁 부회장, 중앙대), 제6회 유튜브콘텐츠 경진대회(조직위원장: 이광호 e-서비스위원장, 고려대)를 아래와 같이 개최하오니 회원 여러분의 많은 참석을 바랍니다.

아 래

(1) 일 시 : 2024년 11월 29일(금) 08:40 - 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	120,000원	100,000원	190,000원	170,000원	130,000원

(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) 대한설비공학회
회장 최준영

직인

생략

기안자 부장 백제현 사무국장 전현경 총무이사 정창호 부회장 장영수
협조자

시 행 대설공회 2024-202 (2024. 10. 30) 접수 - (2024. .)

주 소 (06130) 서울 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 635-4) 과학기술회관 1관 902호

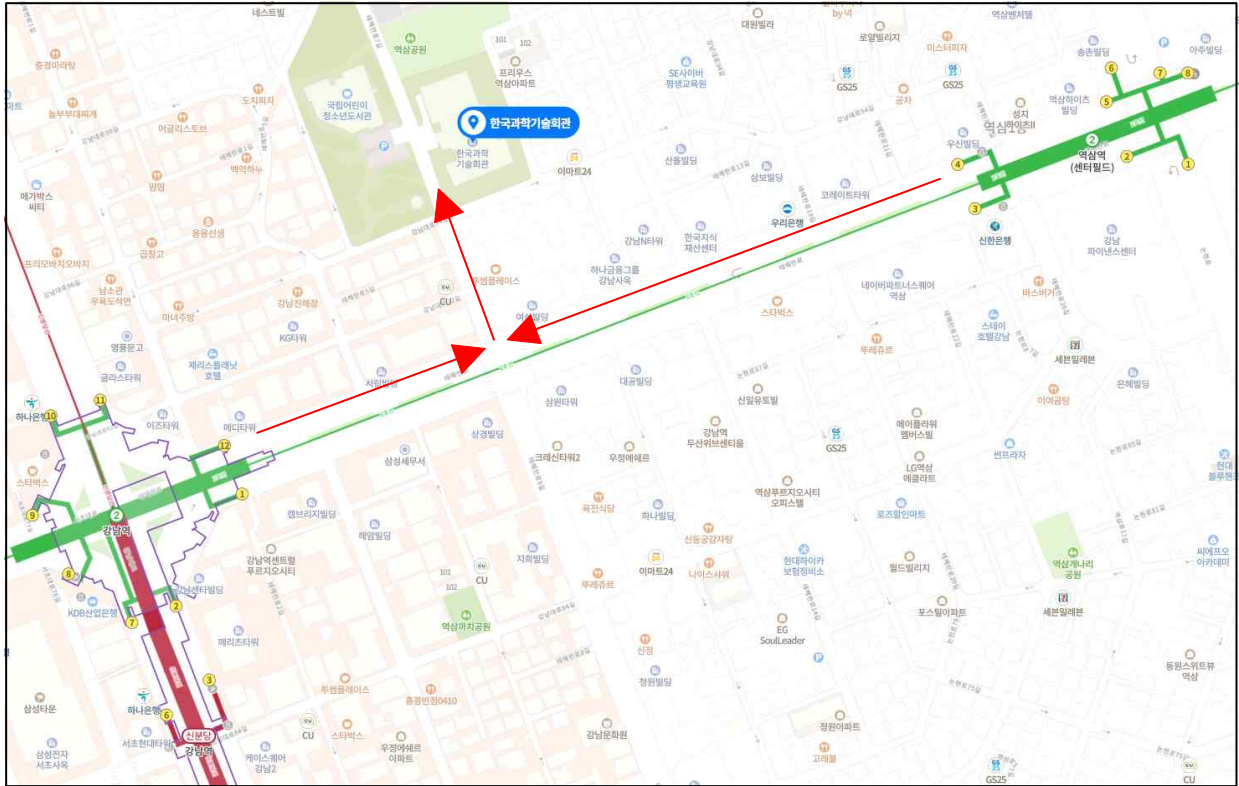
전 화 (02)554-8571 / 전송 (02)552-3929 / hvac@sarek.or.kr / 공개여부 : 공개

[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)

1관

2관



[한국과학기술회관 지하1층 회의실 배치도]

[붙임 3] 학술발표대회 세부일정

〈2024년도 동계 학술발표대회 전체일정〉

일시 및 장소 : 2024년 11월 29일(금) / 한국과학기술회관

주제 : 기후 위기 해결을 위한 설비기술

총괄 : 이현진(국민대)

시간	제 1 회 장 간사: 이승현 (광주과학기술원)	제 2 회 장 간사: 이남규 (연세대)	제 3 회 장 간사: 전용석 (아주대)	제 4 회 장 간사: 이동찬 (서울시립대)	제 5 회 장 간사: 이상욱 (중앙대)	제 6 회 장 간사: 윤성민 (성균관대)	제 7 회 장 간사: 이광호 (고려대)	포스터 발표 및 경진대회	
08:40-	접 수								
09:20-10:10 A (5편)	열저장1 좌장: 조병남 (아주대)	비등/응축 좌장: 이남규 (연세대)	냉동/열펌프1 좌장: 전용석 (아주대)	열교환기 좌장: 이동찬 (서울시립대)	제어/계측 좌장: 이상욱 (중앙대)	위생/소방/안전 좌장: 김동수 (한밭대)	공기조화 좌장: 임현우 (건국대)	휴게실	
10:10-10:25	휴 식								
10:25-11:25 B (6편)	열저장2 좌장: 허재혁 (에너지기술연구원)	제습/가습 좌장: 김민휘 (에너지기술연구원)	냉동/열펌프2 좌장: 문주현 (한밭대)	특) 태양에너지전문 좌장: 남유진 (부산대)	설계/시공사례 좌장: 박병용 (한밭대)	건물에너지 좌장: 윤성민 (성균관대)	외피/창호 좌장: 조재완 (인하대)	휴게실	
11:25-11:40	휴 식								
11:40-12:20	[초청 강연] 사회 : 정창호(수원대) - 제2회장/대회의실 강연제목 : 기후변화와 에너지의 과제들 / 김창섭(가천대학교 교수, 기후변화센터 공동대표)								
12:20-13:10	중 식								
13:10-14:00 C (5편)	특) 액침냉각1 좌장: 서정식 (냉동공조인증센터)	제28회 설비포럼 좌장: 손원득 (센솔루션)	특) 친환경냉매전문 좌장: 장영수 (국민대)	특) 클린룸설비전문 좌장: 김태성 (성균관대)	특) 유원엔지니어링 좌장: 정지호 (유원엔지니어링)	특) 플랜트부문 좌장: 윤석만 (지역난방공사)	에너지시물레이션1 좌장: 정웅준 (가천대)	13:10-14:10 포스터 발표 (33편) 좌장: 이동휘(전북대), 김지혜(광운대) 13:10-15:10 유튜브콘텐츠 경진대회 14:30-15:30 HVAC 경진대회	
14:00-14:15	휴 식								
14:15-15:15 D (6편)	특) 액침냉각2 좌장: 서정식 (냉동공조인증센터)	제28회 설비포럼 좌장: 손원득 (센솔루션)	특) 차세대대체냉매 좌장: 김동호 (기계연구원)	공정/시설 좌장: 오동욱 (조선대)	특) 미래모빌리티전문1 좌장: 이현진 (국민대)	실내환경1 좌장: 오원석 (한밭대)	에너지시물레이션2 좌장: 최영진 (경기대)		
15:15-15:30	휴 식								
15:30-16:30 E (6편)	특) 여성설비위원회 좌장: 박보경 (비전ENG)	(총회 준비)	특) 에기평 알기미스트: 화학흡착식 열펌프 좌장: 김영(기계연)	특) 하이맥·최상훈인재상 좌장: 연창근 (하이맥)	특) 미래모빌리티전문2 좌장: 이승현 (광주과학기술원)	실내환경2 좌장: 임종연 (강원대)	에너지시물레이션3 좌장: 김의중 (인하대)		
16:30-16:40	휴 식								
16:40-18:00	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.

10분 발표로 구두 발표를 학·석사 과정의 학생이 하는 경우 반드시 책임저자 혹은 지도교수가 배석해야 하며, 포스터 발표자는 13:00까지 포스터 부착 후 13:10~14:10까지 발표장에 배석해야 함.

제6회 유튜브콘텐츠 경진대회 참가자는 13:10까지, 제12회 HVAC 경진대회 참가자는 행사당일 14:30까지 발표장에 참석바랍니다.

상기일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

2024년도 동계학술발표대회 세부일정표

□ 제1회장 (간사 : 이승현 / 광주과학기술원)

1-A 열저장 1		좌장 : 조병남(아주대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:20-09:30 24-W-001	축열조 내에서 평판형 디퓨저와 배관 직경 영향성에 대한 수치해석	최성민*, 유나영, Veerakumar Chinnasamy, 함정균, 조홍현(조선대학교)
09:30-09:40 24-W-002	액침냉각 시스템을 적용한 ESS의 열관리 성능 개선	권미혜*, 홍향중(에스씨에스)
09:40-09:50 24-W-003	Liquid Air Energy Storage 시스템의 Thermal Energy Storage Unit의 유용도 분석	안병철*, 김경중, 배준혁, 정상권(한국과학기술원)
09:50-10:00 24-W-004	독일 사례를 바탕으로 한 국내 카르노배터리 실증 예비연구	이영복*, 최봉수, 오봉성, 나선익, 제상현, 나호상, 신형기, 이범준, 조종재, 이길봉, 조준현(한국에너지기술연구원)
10:00-10:10 24-W-005	가정용 보일러 대체 습선 열배터리 온수기의 초기 조건 설정 및 성능 분석	구자룡*, 최형원, 강용태(고려대학교)
10:10-10:25	휴 식	

1-B 열저장 2		좌장 : 허재혁(한국에너지기술연구원)
10:25-10:35 24-W-006	수치해석을 통한 운전 중 액화수소탱크 충전 모델 개발	이현서*, 이동찬(서울시립대학교)
10:35-10:45 24-W-007	열 에너지 저장 효율 및 안정성이 향상된 바이오차 기반 친환경 잠열 소재 개발 및 평가	최지용*, 남지희, 김수민(연세대학교)
10:45-10:55 24-W-008	가정용 PCM 축열조 축열 물질에 따른 열성능에 관한 해석적 연구	오유준*, 함세현, 김용찬(고려대학교)
10:55-11:05 24-W-009	고온 잠열 저장을 위한 용융염 마이크로캡슐화 기술 및 응용	조병남*, 이재욱(아주대학교)
11:05-11:15 24-W-010	공기-물 히트펌프와 결합된 PCM 축열조의 연간 급탕 에너지 성능에 관한 연구	안요한*, 함세현, 김용찬(고려대학교)
11:15-11:25 24-W-011	차량용 연료전지의 냉각시스템 작동 온도에 따른 운전 특성 분석	최유라*, 유상석(충남대학교)
11:25-11:40	휴 식	

[초청강연]

11:40-12:20	초청강연 (장소: 제2회장), 사회 : 정창호 (수원대학교) - 강연제목 : 기후변화와 에너지의 과제들 / 김창섭(가천대학교 교수, 기후변화센터 공동대표)
12:20-13:10	중 식

1-C 특별세션 : 액침냉각기술 1		좌장 : 서정식(한국냉동공조인증센터)
13:10-13:20 24-W-012	액침냉각을 이용한 데이터센터 열관리 초고효율화 기술개발 및 실증	최병남*, 고민건, 이영우, 명지현(삼화에이스)
13:20-13:30 24-W-013	데이터 센터 서버 액침 냉각용 비전도성 냉각 유체의 열전달 특성 연구	Thi Nhan Nguyen*, Van Cong Le, Tan Loc Huynh, Thanh Phuong Nguyen, Van Hau Duong, 박찬우(Jeonbuk National Univ.)
13:30-13:40 24-W-014	액침냉각 미활용열 활용 흡착식 히트펌프 요소기술 개발	김진섭*, 김우경, 김정철, 정용, 심재환, 정유준(한국기계연구원)
13:40-13:50 24-W-015	데이터센터 액침냉각 폐열 활용 흡착식 히트펌프의 시뮬레이션 연구	설성훈*, 윤정인, 손창효(부경대학교)
15:50-14:00	질의 응답	

1-D 특별세션 : 액침냉각기술 2		좌장 : 서정식(한국내동공조인증센터)
14:15-14:25 24-W-016	액침냉각 시스템 모듈화 및 스케일업 적용 기술 개발	고민건*, 최병남, 한호승, 박태준, 김성호(삼화에이스)
14:25-14:35 24-W-017	흡착식 히트펌프 연계 데이터센터 냉각시스템의 폐열회수 및 활용방법	조진균*, 문주현(한밭대학교)
14:35-14:45 24-W-018	액침냉각 방열특성 분석을 위한 수치해석 기법 개발	최종락*, 양성진, 신용우(한국전자기술연구원)
14:45-14:55 24-W-019	차세대 고집적 데이터센터를 위한 액침냉각 기술	송준화*, 황현진(한국데이터센터에너지효율협회)
14:55-15:15	질의 응답	
15:15-15:30	휴 식	

1-E 특별세션 : 여성설비위원회		좌장 : 박보경(비전ENG)
15:30-15:45	HVAC 시스템 이코노마이저 제어 도입에 따른 산업시설 리모델링 에너지 절감 효과 분석	김혜진*(지이엔지니어링)
15:45-16:00	건물용 전기차 화재진압시스템 개발사례	이정호*(DL이앤씨)
16:00-16:15	탄소중립 제로에너지 인증형 데이터센터 설계사례	백호용*(삼우엠이피컨설턴트)
16:15-16:30	기후변화 대응을 위한 냉매 열충매분해 기술	이민정*(조선대학교)
16:30-16:40	휴 식	
16:40-18:00	정기총회	

□ 제2회장 (간사 : 이남규 / 연세대학교)

2-A 비등/응축		좌장 : 이남규(연세대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:20-09:30 24-W-020	불균일 열유속 조건을 가지는 병렬 미니/마이크로 채널내 유동비등의 불균일 분배 메커니즘에 대한 실험적 연구	이승현*, 노현석, 김영진, 유상현(광주과학기술원)
09:30-09:40 24-W-021	HT-PEM 연료전지 스택 고성능 냉각을 위한 진동형히트파이프 기술	윤영직*(한밭대학교), 최재준, 강세별, 이현희(한국에너지기술연구원)
09:40-09:50 24-W-022	브레이징 관형 열교환기에서 히트펌프용 냉매(R134a, R1234ze)의 증발기 및 응축 열전달 성능에 관한 연구	HUYNH TAN LOC*, 이민정, Duong Van Hau, Nguyen Thanh Phuong, Nguyen Thi Nhan, Le Van Cong, Doan Nguyen Bao Phuc, 박찬우(전북대학교)
09:50-10:00 24-W-023	맥동 히트파이프의 유동 패턴 및 열적 거동에 관한 가시화적 연구	응웬탄푸옹*, DUONG VAN HAU, Phuc Doan Quang Bao, HUYNH TAN LOC, 박찬우(전북대학교)
10:00-10:10 24-W-024	미스트가 분무되는 환경에서의 열 쾌적성 평가 모델 개발	박정안*, 오원석(한밭대학교)
10:10-10:25	휴 식	

2-B 제습/가습		좌장 : 김민휘(한국에너지기술연구원)
10:25-10:35 24-W-025	교차 흐름식 증공사막 모듈의 가습 성능에 대한 실험적 연구	박상환*, 홍수연, 박민건, 최민영, 정재원(한양대학교)
10:35-10:45 24-W-026	대향류 제습 로터의 근사해와 유용도	김동선*(한국교통대학교)
10:45-10:55 24-W-027	삼척 저압터빈 건식 보존을 위한 배기없는 하이브리드 제습기 운전 실증사례	김기연*, 이경욱, 김철하, 류주용, 이정호, 이현주, 조승구, 박승태(에이티이엔지)
10:55-11:05 24-W-028	외부 환경변화에 따른 수증기 선택적 투과 멤브레인의 성능지표 변화 실험	노현규*, 구돈익, 김민성(중앙대학교)
11:05-11:15 24-W-029	기체분리막 제습 및 간접식 증발냉각 기술을 적용한 외기전담시스템 설계 및 실험적 성능평가	조혜진*, 이재희, 이수진, 박상환, 정재원(한양대학교), 천성용(Purdue Univ.)
11:25-11:40	휴 식	

[초청강연]

11:40-12:20	초청강연 (장소: 제2회장), 사회 : 정창호 (수원대학교) - 강연제목 : 기후변화와 에너지의 과제들 / 김창섭(가천대학교 교수, 기후변화센터 공동대표)
12:20-13:10	중 식

2-C 제28회 설비포럼 주제 : ZEB 성능 검증을 위한 BEMS의 역할 - 운영단계에서 ZEB 성능검증과 에너지효율 향상을 위한 BEMS 운용방안 주최/주관 : 대한설비공학회 BEMS기술 전문위원회, 한국에너지공단 후원 : 산업통상자원부, 서울특별시		
13:10-13:15	개회사 및 내빈 소개	사회자 : 손원득(BEMS기술전문위원장)
13:15-13:20	축 사	최준영(대한설비공학회 회장)
13:20-14:00	발제 1 - BEMS와 자동제어(BAS)에 의한 에너지절감 솔루션	Masashi Takesako (Azbil BSC 본부장)
14:00-14:20	발제 2 - ZEB에 관한 BEMS 현황 및 개선방안	박인(에코다 대표)
14:20-14:40	발제 3 - AI/ML을 이용한 건물에너지-환경관리 플랫폼 기술개발	문현준(단국대학교 교수)
14:40-15:10	좌 장 : 손원득(BEMS기술 전문위원장) 토론자 : 송두삼(대한설비공학회 차기회장), 김현철(산업통상자원부 과장), 이주영(서울특별시 과장), 문현준(단국대 교수), 신동호(아즈빌코리아), 박인(에코다 대표), 최성우(한국에너지공단) (무순)	
15:10-15:15	사진 촬영 및 폐회	

□ 제3회장 (간사 : 전용석 / 아주대학교)

3-A 냉동/열펌프 1		좌장 : 전용석(아주대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:20-09:30 24-W-031	응축기 냉각 방식에 따른 제빙기 성능 특성 분석 및 R-454C를 적용한 drop-in test	오준석*, 김준석, 김종수, 전용석(아주대학교)
09:30-09:40 24-W-032	R1233zd(E) 냉매를 사용한 원심 압축기 스팀 히트펌프 해석모델 개발 연구	주홍렬*, 정연우, 김민수(서울대학교)
09:40-09:50 24-W-033	과도상태에서의 R290 히트펌프 시스템 오일 잔류량 측정 및 인공지능 기반 예측 모델링	이제형*, 정길, 최형원, 강용태(고려대학교), 박희웅, 김현종, 서범수(LG전자)
09:50-10:00 24-W-034	차량용 히트펌프 시스템에서 R744/R290 혼합냉매의 비율 및 충전량에 따른 성능 특성 분석	권민지*, 김두현, 윤린(한밭대학교)
10:00-10:10 24-W-035	R1234ze(E) 냉매 적용 히트펌프 시스템의 운전 조건에 따른 성능 변화 실험적 연구	이민성*, 하수현, 송윤하, Tan Loc Huynh, 박찬우(전북대학교)
10:10-10:25	휴 식	

3-B 냉동/열펌프 2		좌장 : 문주현(한밭대학교)
10:25-10:35 24-W-036	쌍극자칼로리 효과를 이용한 냉동사이클 개발	신재현*, 정길, 김성곤, 강용태(고려대학교)
10:35-10:45 24-W-037	압축기 흡입관 오일 보유 특성 실험 시스템 디자인	채윤호*, 장영수(국민대학교)
10:45-10:55 24-W-038	서브제로 냉수 생산용 흡수식 냉동기의 LiBr 수용액 저온/저압 흡수기 성능 특성 연구	Duong Van Hau*, Thanh Phuong Nguyen, Thi Nhan Nguyen, Van Cong Le, Tan Loc Huynh, Quang Bao Phuc Doan, 박찬우(전북대학교)
10:55-11:05 24-W-039	공기열원 및 지열원 히트펌프의 냉방운전 엑서지 성능 비교	박수현*, 조하빈, 김영상, 최원준(전남대학교), 슈쿠야 마사노리(Tokyo City Univ.)
11:05-11:15 24-W-040	산업분야 열공급을 위한 태양열 히트펌프	박창대*, 이가람, 임병주, 조성훈(한국기계연구원)
11:15-11:25 24-W-030	Boiling heat transfer of ternary mixture R455A inside horizontal microchannel tube	오종택*, Hoang Ngoc Hieu(전남대학교)
11:25-11:40	휴 식	

[초청강연]

11:40-12:20	초청강연 (장소: 제2회장), 사회 : 정창호 (수원대학교) - 강연제목 : 기후변화와 에너지의 과제들 / 김창섭(가천대학교 교수, 기후변화센터 공동대표)
12:20-13:10	중 식

3-C 특별세션 : 친환경냉매전문위원회		좌장 : 장영수(국민대학교)
13:10-13:20 24-W-041	Low GWP 비공비혼합냉매의 성능 향상 연구	조일용*, 신문선, 서형준, 임병한, 장용희(삼성전자)
13:20-13:30 24-W-042	Cooling performance Simulation of the indoor unit of a heat pump with alternative refrigerants	AMAL VASU*, YOUNG SOO CHANG(Kookmin Univ.)
13:30-13:40 24-W-043	공조용 신냉매 현황 및 기술 과제	고영환*, 진심원(LG전자)
13:40-13:50 24-W-044	가연성 냉매 히트펌프를 위한 열교환기 충전량 감소전략 연구	정민규*, 송지원, 구돈익, 김소연, 김민성(중앙대학교)
13:50-14:00	질의 응답	
14:00-14:15	휴 식	

3-D 특별세션 : 차세대 대체냉매		좌장 : 김동호(한국기계연구원)
14:15-14:25 24-W-045	R1132a - CF3I 혼합냉매의 상평형 특성에 관한 연구	김동호*, 이공훈, 김정현(한국기계연구원)
14:25-14:35 24-W-046	차세대 냉매 열물성 (밀도, 점도)측정 기술 개발 현황Calvet 열량계를 이용한 냉매의 비열측정	이성준*, 김대호, 이석환, 남현승, 강웅, 권수용(한국표준과학연구원)
14:35-14:45 24-W-047	R410A 대체냉매인 R1132a와 CF3I 혼합냉매를 적용한 가정용 히트펌프 냉난방 성능에 관한 실험적 연구	김정수*, 김진영, 최재호, 김용찬(고려대학교)
14:45-14:55 24-W-048	대체냉매 R466A를 적용한 VRF 히트펌프 시스템의 시험 평가	정대연*, 이승현, 김재현(오텍캐리어)
14:55-15:05 24-W-049	Low GWP 냉매를 적용한 VRF 히트펌프 시스템의 실증운전결과 분석	이기원*, 김정석, 신화정, 최준영(한국산업기술시험원)
15:05-15:15	질의 응답	
15:15-15:30	휴 식	

3-E 특별세션 : 에기평 알키미스트: 화학흡착식 열펌프		좌장 : 김영(한국기계연구원)
15:30-15:45 24-W-050	저온열원 활용 화학흡착식 히트펌프 시스템 개발	김영*, 김학수, 문선영(한국기계연구원)
15:45-16:00 24-W-051	전기화학적 압축기술을 이용한 히트펌프 핵심기술 연구	김민성*, 김동규(중앙대학교), 서영수(세종대학교)
16:00-16:15 24-W-052	열 에너지의 효율적 관리를 위한 고성능 흡탈착 소재 및 구조체 개발	김덕중*(경상대학교)
16:15-16:30	질의 응답	
16:30-16:40	휴 식	
16:40-18:00	정기총회	

□ 제4회장 (간사 : 이동찬 / 서울시립대학교)

4-A 열교환기		좌장 : 이동찬(서울시립대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:20-09:30 24-W-053	R290 냉매의 대칭형/비대칭형 판형 열교환기 모델링에 관한 연구	송지원*, 정민규, 구돈익, 양현민, 김민성(중앙대학교)
09:30-09:40 24-W-054	지중온도 불균형 완화를 위한 지중열교환기 이중 병렬 운전 방안	박영준*, 김의중(인하대학교)
09:40-09:50 24-W-055	임베디드 핀 튜브 열교환기의 핀 형상 변화에 따른 열전달 및 압력 강하 특성에 관한 연구	김혜중*, 김진수, 홍성주(전주대학교)
09:50-10:00 24-W-056	발전용 SOFC용 Plate-fin 열교환기의 방열 코팅 열전달 성능 특성 연구	서석민*, 노세현, Le Van Cong, 박찬우(전북대학교)
10:00-10:10 24-W-057	연료전지 차량 적용 오프셋 스트립 핀 판형 열교환기의 성능 최적화	정기택*, 이호성(고려대학교)
10:10-10:25	휴 식	

4-B 특별세션 : 태양에너지전문위원회		좌장 : 남유진(부산학교)
10:25-10:35 24-W-058	시뮬레이션을 통한 PVT 연계 바닥복사난방 시스템의 에너지 사용량 및 난방 적용 가능성 평가	방민규*, 이태하, 여명석(서울대학교), 백승효(목원대학교)
10:35-10:45 24-W-059	모세유관 적용 외피부착형 태양열 집열기의 제안	이태하*, 이상하, 장휴산, 김찬규, 여명석(서울대학교), 백승효(목원대학교)
10:45-10:55 24-W-060	수신기 흡수체 코팅 및 유로 구조 변경을 통한 태양열 집열기 성능 개선 연구	박정호*, 김혜민, 조홍현(조선대학교)
10:55-11:05 24-W-061	다변량 입력을 활용한 LSTM 기반 태양열 에너지 예측	김덕근*, 조아진, 홍희기(경희대학교)
11:05-11:15 24-W-062	BIPVT의 연간 실증실험 및 시뮬레이션 결과 분석	문찬혁*, 김윤수, 홍희기(경희대학교), 김종현(한국폴리텍대학교)
11:15-11:25	질의 응답	
11:25-11:40	휴 식	

[초청강연]

11:40-12:20	초청강연 (장소: 제2회장), 사회 : 정창호 (수원대학교) - 강연제목 : 기후변화와 에너지의 과제들 / 김창섭(가천대학교 교수, 기후변화센터 공동대표)
12:20-13:10	중 식

4-C 특별세션 : 클린룸설비전문위원회		좌장 : 김대성(성균관대학교)
13:10-13:20 24-W-063	반도체 클린룸 공조시스템의 현황 및 미래	동혜원*, 조재근(삼성전자)
13:20-13:30 24-W-064	클린룸 FFU/EFU 무선 통신 시스템의 신뢰성 보장을 위한 무선화 기술 연구	우창호*, 김하이준, 김성천, 김동권(신성이엔지)
13:30-13:40 24-W-065	Numerical Simulation of Particulate Contamination Dispersion Caused by a Moving Operator in Semiconductor Cleanroom: A Eulerian-Eulerian Approach	Chengxi Yao*, Seungjae Lee, Taesung Kim(Sungkyunkwan Univ.)
13:40-13:50 24-W-066	에너지 비용 절감이 가능한 데이터 센터용 공조 필터	문재정*(크린앤사이언스)
13:50-14:00 24-W-067	외기 풍속이 클린룸 내부환경에 미치는 영향	노광철*, 김태욱(에어랩), 한방우(한국기계연구원)
14:00-14:15	휴 식	

4-D 공정/시설		좌장 : 오동욱(조선대학교)
14:15-14:25 24-W-068	핫스탬핑 공정에서의 예비가열을 위한 다양한 설계 변수에서의 유도 가열 코일의 가열 성능 평가에 관한 연구	이수진*, 이세원, 김용찬(고려대학교)
14:25-14:35 24-W-069	중소형 생산시설의 공기압축기 수요관리 기반 에너지절감 사례 분석	신재윤*, 채영태(가천대학교)
14:35-14:45 24-W-070	핵주기시설 물리모델의 개발	오원석*(한밭대학교), 이효직, 조우진, 박상진, 유승남(한국원자력연구원)
14:45-14:55 24-W-071	스마트팜 에너지 활용 고도화를 위한 실내 식물 CO2 흡방출량 하이브리드 딥러닝 모델 개발	이승훈*, 김보라, 신봉규, 이재원(한국해양대학교)
14:55-15:05 24-W-072	임시음압격리시설 내 장비 작동 소음 저감을 위한 팬-필터 분리형 음압기의 적용성	이원석*, 노주연, 이세진, 여명석(서울대학교), 박동일(하나지엔씨)
15:15-15:30	휴 식	

4-E 특별세션 : 하이맥·최상홍인재상		좌장 : 연창근(하이맥)
15:30-15:40 24-W-073	기존 건물 커미셔닝을 통한 에너지 저감: Seattle Building Tune-Ups	임현우*(건국대학교)
15:40-15:50 24-W-074	에너지공유 커뮤니티 구현을 위한 부산 에코델타시티 스마트빌리지 실증단지의 양방향 열프로슈머 실증운영 결과	김민휘*, 김종규, 안영섭, 김득원(한국에너지기술연구원), 김하늘(한국내동공조인증센터)
15:50-16:00 24-W-075	저온수 활용 지역난방 시스템 적용 가능성 분석	장승민*, 이진영(하이맥), 강수영, 위수빈(고등기술연구원)
16:00-16:10 24-W-076	자동저장 창고시설의 방호설비와 화재확산 모델링 (탑-로딩 자동저장 반입반출시스템 기반)	황금숙*, 장원복, 김남명, 장혜민(하이맥), 장원철(롯데CM사업본부)
16:10-16:20 24-W-077	건축설비엔지니어링 디지털전환(DX) 구축 방안	오채미*, 권오익, 장원복(하이맥)
16:20-16:30	질의 응답	
16:30-16:40	휴 식	
16:40-18:00	정기총회	

□ 제5회장 (간사 : 이상욱 / 중앙대학교)

5-A 제어/계측		좌장 : 이상욱(중앙대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:20-09:30 24-W-078	지하주차장 설비 자동제어 무선화를 위한 통신 모듈 개발 및 검증	이창석*(롯데건설), 이국환(키 썬스), 김정구(국제비엠에스)
09:30-09:40 24-W-079	실내온도 및 공간 열량의 동시 예측을 위한 설정온도 기반 RC 모델 개발	김선인*, 김의중(인하대학교)
09:40-09:50 24-W-080	Virtual model calibration for building digital twins by generative pre-trained transformers (GPT)	Jiteng Li*, Jabeom Koo, Jeyoon Lee, Jihwan Song, Sungmin Yoon(Sungkyunkwan Univ.)
09:50-10:00 24-W-081	열반사법을 이용한 Polydimethylsiloxane의 열전도도 측정에 관한 실험적 연구	김호성*, Hoang Minh Khoa Nguyen, 오동욱(조선대학교)
10:00-10:10 24-W-082	모델 참조 적응 제어에 의한 가변속 냉동시스템의 강인제어	남현서*, 정석권(부경대학교)
10:10-10:25	휴 식	

5-B 설계/시공사례		좌장 : 박병용(한밭대학교)
10:25-10:35 24-W-083	건조중인 선박의 환기관리를 위한 VPS시스템 개발	서정민*, 권순도, 김승범, 박수진(한화오션)
10:35-10:45 24-W-084	보조급기가 장착된 레인지 후드의 미세먼지 제거 성능	강경모*(대진대학교), 김태연(연세대학교)
10:45-10:55 24-W-085	BIM MEP를 활용한 저온 물류창고 냉동 냉장 설비 설계	문광용*, 문정환(대림대학교)
10:55-11:05 24-W-086	대심도 철도터널 정거장 본선 환기 시스템 개선 및 성능평가	최태훈*, 문정환(대림대학교)
11:05-11:15 24-W-087	조적조 역사적 건물의 단열 리트로핏 기술 적용과 성능 향상	육현성*, 강성택, 김수민(연세대학교)
11:15-11:25 24-W-088	국내 건축물 ENERGY STAR 등급 산정 및 평가	장아민*, 김민호, 이찬욱, 도성록(한밭대학교)
11:25-11:40	휴 식	

[초청강연]

11:40-12:20	초청강연 (장소: 제2회장), 사회 : 정창호 (수원대학교) - 강연제목 : 기후변화와 에너지의 과제들 / 김창섭(가천대학교 교수, 기후변화센터 공동대표)
12:20-13:10	중 식

5-C 특별세션 : 유원엔지니어링		좌장 : 정지호(유원엔지니어링)
13:10-13:20 24-W-089	냉동기 유지보수와 에너지 절약	김찬곤*(유원엔지니어링)
13:20-13:30 24-W-090	비상 우수 배수 설비의 적용 방안과 기후 변화 적응 전략	신효건*(유원엔지니어링)
13:30-13:40 24-W-091	열구동식 변풍량 디퓨저를 적용한 건물의 공조시스템 운전 사례	김지혜*, 원효식(유원엔지니어링)
13:40-13:50 24-W-092	치환공조 기술의 에너지 절감 해외 적용 사례	김정수*, 정지호(유원엔지니어링)
13:50-14:00	질의 응답	
14:00-14:15	휴 식	

5-D 특별세션 : 미래모빌리티전문위원회 1		좌장 : 이현진(국민대학교)
14:15-14:25 24-W-093	외부 환경 변화에 따른 on-off와 pid제어 방법을 이용한 차량 내부 온도 제어 연구	서진영*, 이동찬(서울시립대학교)
14:25-14:35 24-W-094	Enhancing Electric Vehicle Comfort: Innovative Car Seat Heat Pump System Design	FARIS ZAIEM AL HAKIEM*, Young Soo Chang(Kookmin Univ.)
14:35-14:45 24-W-095	차량용 전기 모터를 위한 두 종류 열전달 해석	류충모*, 문승재(한양대학교)
14:45-14:55 24-W-096	전기자동차 R1234yf 및 R290 적용 히트펌프 연계 통합열관리 시스템 배터리칠러에서의 냉각 성능 비교 분석	팔라니사미다모다란*, 장기석, 김성철(영남대학교)
14:55-15:05 24-W-097	전기차용 히트펌프 시스템의 냉매제어를 위한 연구	구돈익*, 김소연, 정민규, 정연태, 김민성(중앙대학교)
15:15-15:30	휴 식	

5-Ⅱ 특별세션 : 미래모빌리티전문위원회 2		좌장 : 이승현(광주과학기술원)
15:30-15:40 24-W-098	CFD 기반 LPTN 모델을 이용한 오일 회전 분사식 인휠 구동모듈의 비정상 열해석	만날락에드조슈아*, 김성철(영남대학교), 박명현(LG전자)
15:40-15:50 24-W-099	전기차 배터리 열관리를 위한 히트펌프 연계 시스템 연구	서기정*, 김소연, 정민규, 구돈익, 김민성(중앙대학교)
15:50-16:00 24-W-100	차량용 복사냉각시스템과 승객의 열쾌적성에 대한 실험적 연구	이동찬*, Wong Suet Man(서울시립대학교)
16:00-16:10 24-W-101	하이브리드 차량의 저온 연비 개선을 위한 열관리 시스템 및 제어로직 연구	김하연*, 이호성(고려대학교)
16:10-16:20 24-W-102	전기차 히트펌프를 활용한 배터리 승온 전략 평가	이상욱*, 송준, 윤현준(중앙대학교)
16:20-16:30 24-W-103	Investigation of local heating effects on thermal comfort of occupants in vehicles	Mohammad F. B. Suhaimi, Gineesh Gopi, 김중경, 이현진(국민대학교), 김우근, 조중원(한국자동차연구원)
16:30-16:40	휴 식	
16:40-18:00	정기총회	

□ 제6회장 (간사 : 윤성민 / 성균관대학교)

6-A 위생/소방/안전		좌장 : 김동수(한밭대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:20-09:30 24-W-104	생성형 AI기반의 사이편 우수 배관설계 프로그램의 개발 및 활용방안	한화택*, 김경훈, 최용준, 박충호, 박미숙(국민대학교)
09:30-09:40 24-W-105	공동주택 스프링클러 금속배관 부식 원인 및 대책 연구	고병용*, 변상현(한국토지주택공사)
09:40-09:50 24-W-106	아파트 지하주차장 전기차 화재 대응 사례 기술 검토	강기남*, 이병두(현대건설)
10:10-10:25	휴 식	

6-B 건물에너지		좌장 : 윤성민(성균관대학교)
10:25-10:35 24-W-107	GPT 기반 지능형 도시건물 디지털 트윈 기술에 관한 연구: 개념 및 사례 연구를 중심으로	최세빈*, 윤성민(성균관대학교)
10:35-10:45 24-W-108	공공데이터를 활용한 공공건물의 온실가스 총 감축률 현황 분석	오인수*, 김민호, 장아민, 이찬욱, 도성록, 박병용(한밭대학교)
10:45-10:55 24-W-109	기후변화를 반영한 건축물 냉·난방 설계 외기조건에 대한 연구	조진균*(한밭대학교)
10:55-11:05 24-W-110	건물 CPM 분석에서의 GPT 활용 가능성에 관한 연구: 서울시를 중심으로	석민주*, 최세빈, 윤성민(성균관대학교)
11:05-11:15 24-W-111	바닥복사난방시스템을 사용하는 국내 시대별 공동주택을 대상으로 한 daytime setback control의 난방에너지 절감 및 온열쾌적감 평가	윤동희*, 심지수, 송두삼(성균관대학교)
11:15-11:25 24-W-112	데이터 융합 기반의 기계학습과 베이지안 추론을 이용한 대한민국 건물에너지 사용량 데이터의 결측치 복원	이고운*(인천대학교), 구자범, 최세빈, 윤성민(성균관대학교)
11:25-11:50	휴 식	

[초청강연]

11:40-12:20	초청강연 (장소: 제2회장), 사회 : 정창호 (수원대학교) - 강연제목 : 기후변화와 에너지의 과제들 / 김창섭(가천대학교 교수, 기후변화센터 공동대표)
12:20-13:10	중 식

6-C 특별세션 : 플랜트부문위원회		좌장 : 윤석만(한국지역난방공사)
13:10-13:20 24-W-113	산업환경설비 안정성 및 선진화를 위한 건설기준 정비연구	신영기*(세종대학교)
13:20-13:30 24-W-114	생활폐기물소각설비의 단위공정설비 건설기준 정비연구	박종문*, 박재철(동명기술공단)
13:30-13:40 24-W-115	중수도처리시설공사의 단위공정설비 건설기준 정비연구	정재근*(동해종합기술공사)
13:40-13:50 24-W-116	열병합발전시설공사의 단위공정설비 건설기준 정비연구	안광덕*(동해종합기술공사)
13:50-14:00	질의 응답	
14:00-14:15	휴 식	

6-D 실내환경 1		좌장 : 오원석(한밭대학교)
14:15-14:25 24-W-117	겨울철 운전자의 부위별 난방모드에 따른 뇌파기반 열적쾌적성 연구	신명재*, 이민정, Tsogtbilet Boldoo, 조홍현(조선대학교)
14:25-14:35 24-W-118	현장 실측을 통한 소규모 건축물의 CO2 농도 데이터를 활용한 침기울 예측 모델 개발 및 검증	이호철*, 박소우, 송두삼(성균관대학교)
14:35-14:45 24-W-119	임시격리모듈의 풍량에 따른 감염제어성능 평가	이신혜*, 김현민, 이세진, 노주연, 여명석(서울대학교)
14:45-14:55 24-W-120	시뮬레이션 기반 정밀 보정 기법을 활용한 대형마트 냉장시스템과 실내 온열환경 상관관계 분석	위정훈*, 채영태(가천대학교)
14:55-15:05 24-W-121	PM 우선 제어 알고리즘을 적용한 외기도입형 환기청정기 성능 분석	김태원*, 변재운, 배강우, 문진우(중앙대학교)
15:05-15:15 24-W-122	연교차가 큰 지역의 장기실측을 통한 침기울의 계절변화 특성 분석 및 단일 침기울 값의 적정성 평가	이동근*, 박소우, 송두삼(성균관대학교)
15:15-15:30	휴 식	

6-E 실내환경 2		좌장 : 임중연(강원대학교)
15:30-15:40 24-W-123	학교 급식 조리실에서의 식단별 오염물질 발생 특성 분석	엄혜정*, 박소우, 송두삼(성균관대학교)
15:40-15:50 24-W-124	사물인터넷 실내 환경 및 차압 센서 데이터 기반 기계학습을 활용한 재실자 수 추정	김제현*, 성민기(세종대학교)
15:50-16:00 24-W-125	온톨로지 기반의 GPT를 활용한 실내환경 개선에 관한 연구	황재민*, 윤성민(성균관대학교)
16:00-16:10 24-W-126	학교용 실내공기정화장치의 공기취출 형식에 따른 청정화 능력 실증 평가	오인수*, 김정우, 노한석, 안세웅, 김한수, 박병용(한밭대학교), 정세영(에듀온)
16:0-16:20 24-W-127	학교 급식 조리실의 오염물질 농도 관리 기준 설정에 관한 연구	박소우*, 엄혜정, 송두삼(성균관대학교)
16:20-16:30 24-W-128	실시간 바이오에어로졸 포집 및 감지를 위한 통합 모듈 개발	우건후*, 황호신, 김태성(성균관대학교)
16:30-16:40	휴 식	
16:40-18:00	정기총회	

□ 제7회장 (간사 : 이광호 / 고려대학교)

7-A 공기조화		좌장 : 임현우(건국대학교)
시간/논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
09:20-09:30 24-W-129	하나로 동위원소생산시설 활성탄여과기 장기 미사용에 따른 성능시험 분석	송왕기*, 최태희, 이문(한국원자력연구원)
09:30-09:40 24-W-130	코로나 방전 가스 반응기에서 유동 균일성 향상을 위한 베플 구성 최적화에 대한 수치 해석	하주환*, 김태성(성균관대학교), 박근상(파코코리아인더스)
09:40-09:50 24-W-131	신축 공동주택에 대한 냉방복합 환기장치의 냉방 성능평가	임석영*, 강준(씨알케이), 조형동, 김원준(DL E&C)
09:50-10:00 24-W-132	Model predictive control strategy for energy efficiency in datacenters: A simulation study with underfloor air distribution system	Abu Talib*, Kwangwon Choi, Jaewan Joe(Inha Univ.)
10:00-10:10 24-W-133	팬 법칙의 흡입 한계를 극복하기 위한 팬의 출구	설철환*
10:10-10:25	휴 식	

7-B 외피/창호		좌장 : 조재완(인하대학교)
10:25-10:35 24-W-134	확률론적 추론 방법을 통한 건물 에너지 소비 기반 창면적비 추정	황정윤*, 임현우(건국대학교)
10:35-10:45 24-W-135	주택 실내외환경과 DBN기반 창문개폐예측 모듈의 성능 검증	서유진*, 채영태(가천대학교)
10:45-10:55 24-W-136	태양 복사에 대한 파장 및 각도 선택적 조절이 가능한 에어갭 제어 스마트 윈도우	송재만*, 정규진, 백건우, 홍희기 (경희대학교), 임미경(한국기계연구원)
10:55-11:05 24-W-137	준 비정상상태와 완전 비정상상태 엑서지 분석법의 비교: 내단열과 외단열 외피에 대한 사례 연구	조하빈*, 최원준(전남대학교), 슈쿠야 마사노리(Tokyo City Univ.)
11:05-11:15 24-W-138	실험계획법과 건물에너지 분석을 통한 데이터센터 건물 외피 단열재의 최적 조건 평가	남현진*(LG전자), 고재운, 김동수, 윤종호(한밭대학교)
11:15-11:25 24-W-139	건물 외피 리모델링 및 BIPV 설치를 통한 에너지 자립률 향상 연구	허정희*, 서정환, 이도영, 백민지, 오동근, 김지민(서울과학기술대학교)
11:25-11:50	휴 식	

[초청강연]

11:40-12:20	초청강연 (장소: 제2회장), 사회 : 정창호 (수원대학교) - 강연제목 : 기후변화와 에너지의 과제들 / 김창섭(가천대학교 교수, 기후변화센터 공동대표)
12:20-13:10	중 식

7-C 에너지시뮬레이션 1		좌장 : 정웅준(가천대학교)
13:10-13:20 24-W-140	Energy Efficiency Assessment of Radiant Floor Heating Systems Incorporating Heatsink Structures	Xiguan Liang*, Jisoo Shim, Doosam Song(Sungkyunkwan Univ.)
13:20-13:30 24-W-141	탄소중립을 위한 플러스에너지빌딩 에너지 시뮬레이션 모델 개발	정준렬*, 김단은, 이호성(고려대학교)
13:30-13:40 24-W-142	비지도 대조학습 시계열 인코더를 이용한 전이학습: 소스 데이터셋 선택에 따른 예측 성능 변화	최원준*(전남대학교), 이상원(Dartwork), Max Langtry, Ruchi Choudhary (Univ. of Cambridge)
13:40-13:50 24-W-143	건물 분야에서 디지털 트윈 동기화의 개념 정립에 관한 연구	구자범*, 윤성민(성균관대학교)
13:50-14:00 24-W-144	공공도서관 노후도에 따른 그린리모델링 요소기술 우선순위 도출	임세현*, 심성진, 김성은, 송용우, 박진철(중앙대학교)
14:00-14:15	휴 식	

7-D 에너지시뮬레이션 2		좌장 : 최영진(경기대학교)
14:15-14:25 24-W-145	냉방 에너지 절감을 위한 재실자 쾌적범위 도출 알고리즘	김태연*, 김세현, 남영도, 김범준, 정재원(한양대학교)
14:25-14:35 24-W-146	단독 및 공동주택 히트펌프 기반 냉난방 시스템의 에너지, 환경, 경제성 평가	김단은*, 정준렬, 이호성(고려대학교)
14:35-14:45 24-W-147	냉매 변화에 따른 데이터센터 연간단위 COP 계산법고찰	문주현*, 조진균(한밭대학교)
14:45-14:55 24-W-148	GPT 기반 BIM을 활용한 가상 모델 구축에 관한 연구	이제윤*, 윤성민(성균관대학교)
14:55-15:05 24-W-149	건물 설계 지원을 위한 GPT 기반 Multi-Agent 공기유동 시뮬레이션 모델 제안	송지환*, 윤성민(성균관대학교)
15:05-15:15 24-W-150	학교 건물의 최소환기량 설정에 따른 HVAC 에너지 성능 분석	김민호*, 이찬욱, 장아민, 도성록(한밭대학교)
15:15-15:30	휴 식	

7-E 에너지시뮬레이션 3		좌장 : 김의중(인하대학교)
15:30-15:40 24-W-151	인공지능 기반 히트펌프 부하측 최적유량제어 알고리즘 개발 및 성능분석	채수원*, 남유진(부산대학교)
15:40-15:50 24-W-152	CFD를 활용한 저심도 모듈형 지중 열교환기의 장기 성능 평가	채호병*, 남유진(부산대학교)
15:50-16:00 24-W-153	냉방부하 저감을 위한 실내 장식물적 요소로의 상변화물질 적용을 통한 건물에너지 분석	윤범열*, 최지용, 육현성, 김수민(연세대학교)
16:00-16:10 24-W-154	Nonintrusive in-situ modeling-based operational signatures for a building HVAC system	Yuxin Li*, Sungmin Yoon(Sungkyunkwan Univ.)
16:0-16:20 24-W-155	Ontological framework for metadata-based services in building digital twins	Syed Mostasim Hasnain Saif*, Sungmin Yoon(Sungkyunkwan Univ.)
16:20-16:30 24-W-156	그린리모델링의 에너지 성능 차이 분석	윤재우*, 송두삼(성균관대학교)
16:30-16:40	휴 식	
16:40-18:00	정기총회	

□ 포스터 발표

▶ 좌장 : 이동휘 (전북대학교), 김지혜 (광운대학교)

▶ 시간 및 장소 : 13:10 - 14:10

※ 각 포스터세션 발표자는 11월 29(금) 12:00까지 **A0 size(가로 841mm × 세로 1189mm)로 논문을 출력하여 포스터 판넬에 논문을 부착할 것.**

※ 포스터세션 발표자는 29일(금) 13:10 - 14:10까지 포스터 발표장을 지키고 있어야 함.

논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
24-W-157	한 쌍의 단일 성분 및 이중 혼합물 액적 증발 특성 관한 연구	JINJINGHAO*, 김정호, 이성혁(중앙대학교)
24-W-158	비수용액 형태인 Monoethanolamine 활용 대기 CO2 포집 시스템 연구	김도현*, 김보라, 이승훈, 이재원(한국해양대학교)
24-W-159	CTF 도출을 위한 국내 비주거 건물 외피 유형 분류	김종현*, 김지혜(광운대학교)
24-W-160	CFD를 활용한 하수처리시설 반응조 내 슬러지 혼합 특성 평가	김한빛*, 이명규, 홍성주(전주대학교)
24-W-161	잠열재 크기에 따른 축열조 에너지 저장량 비교	나수현*, 권민지, 윤린(한밭대학교), 허재혁(한국에너지기술연구원)
24-W-162	건축자재의 물량 예측 모델 개발을 위한 SHAP 분석 기반의 변수 선정에 관한 연구	문지훈*, 정보경(에너지엑스), 박성현(미래환경플랜건축사사무소)
24-W-163	광섬유센서를 이용한 풀비등 챔버 속 평판에서의 표면 온도 변화 분포 측정	박민규*, 남현택, 이승로, 이동휘(전북대학교)
24-W-164	확산형 흡수식 냉동기 이용 열원 구동 해무 제거 시스템 분석	박시현*, 김보라, 신봉규, 이재원(한국해양대학교)
24-W-165	동시냉난방형 실외기를 적용한 EHP 공조기의 난방 운전에 관한 실험적 연구	변호원*, 최일환, 김성천, 김동권, 금종수(신성이엔지), 정다성, 이재현(부경대학교)
24-W-166	다양한 성능 곡선 변화에 따른 VRF 시스템 에너지 소비량 예측: 실측 실험과 시뮬레이션 중심	송광현*, 이성주, 서영훈, 고재윤, 윤종호, 김동수(한밭대학교), 남현진(LG전자)
24-W-167	하나로 냉중성자실험시설 온습도 제어를 위한 공조시스템 운영 최적화 방법	송왕기*, 송재하, 김윤혁, 최태희, 이문(한국원자력연구원)
24-W-168	외/내기 혼합비를 변화에 따른 DCHE가 적용된 제습-환기 시스템의 성능 특성 연구	신다혁*, 배경진, 권오경(한국생산기술연구원), 이동찬(서울시립대학교)
24-W-170	반도체 전기클린룸의 실내 온도 및 습도에 대한 연간 피드백 동시제어 수치시뮬레이션	유경훈*(한국생산기술연구원), 송근수, 정준수(금영이엔지), 양지석(청남공조), 이진형(삼성디스플레이)
24-W-171	반도체 전기클린룸의 공기 유동장 및 입자 궤적 수치해석	유경훈*, 황준영(한국생산기술연구원), 송근수(금영이엔지), 양지석(청남공조), 이진형(삼성디스플레이)
24-W-172	반도체 제조용 전기클린룸의 공기상태 및 에너지소비 실험	유경훈*(한국생산기술연구원), 송근수, 정준수(금영이엔지), 정동호, 김영규, 양지석(청남공조), 김춘식(티엔지), 이진형(삼성디스플레이)
24-W-173	대학교 강의실에서 천장 복사 패널의 열쾌적성과 에너지 성능에 관한 연구	윤다빈*, 윤성훈, 오한주, 박상훈(인천대학교)
24-W-175	학교 급식 조리실 내 CO2 농도 감소를 통한 자연환기와 기계환기 성능 비교: CONTAM 시뮬레이션 기반 연구	윤일기*, 박소우, 송두삼(성균관대학교)
24-W-176	태양복사에 의한 차량 열전달 특성 연구	윤해강*, 무하마드 수하이미, 안드레 마타루, 이현진(국민대학교)

논문번호	논문 제목	저자 (발표자*)
24-W-177	Ansys Fluent를 이용한 효율적 냉각을 위한 최적의 냉각시스템 설계	이도훈*, 현재준, 이동휘(전북대학교), 김석기, 문정민(아미텍)
24-W-178	P2H를 활용한 제주지역 온실 건물의 냉난방 부하 및 COP에 에 관한 연구	이동식*, 윤린(한밭대학교), 허재혁(한국에너지기술연구원)
24-W-179	연구용 랙의 공진탐색 시험을 통한 시험 증폭비와 감쇠비 적용에 따른 해석 증폭비의 비교	이성형*, 강영진, 서성준, 이지연(한국에스지에스)
24-W-180	컴퓨터 비전을 활용한 비등 열전달 내 기포 변수 추출 연구	이재훈*, 박현목, 이동휘(전북대학교), 이남규(연세대학교)
24-W-181	IoT 기반 이중외피 시스템의 사계절 실내 열적 쾌적성 및 에너지 절감 효과 평가를 위한 시뮬레이션 분석	이준영*, 김하영, 김채영, 윤종호, 김동수(한밭대학교), 오덕진(유진시스템), 오명환(한국건설생활환경시험연구원)
24-W-182	고온용 히트펌프 적용 사이클 검토 및 성능분석	전동순*(한국생산기술연구원)
24-W-183	연구용 랙의 공진탐색 시험 결과와 유사한 해석 모델링 방법 선정	정환석*, 박봉관, 변지훈, 강영진(한국에스지에스)
24-W-184	3오메가 방법을 이용한 나노유체의 침전 정량화 실험	조형준*, 김호성, 오동욱(조선대학교)
24-W-185	DGP기반 스마트윈도우 제어를 위한 IoT연계형 현황 센서 개발 및 검증	최유나*, 김태권, 강런성, 김동수, 윤종호(한밭대학교)
24-W-186	웹 기반 산업 및 공정 분야 온실가스 산정 프로그램 개발	최하연*, 윤린(한밭대학교), 김원욱(한국냉동공조인증센터), 오명환(한국건설생활환경시험연구원)
24-W-187	Two-phase 액침 냉각 방식 적용 배터리 셀에 대한 열전달 특성 연구	하수현*, 도안팡바오푹, 정원제, 조용천, 박찬우(전북대학교), Muhammad Najmi bin Shahrudi(말레이시아 공과대학교)
24-W-188	버스용 에어컨에서 증발기 입구 공기 상태 변화에 따른 냉방성능 분석 시뮬레이션	한정우*, 서재형(한국자동차연구원), 박준정, 이선, 고은희(엠피에스이)
24-W-189	축열조 내 평판형 디퓨저의 위치에 따른 성층화 특성에 대한 수치해석	함정균*, 최성민, 조홍현(조선대학교)
24-W-190	간접가열시 초임계유체 온도상승 해석 연구	황달연*, 장혜중, 한진호(한국공학대학교)
24-W-191	산화칼슘 및 상변화물질 적용에 따른 하절기 내부 온/습도 비교 평가	황태용*, 조성윤, 이민용, 백민호, 윤종호, 김동수(한밭대학교)

◇ 제6회 유튜브콘텐츠 경진대회 ◇

- ▶ 시간 및 장소 : 13:10 - 15:10 / 중회의실1
- ▶ 시상식 : 14:30 / 포토존 앞

◇ 제12회 HVAC 경진대회 ◇

- ▶ 시간 및 장소 : 14:30 - 15:30 / 중회의실1
- ▶ 시상식 : 15:00 / 포토존 앞

정 기 총 회

1. 일 시 : 2024. 11. 29(금) 16:40 -
2. 장 소 : 한국과학기술회관 대회의실
3. 식 순
 - (1) 개 회 사
 - (2) 국민의례
 - (3) 회장 인사
 - (4) 학회상 시상 및 감사패 수여
 - (5) 2024년도 회무보고
 - (6) 감사보고
 - (7) 2024년도 가결산(안) 승인
 - (8) 2025년도 사업계획(안) 및 예산(안) 승인
 - (9) 신입임원 소개
 - (10) 기타사항
 - (11) 폐 회

위 임 장

2024년도 정기총회(2024년 11월 29일) 출석 및 출석회원 다수의결에 찬성함을 위임합니다.

2024. 11. 29.

소 속 :

성 명 :

대한설비공학회 회장 귀하

* 2024년 11월 29일(금)에 개최되는 정기총회 참석이 어려우신 회원께서는 상기 위임장에 서명을 하신 후 11월 22일(금) 17:00까지 학회로 전송(02-552-3929)하거나 또는 스캔하여 이메일(hvac@sarek.or.kr)로 보내주시기 바랍니다.