

26권 2호

2025

한국산학기술학회 추계학술대회

인공지능기술 활용과 산학연 융·복합기술 II

(사)한국산학기술학회 2025 추계학술대회 위원회 구성

• 학술위원회 •

직책	성명	소속	직책	성명	소속
위 원 장	구진희	목원대학교	위 원	김중희	여주대학교
부위원장	박정환	제주대학교		마정목	국방대학교
	박수청	동아대학교		박금주	단국대학교
	이용준	극동대학교		박화평	한국에너지공과대학교
	장석우	안양대학교		송민선	건양대학교
	전영상	신한대학교		유경상	한국에너지기술연구원
	임효남	건양대학교		이승재	한국기술교육대학교
위 원	강영식	충남대학교		이종인	강원대학교
	김기출	목원대학교		정기만	한국교통대학교
	김두리	건양대학교		최효식	춘천교육대학교
	김장현	화성과학대학교			

• 운영위원회 •

직책	성명	소속	직책	성명	소속
회장(학계)	김광환	건양대학교	총무이사	정용훈	(주)투에이소프트
회장(산업계)	이경철	한국교육보육 경영연구소	논문지편집이사	장석우	안양대학교
감사	장현태	한서대학교	교육이사	이광형	서일대학교
수석부회장	이근왕	청운대학교	학회지편집이사	송귀숙	해전대학교
부회장	박형근	남서울대학교	정보관리이사	조경모	(주)지오인프라
부회장	이상훈	솔트웨어(주)	사업이사	김형욱	아우토크립트
부회장	박명근	아이티센그룹/ 투케이엠	연구이사	이무연	동아대학교
부회장	정문성	SK브로드밴드	국제협력이사	함현	청운대학교
기획이사	박준규	서일대학교	홍보이사	김병기	국립강릉원주대학교
학술이사	구진희	목원대학교	산학협력이사	정종수	케이엘정보통신(주)

• 조직위원회 •

직책	성명	소속	직책	성명	소속
조직위원장	이기수	동명대학교	위원	박금주	단국대학교
부위원장	박수청	동아대학교	위원	방유마	동아대학교
위원	강성욱	국립창원대학교	위원	송민선	건양대학교
위원	강영식	충남대학교	위원	유경상	한국에너지기술연구원
위원	김기출	목원대학교	위원	윤진원	동아대학교
위원	김두리	건양대학교	위원	이무연	동아대학교
위원	김장현	화성의과학대학교	위원	이승재	한국기술교육대학교
위원	김준우	동아대학교	위원	이재원	국립해양대학교
위원	김중희	여주대학교	위원	이종인	강원대학교
위원	김형모	국립경상대학교	위원	정기만	한국교통대학교
위원	노종호	한국폴리텍대학	위원	최효식	춘천교육대학교
위원	마정목	국방대학교	위원	황성국	동아대학교

[인사말씀]

존경하는 한국산학기술학회 회원 여러분, 그리고 귀한 길을 해주신
산·학·연 관계자 여러분!



결실의 계절, 가을의 깊은 정취 속에서 2025년 추계학술대회를 역사와 문화의 도시
경주, 한화리조트에서 개최하게 되어 매우 뜻깊게 생각합니다. 그동안 불철주야
연구하신 성과를 함께 나누고, 미래의 새로운 협력 방향을 모색하기 위해 참석하신
모든 분들께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

우리 학회는 지난 한 해 동안 다양한 분야에서 산·학·연 협력을 기반으로 기술혁신과 학문적 교류를 선도해 왔습니다.
특히, 이번 학술대회는 『인공지능기술 활용과 산·학·연 융·복합기술 II』라는 주제로 지난 춘계대회의 논의를 한층
확장하고 심화하는 자리가 될 것입니다. 이 자리를 통해 인공지능 기술이 산업과 사회 전반에 어떻게 융합되고, 또
어떤 새로운 가치로 이어질 수 있는지를 함께 고민하고 논의하는 장이 되기를 기대합니다.

이번 학술대회는 구두 및 포스터 발표, 산학협동 특별세션, 연구윤리 교육, 시상식, 그리고 워크숍 및 분과별 토의 등
다채로운 프로그램으로 구성되어 있습니다. 각 발표와 세션을 통해 새로운 연구 성과가 공유되고, 연구자 간 활발한
협력이 이루어져 산·학·연 공동 연구의 실질적 시너지로 이어지길 바랍니다.

오늘날 인공지능과 디지털 전환은 산업구조를 넘어 사회 전반의 혁신을 이끄는 핵심 동력이 되고 있습니다. 이러한
변화의 시대에 우리 학회가 학문과 산업을 잇는 지식 플랫폼으로서 더욱 주도적인 역할을 수행할 수 있도록, 회원
여러분의 지혜와 역량을 적극 모아주시기 바랍니다.

끝으로, 이번 학술대회의 성공적인 개최를 위해 헌신해 주신 구진희 학술위원장님, 이기수 조직위원장님, 그리고
모든 준비위원 여러분의 노고에 깊이 감사드립니다. 또한 귀중한 연구 성과를 투고해 주신 회원 여러분과 참석해 주신
모든 분들께도 진심으로 감사의 마음을 전합니다.

이번 학술대회가 한 해를 결산하며 새로운 도약을 준비하는 산·학·연 교류의 장이 되기를 바라며, 앞으로도
한국산학기술학회의 지속적인 발전과 회원 여러분의 건승을 기원합니다.

2025년 11월 21일

(사)한국산학기술학회 회장 김광환, 이경철

• 행사 진행 시간표 •

시간	11월 20일(목) 산학협동 특별 세션	
13:30~	등 록 [장소 : 지하 1층 로비]	
14:00~17:00	에너지 전환을 위한 분산자원 통합 및 VPP 운영기술 세미나 좌장: 김대진(한국에너지기술연구원) [장소: 파사홀]	배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증 기반 구축 공청회 (2025년도 산학연 운영연구회) 좌장: 김미성(KTR) [장소: 미추홀]
	다양한 부하 특성에 따른 에너지 효율 분석 및 진단 기법 좌장: 김현태(한국전기기술인협회) [장소: 유리홀]	유연자원을 활용한 마이크로그리드 전력망안정화 운영 기술교류회 좌장: 김춘성((재)녹색에너지연구원) [장소: 소지홀]

시간	11월 21일(금) 프로그램			
09:30~	등 록			[장소: 지하 1층 로비]
10:00~11:00	구두발표 I			
	[사회과학/교육] 작장: 김진영(목원대) [장소: 소지홀]	[환경/화공/에너지] 작장: 장현태(한서대) [장소: 선화홀]	[전기/전자 I] 작장: 박화평(한국에너지공과대) [장소: 미추홀]	[전기/전자 II] 작장: 고재섭(강릉원주대) [장소: 수로홀]
	포스터발표 I 기계/재료, 사회과학/교육, 의/생명공학, 전기/전자, 정보통신/국방, 토목/건축, 환경/화공/에너지 작장: 진태환(한국섬유기계융합연구원), 윤한영(한서대), 박미현(백석문화대), 박형근(남서울대), 정용훈(투에이소프트), 박준규(서일대), 전영상(신한대) [장소: 파사홀]			
11:00~11:50	개회식 인 사 말: 김광환 학회장(건양대학교) 학술 및 산학분야 시상 [사회: 구진희 학술위원장(목원대학교)] [장소: 연오랑홀]			
11:50~13:30	중 식			[장소: 해피, 이찬]
13:00~14:00	구두발표 II			캡스톤디자인
	[토목/건축] 작장: 박준규(서일대) [장소: 소지홀]	[환경/화공/에너지] 작장: 갈준충(전북대) [장소: 선화홀]	[전기/전자 III] 작장: 김대진(한국에너지기술연구원) [장소: 미추홀]	[캡스톤디자인경진대회]
	[전기/전자 IV] 작장: 문원식(숭실대) [장소: 수로홀]	[의/생명공학] 작장: 임효남(건양대) [장소: 아로홀]		
14:00~15:00	포스터발표 II 기계/재료, 사회과학/교육, 융합콘텐츠, 의/생명공학, 전기/전자, 토목/건축, 환경/화공/에너지 작장: 이무연(동아대), 김민선(협성대), 함현(청운대), 이상민(경국대), 송제호(전북대), 김성삼(국립재난안전연구원), 김병기(강릉원주대) [장소: 파사홀]			심사 이상훈(솔트웨어㈜) 조경모(지오인프라㈜) 경중수(케이엘정보통신㈜)
	구두발표 III		특별세션 I	
	[융합콘텐츠] 작장: 김강현(화성의과학대) [장소: 소지홀]	[기계/재료] 작장: 이정익(인하공업전문대) [장소: 선화홀]	[전기/전자 V] 작장: 황승욱(한국화학융합시험연구원) [장소: 미추홀]	
15:00~16:00	구두발표 IV			[웰에이징]
	[융합콘텐츠] 작장: 조태선(청운대) [장소: 소지홀]	[기계/재료] 작장: 김기출(목원대) [장소: 선화홀]		[장소: 유리홀]
	[전기/전자 VI] 작장: 최승규(건양대) [장소: 미추홀]	[정보통신/국방] 작장: 장석우(안양대) [장소: 수로홀]		
16:00~17:00	구두발표 V			
	[융합콘텐츠] 작장: 김경애(목원대) [장소: 소지홀]	[기계/재료] 작장: 이인준(한국섬유기계융합연구원) [장소: 선화홀]	[전기/전자 VII] 작장: 김춘성(녹색에너지연구원) [장소: 미추홀]	[정보통신/국방] 작장: 김형욱(아우토크립트㈜) [장소: 수로홀]
17:10~17:50	폐회식 및 총회 - 우수논문 시상 및 연구윤리교육 / 총회 [사회: 구진희 학술위원장 / 박준규 기획상임이사] [장소: 연오랑홀]			

시간	11월 22일(토) 워크숍 및 분과별 분임 토의	
10:00~10:50	산학협력 미래비전 포럼	[장소: 연오랑홀]
10:50~11:10	Break Time	
11:10~12:00	분과별 분임 토의 좌장 : 학술위원장	[장소: 분과별 세미나실]

(사)한국산학기술학회 2025 추계학술대회

▶ 일 시 : 2025년 11월 20일(목) ~ 22일(토)

▶ 장 소 : 한화리조트 경주

[11월 20일(목)]

13:30 ~	등 록	지하1층 로비
14:00 ~17:00	특별세션 [에너지 전환을 위한 분산자원 통합 및 VPP 운영기술 세미나]	
		파사홀
14:00 ~17:00	특별세션 [배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증 기반 구축 공청회 (2025년도 산학연 운영연구회)]	
		미추홀
14:00 ~17:00	특별세션 [다양한 부하 특성에 따른 에너지 효율 분석 및 진단 기법]	
		유리홀
14:00 ~17:00	특별세션 [유연자원을 활용한 마이크로그리드 전력망안정화 운영 기술교류회]	
		소지홀

[11월 21일(금)]

09:30 ~	등 록	지하1층 로비
10:00 ~11:00	구두 논문발표 I	각 발표장
10:00 ~11:00	포스터 발표 I	파사홀
11:00 ~11:50	개 회 식 [국민의례, 인사말씀, 시상]	연오랑홀
11:50 ~13:30	중 식	해피, 이찬
13:00 ~14:00	구두 논문발표 II	각 발표장
13:00 ~17:00	캡스톤디자인경진대회	유리홀
14:00 ~15:00	구두 논문발표 III	각 발표장
14:00 ~15:00	포스터 발표 II	파사홀
14:00 ~16:00	특별세션 [웰에이징 전문인력 자격증 타당도 연구 & EV 화재의 내면 열폭주 메커니즘과 전기차 화재 특징]	아로홀
15:00 ~16:00	구두 논문발표 IV	각 발표장
16:00 ~17:00	구두 논문발표 V	각 발표장
17:10 ~17:50	폐회식 [연구윤리교육, 우수논문상 시상, 총회]	연오랑홀

[11월 22일(토)]

10:00 ~ 10:50	산학협력 미래비전 포럼	연오랑홀
10:50 ~ 11:10	휴 식	
11:10 ~ 12:00	분 과 별 분 임 토 의	분과별 세미나실

학술논문발표

- ▶▶ 기계 · 재료 / 사회과학 · 교육 / 융합콘텐츠 / 의 · 생명공학 / 전기 · 전자 /
정보통신 · 국방 / 토목 · 건축 / 환경 · 화공 · 에너지

구두발표 I _ 10:00 ~ 11:00



■ 사회과학/교육 [소지홀]

좌장 : 김진영(목원대학교)

- 01 대학생 전공별 AI 리터러시 현황과 교육적 시사점
..... 이용직, 최정인(국립창원대학교), 여열(산동여자대학교) / 1
- 02 정부의 기업 R&D 재정지원 전략성 강화를 위한 정책 연계 방안
..... 손영주, 윤수진(한국과학기술기획평가원) / 4
- 03 논산세계딸기산업엑스포 활성화를 위한 무장애 관광 적용 방안에 관한 연구
..... 조윤찬, 김승한, 김승환, 최제호, 진주완(건양대학교) / 8
- 04 영상 콘텐츠가 농촌 체험 참여와 구매 의향에 미치는 영향 분석
..... 김승환, 김승한, 최제호, 조윤찬, 진주완(건양대학교) / 12

■ 환경/화공/에너지 [선화홀]

좌장 : 장현태(한서대학교)

- 01 불화 가스 분리 회수용 초가교 고분자 흡착제 특성
..... 장현태, 노원정, 배성현, 김인수, 박윤성, 정규빈, 이태경, 정윤조, 유승빈, 허예지(한서대학교) / 15
- 02 탄소중립 실현을 위한 폐디젤 재활용형 발전기 시스템 설계 및 최적화
..... 갈준총, 권기한(전북대학교), 정석현(유한회사 동광코어컴퍼니) / 17
- 03 순환경제 기반 폐PE-CFRP 복합재를 이용한 고강도 다층 수도관 개발에 관한 연구
..... 갈준총(전북대학교), 김창훈, 김성은, 송성화(유한회사 수파이프) / 18
- 04 폐어망에서 나일론을 재활용한 고성능 복합펠렛 개발에 관한 연구
..... 갈준총(전북대학교), 고명국, 김준철(쥬하스), 최낙정(전북대학교) / 19
- 05 시설원예 운영이 금강수계 수질오염 부하에 미치는 영향 평가
..... 오우현(국립농업과학원, 전북대학교), 손진관(현대농기계 기업부설연구소), 윤성욱(국립농업과학원),
김현우(전북대학교), 임류갑(순천대학교) / 20

■ 전기/전자 I [미추홀]

좌장 : 박화평(한국에너지공과대학교)

- 01 태양광 스트링용 다기능 접속장치의 운용특성에 관한 연구
..... 박동명, 김윤호, 장형안, 왕종용, 노대석(한국기술교육대학교) / 24
- 02 태양광 모듈용 에너지 하베스팅 장치의 타당성 평가에 관한 연구
..... 전진택, 유현상, 최성문, 이명근, 노대석(한국기술교육대학교) / 27
- 03 태양광전원과 ESS가 연계된 LVDC 배전망의 전압관리 방안에 관한 연구
..... 장형안, 호삼, 김혜원, 박찬욱, 노대석(한국기술교육대학교) / 31
- 04 재생에너지 수용능력 향상을 위한 VPL의 최적 용량 산정 및 경제성 평가
..... 호삼 살라, 이종선, 이승호, 박동명, 노대석(한국기술교육대학교) / 35
- 05 전기차 충전 부하를 활용한 제주 배전계통의 태양광발전 연계용량 평가
..... 남준혁, 조동일, 조윤진, 문원식(숭실대학교) / 39
- 06 저압선로용 30kW급 VPL 장치의 적정용량 산정방안에 관한 연구
..... 최성문(한국기술교육대학교), 김춘성, 박병우(녹색에너지연구원), 박찬욱, 노대석(한국기술교육대학교) / 41

■ 전기/전자 II [수로홀]

좌장 : 고재섭(강릉원주대학교)

- 01 재사용 배터리 ESS의 극한 환경요건에 따른 사전 영향 분석 연구
..... 진태환, 이인준, 김경화, 조경철(한국섬유기계융합연구원) / 45
- 02 리튬이온 배터리의 가속 방전 조건에 따른 열화 분석 방법 비교 및 시뮬레이션 검증
..... 한태경, 진태환, 이인준, 조경철(한국섬유기계융합연구원), 심재술(영남대학교) / 50
- 03 대용량 연료전지 발전시스템의 불평형 전류 및 고조파의 운용특성에 관한 연구
..... 이종선, 이승호, 유현상, 이명근, 노대석(한국기술교육대학교) / 54
- 04 온도 조건에 따른 리튬이온배터리의 내부저항 특성에 관한 연구
..... 정재범, 유현상(한국기술교육대학교, ㈜시스피아), 최성문, 이승호, 노대석(한국기술교육대학교) / 59
- 05 국내 · 외 전기자동차 충전기에 대한 형식승인 및 검정제도에 관한 연구
..... 황승욱, 김지명, 이명준(한국화학융합시험연구원) / 63

구두발표 II _ 13:00 ~ 14:00



■ 토목/건축 [소지홀]

좌장 : 박준규(서일대학교)

- 01 도심지 침수 피해 저감을 위한 고도화된 빗물 배제 시스템의 적용성 평가
..... 김정건, 최상현, 송현호, 권민선, 김용인(지성산업개발㈜), 박성원(인천대학교) / 66
- 02 드론 항공 라이다를 활용한 산림지형별 다중반사 성능 평가
..... 구슬, 정용한, 박정욱, 김성삼(국립재난안전연구원) / 68
- 03 시계열 드론매핑기반 산사태 모니터링에 관한 연구
..... 김성삼, 정용한, 구슬, 박정욱(국립재난안전연구원) / 71
- 04 다중 공기층 패널을 활용한 스마트팜 에너지 효율 실증
..... 최제호, 조운찬, 김승한, 김승환(건양대학교), 윤재철, 이홍균(그린팜텍), 진주완(건양대학교) / 74
- 05 드론매핑 기술을 활용한 자연 비탈면 재해위험도 평가 방안
..... 정용한, 임연택, 구슬, 박정욱, 석재욱, 김성삼(국립재난안전연구원) / 78

■ 환경/화공/에너지 [선화홀]

좌장 : 갈준총(전북대학교)

- 01 노즐 배치에 따른 와류 세척기 내부 유동 비교
..... 정남균(인하공업전문대학) / 80
- 02 소형 풍력발전기 타입별 성능 비교
..... 정남균(인하공업전문대학) / 83
- 03 바이오 이미징을 위한 Ag 나노입자 합성 및 형광 특성 비교
..... 김규린, 김기출(목원대학교) / 86
- 04 바이오 이미징을 위한 고성능 형광 나노입자의 개발
..... 김여진, 김기출(목원대학교) / 89
- 05 스퍼터링 공정을 이용한 고성능 전고체 전지의 제작
..... 이민규, 김기출(목원대학교) / 92
- 06 PAHs의 π 전자 특성을 활용한 기체 분자의 이온화 촉진 가능성 연구
..... 김승한, 진주완(건양대학교) / 95

■ 전기/전자Ⅲ [미추홀]

좌장 : 김대진(한국에너지기술연구원)

- 01 RPN 방식에 의한 LVDC 배전망의 안전성 평가방안에 관한 연구
..... 김윤호, 김세진, 이진호, 정재범, 노대석(한국기술교육대학교) / 99
- 02 고 저항, 장거리 LVDC 배전선로용 선택계전기의 운용 방안에 관한 연구
..... 이만행, 김혜원, 김윤호, 김지명, 노대석(한국기술교육대학교) / 103
- 03 배전계통에 있어서 Modified RPN 방식에 의한 ESS의 안전성 평가방안
..... 김지명(한국기술교육대학교, 한국화학융합시험연구원), 황승욱(한국화학융합시험연구원),
이만행, 장형안, 노대석(한국기술교육대학교) / 108
- 04 신재생에너지 수용성 향상을 위한 가상전력선로 장치의 운용특성에 연구
..... 이수용, 유현상, 박동명, 이진호, 노대석(한국기술교육대학교) / 112
- 05 VPP 구성에 따른 경제성 평가 모델링에 관한 연구
..... 왕종용(한국기술교육대학교, 한국전기산업연구원), 김윤호, 황소연, 송두리, 노대석(한국기술교육대학교) / 116

■ 전기/전자Ⅳ [수로홀]

좌장 : 문원식(숭실대학교)

- 01 이중 전지를 이용한 승강기용 비상설비 시험장치의 운용특성에 관한 연구
..... 송두리, 이중선, 전진택(한국기술교육대학교), 왕종용(한국기술교육대학교, 한국전기산업연구원),
노대석(한국기술교육대학교) / 120
- 02 사고전류 경사각 특성을 고려한 실시간 지능형 정전확대 방지장치의 운용 알고리즘에 관한 연구
..... 김혜원, 장형안, 이만행, 김경화, 노대석(한국기술교육대학교) / 124
- 03 5MW급 소수력발전용 여자시스템 제어기의 고장진단 알고리즘에 관한 연구
..... 이진호, 김윤호, 이승호, 김경화, 노대석(한국기술교육대학교) / 128
- 04 풍력 터빈발전기의 화재 조기 진압 시스템의 운용 알고리즘에 관한 연구
..... 이명근, 이만행, 김세진, 김혜원, 노대석(한국기술교육대학교) / 132
- 05 DR 참여용량에 따른 민감 부하설비의 영향도 평가에 관한 연구
..... 김경화(한국섬유기계융합연구원, 한국기술교육대학교), 진태환, 이인준, 조경철, 노대석(한국기술교육대학교) / 136

- 01 산업 안전·보건을 위한 자가관리형 디지털 자세 지표: 표식점 없는 비방사선 연속 평가 프레임워크
..... 이도희, 김정훈, 최상일(대구가톨릭대학교) / 139
- 02 작업자 피로 관리 및 산업 안전 강화를 위한 sEMG 신호 기반 근피로 분석 연구
..... 권영재, 김정훈, 최상일(대구가톨릭대학교) / 143
- 03 sEMG 기반 계단 보행 인식 가능성
..... 김재훈, 김정훈, 최상일(대구가톨릭대학교) / 147
- 04 스마트 돌봄 환경을 위한 움직임 센서 기반 시계열 이상행동 예측 모델 설계
..... 김지현, 이성학, 방진숙(호서대학교) / 151
- 05 동물보호센터의 보호 및 반환 현황을 통한 동물등록제도의 유용성 및 보완 방안에 관한 연구
..... 조 경, 김주완(대구한의대학교) / 155

구두발표 Ⅲ_ 14:00 ~ 15:00



융합콘텐츠 [소지홀]

좌장 : 김장현(화성과학기술대학교)

- 01 AI 분야 유망 분야 탐색을 통한 R&D 예산 투자 효율화 연구
..... 신우영, 박창현, 박창대(한국과학기술기획평가원) / 157
- 02 철도차량 유지보수 교육의 디지털화를 위한 AR 기반 시스템 설계 연구
..... 권휘진(서울교통공사), 송지훈, 이승일, 김철수(한국교통대학교) / 159
- 03 웹소설의 미디어 전용 양상 연구 - 드라마 <폭군의 셰프>를 예로 -
..... 김경애(목원대학교) / 161
- 04 시크릿 웨어링 기반 비디오 스테가노그래피 통신의 강건성에 대한 연구
..... 이상호, 조영호(국방대학교) / 167
- 05 실용음악 대학생을 위한 AI 교육과정 개발 연구 : 2026년 신규 교육과정 설계를 위한 연구
..... 조승현(주엔백스), 장순철(이모션웨이브㈜), 김관진(동원대학교) / 171
- 06 딥보이스 학습 방해를 위한 청각 마스킹 효과 기반 적대적 노이즈 활용 기법 연구
..... 이강봉, 조영호(국방대학교) / 175

기계/재료 [선화홀]

좌장 : 이정익(인하공업전문대학)

- 01 카본블랙 저감을 위한 친환경 나노소재 보강 고무 소재 개발 및 특성 평가
..... 금아람, 정용일(한국섬유기계융합연구원) / 178
- 02 친환경 셀룰로오스 나노섬유 필름의 연속 제조와 응용 가능성
..... 김수진, 정용일(한국섬유기계융합연구원) / 180
- 03 마그네트론 스퍼터링을 이용한 TiO_2 표면 형상 제어 연구
..... 강혜주, 김기출(목원대학교) / 182
- 04 생활소비재용 Gr.4 Ti판재 냉간압연 공정 개발
..... 곽창섭, 이지훈, 김기홍(대구가톨릭대학교), 김종국, 최다니엘(주식회사 삼신금속) / 184
- 05 고성능 리튬이온전지를 위한 실리카 나노입자의 최적 합성 조건
..... 조주완, 김기출(목원대학교) / 188

- 01 합성곱 신경망과 비전 트랜스포머의 교차 어텐션을 통한 스테그어날리시스 모델 구축 연구
..... 채웅, 조영호(국방대학교) / 190
- 02 보행자의 무단횡단 사고 방지를 위한 차량 경보 시스템
..... 장승현, 이호영, 오준성, 김동욱, 이종서, 최승규(건양대학교) / 193
- 03 노유자의 차량 내부 고립사고 방지 시스템
..... 이애진, 유승완, 정연우, 김하늘, 배경호, 최승규(건양대학교) / 197
- 04 소화기의 압력 저하 감지 알람 경보 시스템
..... 김미지, 양창민, 강예준, 장민성, 차홍준, 최승규(건양대학교) / 201
- 05 장애인 주차구역의 이중 인증 기반 스마트 불법주차 감지 및 경고 장치
..... 배민식, 손민서, 고가연, 박선재, 배경호, 최승규(건양대학교) / 205
- 06 카메라 객체 인식을 이용한 이륜차 및 개인형 이동장치의 보행로 진입 차단 방지 시스템
..... 유동재, 조승호, 조윤희, 김성진, 최승규(건양대학교) / 209

구두발표 IV_ 15:00 ~ 16:00



융합콘텐츠 [소지홀]

좌장 : 조태선(청운대학교)

- 01 글로벌 패션 브랜드의 헬스케어 진입 전략 유형과 특성에 관한 연구
..... 김장현(화성의과학대학교) / 213
- 02 골프웨어 구매 시 지각된 품질이 브랜드 충성도에 미치는 영향: 액티브 시니어 세대에서 관여도의 매개효과
..... 김유승(성신여자대학교), 김장현(화성의과학대학교) / 215
- 03 패션디자인 실무자들의 인공지능 도구 활용 경험에 대한 질적 연구
..... 한남기, 김장현(화성의과학대학교) / 217
- 04 존 메이어의 음악 특징에 관한 연구 -노래 'Vultures'를 중심으로-
..... 조유장, 조태선(청운대학교) / 219
- 05 영화 조스의 삽입곡 "Show Me the Way to Go Home"을 통해 인식된 음악의 사회적 기능
..... 김현종(여주대학교) / 222
- 06 찰리파커와 텔리니오스 몽크: 재즈 음악의 혁신적 발전
..... 김중희(여주대학교) / 223

기계/재료 [선화홀]

좌장 : 김기출(목원대학교)

- 01 원추형 칼날을 활용한 초음파 절삭가공의 효율 개선
..... 이정익(인하공업전문대학), 강동성(주오엘테크) / 225
- 02 머신비전 기반 치삭 제거용 수공구 연마 공정 자동화 연구
..... 이정익(인하공업전문대학), 강동성(주오엘테크) / 228
- 03 운행 휘발유 자동차의 배출가스 검사 부적합 원인 분석 및 대책연구
..... 남상호, 김성호, 김기홍(서정대학교) / 232
- 04 드론 매핑 기반 산불 피해지 붕괴 위험 평가 및 대책 방안 연구
..... 박정욱, 정용한, 구슬, 김성삼(국립재난안전연구원) / 236
- 05 직교배열을 활용한 리브 타입 진동 시험용 지그의 최적 두께 결정법
..... 김수민(계명대학교), 이순근(에스엘㈜), 김정진(계명대학교) / 240

■ 전기/전자VI [미추홀]

좌장 : 최승규(건양대학교)

- 01 PSCAD/EMTDC를 이용한 무변압기형 10kW급 UPS의 모델링 및 사고전류 특성에 관한 연구
..... 이승호, 이종선, 호삼 살라, 이수용, 노대석(한국기술교육대학교) / 244
- 02 PSCAD/EMTDC를 이용한 UPS용 변압기의 철공진 모델링 및 운용특성에 관한 연구
..... 김세진, 장형안, 김혜원, 최형석, 노대석(한국기술교육대학교) / 248
- 03 데이터센터용 분산형 DC UPS의 성능 평가에 관한 연구
..... 박찬욱, 이민행, 호삼 살라, 이수용, 노대석(한국기술교육대학교) / 252
- 04 기생 커패시턴스 및 절연저항에 따른 UPS의 누설전류 운용특성에 관한 연구
..... 유현상, 정재범(한국기술교육대학교, ㈜시스피아), 이종선, 전진택, 노대석(한국기술교육대학교) / 256

■ 정보통신/국방 [수로홀]

좌장 : 장석우(안양대학교)

- 01 폐쇄망 환경을 위한 온톨로지 기반 로컬 LLM 시스템
..... 이기호, 이승주, 이주찬, 이용준(극동대학교) / 260
- 02 해군 함정 정비 관리 효율성 향상 방안 연구
..... 문영대, 윤영삼, 김성권(서울과학기술대학교) / 264
- 03 유튜브 썸네일 캐시 기반의 제로-클릭 스테가노그래피 C&C 통신 기법 연구
..... 이형주, 조영호(국방대학교) / 268
- 04 LLM 기반 스푸핑 탐지기 회피를 위한 적대적 프롬프트 최적화 기법 연구
..... 우한별, 조영호(국방대학교) / 272

구두발표 V_ 16:00 ~ 17:00



융합콘텐츠 [소지홀]

좌장 : 김경애(목원대학교)

- 01 메이크업제품 구매행동과 베블런효과 관계에서 나타난 심리적만족감 효과검증의 연구
..... 이유림(삼육보건대학교), 김장현(화성의과학대학교) / 276
- 02 ChatGPT를 활용한 뷰티 메이크업 디자인의 프롬프트에 대한 의미 네트워크 분석
..... 이유림(삼육보건대학교), 김장현(화성의과학대학교) / 278
- 03 파라디들을 활용한 베이스 기타 슬랩 연주법 연구
..... 장문권(상명대학교) / 280
- 04 전기성문파형검사(EGG)를 활용한 발성 측정 및 분석 방법 고찰
..... 지예송(상명대학교) / 283
- 05 K-pop 글로벌 확산과 참여 문화 연구 -커버 콘텐츠의 팬 참여와 재생산 메커니즘: 유튜브 채널을 중심으로-
..... 이원빈(명지전문대학), 조태선(청운대학교) / 286

기계/재료 [선화홀]

좌장 : 이인준(한국섬유기계융합연구원)

- 01 고속 충전 전기자동차용 리튬이온전지의 개발 동향
..... 김기출(목원대학교) / 289
- 02 21700 원통형 배터리 셀 3S3P 모듈의 방전 조건에 따른 열폭주 전파 및 열전달 특성 연구
..... 방유마, 레 득 타이, 황성국, 이무연(동아대학교) / 291
- 03 인가전류에 따른 EV 초급속 충전기 커넥터 직접냉각 시스템의 열적 가혹조건 수치적 연구
..... 황성국, 방유마, 박수청, 곽주연, 이기현, 민경진, 고범석, 이무연(동아대학교) / 293
- 04 에어버블과 UV-C LED를 활용한 스크러버 기반 복합 악취 저감 시스템 설계 및 성능 평가
..... 조진표, 장원모, 김지유, 전시환, 김학선, 현승균, 김광희(인하대학교) / 295
- 05 MATT 컬러강판 표면 질감의 정밀 분류를 위한 슬라이스 기반 딥러닝 앙상블 모델 연구
..... 조진표, 박영규, 김지유, 이훈, 현승균, 김광희(인하대학교) / 298

■ 전기/전자계 [미추홀]

좌장 : 김춘성(녹색에너지연구원)

- 01 시간 영역 반사측정법을 이용한 실리콘 러버 소켓의 전기적 성능 평가 연구
..... 표승수, 전근우(공주대학교), 이만석(㈜엠에스엘), 김문정(공주대학교) / 301
- 02 포고 핀 소켓 측정용 Test Fixture의 유전율 측정 및 시뮬레이션 비교 분석
..... 이현아, 이경재(공주대학교), 박혜준(㈜아이원), 김문정(공주대학교) / 303
- 03 유전율 측정을 이용한 실리콘 고무 소켓의 S-파라미터 분석
..... 정준호, 이경재, 이학용, 김문정(공주대학교) / 305
- 04 꿀벌용 공기순환 시스템 및 꿀벌의 건강, 행동 및 영양효과를 평가하는 인공지능 기반 시스템 개발
..... 송제호, 유태수(전북대학교) / 307
- 05 On-Device AI를 활용한 실시간 DC 직렬 아크 고장 검출
..... 김완(한국에너지공과대학교), 윤근호(금오공과대학교), 박화평(한국에너지공과대학교) / 311

■ 정보통신/국방 [수로홀]

좌장 : 김형욱(아우토크립트㈜)

- 01 무선 시스템용 칩 스케일 마이크로파 회로의 성능 측정을 위한 테스트 픽스처 설계
..... 임종식, 손성호, 김동민, 한상민, 안달(순천향대학교) / 314
- 02 고전-양자 하이브리드 컴퓨팅의 기술
..... 이상민(한국과학기술정보연구원) / 316

포스터 발표 I _ 10:00 ~ 11:00



기계/재료

좌장 : 진태환(한국섬유기계융합연구원)

- 01 극초음속 항공기 중량예측을 위한 구조해석
..... 김성준, 이승규(한국항공우주연구원) / 322
- 02 K2 전차 구조물 시편의 벤딩 및 용접 시 기계적 특성 비교 연구
..... 권유나, 서의화, 김록한(국방기술품질원), 정연호(현대로템) / 324
- 03 관 내 오리피스플레이트의 직경변화에 따른 내부유동에 관한 해석적 연구
..... 고동국, 임익태(전북대학교), 이상영(㈜일신이앤에프) / 326
- 04 배추 수집기 효율 향상을 위한 수집부(적재부) 개발 연구
..... 손진관(현대농기계 기업부설연구소), 정다혜(현대농기계 기업부설연구소, 충남대학교),
박옥란(현대농기계 기업부설연구소), 임준성(현대농기계 기업부설연구소, 순천대학교),
신목정(현대농기계 기업부설연구소, 경희대학교), 강현수, 윤민우(현대농기계 기업부설연구소), 임류갑(순천대학교) / 328
- 05 배추 농업 기계화를 위한 자주식 수집기 동력부 개발 연구
..... 정다혜(현대농기계 기업부설연구소, 충남대학교), 손진관, 박옥란(현대농기계 기업부설연구소),
임준성(현대농기계 기업부설연구소, 순천대학교), 신목정(현대농기계 기업부설연구소, 경희대학교),
강현수, 윤민우(현대농기계 기업부설연구소) / 332
- 06 사출성형 해석을 통한 차량용 바이오 센서 홀더의 제조 공정 최적화 및 품질 예측에 관한 연구
..... 송제호, 서중석(전북대학교) / 335
- 07 아동용 스마트 카시트 개발을 위한 상지 이탈 및 표정 감지 경량화 시 모델 활용에 관한 연구
..... 윤성재, 구본승, 윤술건, 윤준호, 김성관(공주대학교) / 339
- 08 외란 관측기 및 칼만 필터를 이용한 차량용 에어포일 받음각 제어기 성능 향상
..... 최세준, 한순민, 김성관(공주대학교) / 343
- 09 지형적응 바퀴-궤도 설계
..... 이영채, 이채정, 정진우, 김상현(한성대학교) / 347

사회과학/교육

좌장 : 윤한영(한서대학교)

- 01 충남 주요 과수 수입 및 비용 항목별 변동 분석
..... 이철휘, 조숙희, 윤덕상, 김학현, 김나현(충청남도농업기술원) / 351
- 02 소방 전공자의 안전인식에 대한 조사
..... 홍영호(혜전대학교) / 352

03 과학기술분야 정부출연연구기관의 조직문화 개방형 학습조직 사례연구	백승현, 신소정(한국철도기술연구원), 석유경, 유형석(한국생명공학연구원), 한귀향, 박채연(한국과학기술연구원), 이창연, 최진영(한국생산기술연구원), 정가섭, 원이지(한국기계연구원), 양태훈(한국핵융합에너지연구원) / 356
04 쇄고기 불포화 지방산 표시에 대한 지불의사 영향요인 분석	서환석, 지남석(세종평생교육 · 정책연구원) / 360
05 지역특화 가공식품 소비자의 만족도 및 구입의향 분석 : 세종시를 중심으로	서환석, 지남석(세종평생교육 · 정책연구원) / 363
06 충남 오이 스마트팜 경제성 및 인식도 분석	조숙희, 이철휘, 윤덕상, 김학헌, 한문자(충청남도농업기술원) / 365
07 정보시스템 감리 거버넌스 체계개선을 위한 핵심 요소와 전략	전순영(한국교통대학교) / 366
08 진보성 심사에서의 새로운 거절이유 - 주선행발명의 변경 중심으로 -	지선구, 조금원(금오공과대학교) / 370
09 한국 엔터테인먼트 대표 기업의 경영성과 비교 분석 사례연구	정기만(한국교통대학교) / 374
10 간호대학생의 셀프리더십, 자아존중감, 스트레스 대처방식이 임상실습 만족도에 미치는 영향	강미경(청운대학교) / 378
11 수직형 모빌리티시장 선도 토종기업 (주)현대엘리베이터의 재무적 특성	황다현, 전순영(한국교통대학교) / 382
12 케이ابل산업 경쟁기업에 대한 현금흐름과 레버리지 중심의 경쟁력 분석 - 대한전선과 LS전선	황다현, 정기만(한국교통대학교) / 386
13 국적항공사 FSC와 LCC의 지분투자 성과분석	한주은, 전순영(한국교통대학교) / 390
14 지역 첨단소재 기업과 산업 리더기업과의 경쟁력 비교 분석: 충주 코스모신소재를 재무지표 중심으로 SKC와 비교	한주은, 정기만(한국교통대학교) / 394

의/생명공학

좌장 : 박미현(백석문화대학교)

01 한국 청소년의 사회적 자본이 건강에 미치는 영향 연구	성순임, 김종숙(건양대학교) / 398
02 부부 단위 건강증진 행위와 결혼 만족도 연구	임호남(건양대학교), 구진희(목원대학교), 김광환(건양대학교) / 399
03 종합병원 간호사의 CRE 감염관리지식, 자원지원 및 감염관리 조직문화가 CRE 감염관리수행에 미치는 영향	오윤채, 임호남, 이미향, 김두리(건양대학교) / 400
04 열화상카메라를 활용한 고온스트레스 젖소 개체 탐지 기법	김성우, 이지환, 유경림(국립축산과학원), 간바타 앤크만라이(국립축산과학원, 몽골리안생명과학대학교), 백형욱(국립축산과학원, 충남대학교) / 402
05 스티렌이 마우스의 혈청 생화학적 성분 및 간조직 과산화 지질 함량에 미치는 영향	이상민, 최혜정(국립경국대학교) / 403

06	저지종 송아지의 성장과 분변 미생물 간의 연관성 연구	김동현, 임동현, 박성민, 박지후, 김언태, 최태정, 엄준식(국립축산과학원) / 406
07	홀스타인 착유우 사료에 대사 단백질 공급량에 대한 머신러닝 기반 예측 모델 개발	김동현, 임동현, 박성민, 박지후, 최태정, 엄준식(국립축산과학원) / 410
08	소 수정란 생산에서 FBS 대체물질로서 무동물성 배지 첨가제의 효과 평가	백형욱, 최태정, 김성우, 유경림, 이슬기, Enkhmanlai Ganbaatar, 이지환(국립축산과학원) / 413
09	한우연구센터 폐쇄축군 암소 체중의 성장곡선 모수 추정	원정일, 진실, 손준규, 강성식, 도한울, 김용환(국립축산과학원) / 416
10	한우의 혈중 레티놀 농도 정량 분석법에 관한 연구	도한울, 강성식, 손준규, 원정일, 진실(국립축산과학원) / 418
11	홀스타인 젖소의 분만 후 프로게스테론 농도 변화와 인공수정 최적 시점	이슬기, 이지환, 유경림, 백형욱, 최태정(국립축산과학원) / 421
12	젖소의 개체 및 활동량, 반추시간 데이터를 활용한 분만 예측 모델 개발	유경림, 백형욱, 이지환, 이슬기, 김성우, Enkhmanlai Ganbaatar, 최태정(국립축산과학원) / 424

전기/전자

좌장 : 박형근(남서울대학교)

01	시멘틱 세그멘테이션을 활용한 농지 환경인식 방법 연구	김동훈, 기미레 디팍, 조연호, 김서정, 정성환, 김병준(한국전자기술연구원) / 427
02	스마트팜 시설 환경정보 시각화를 통한 이상징후 진단 방법 연구	명현정, 임광진, 이광형, 기미레 디팍, 김서정, 김병준, 정성환(한국전자기술연구원) / 430
03	다양한 환경정보 데이터를 활용한 이상치 탐지 방법 연구	백민영, 최강인, 배성재, 김동훈, 조세운, 김병준, 정성환(한국전자기술연구원) / 433
04	인공광원 광주기 변화에 따른 새싹 밀순 생장 변화 분석 연구	이광형, 임광진, 최강인, 명현정, 김병준, 정성환(한국전자기술연구원) / 436
05	영상분석을 활용한 밀순 작물 계측 형질 분석 연구	이광형, 백민영, 조연호, 정현교, 조세운, 김병준, 정성환(한국전자기술연구원) / 439
06	전압안정화용 ESS의 운용을 위한 적정 기준점 결정방안 관한 연구	장준혁, 신하은, 김병기(강릉원주대학교) / 442
07	AI-IoT 융합 기반 보행 장애인 보조기기의 자율주행 경로 결정 및 시스템 설계에 관한 연구	송제호(전북대학교), 곽표성(금성아이티), 박의준, 김은찬(전북대학교) / 445
08	고정밀 자동 주행과 자세 보정 기능을 갖춘 비닐하우스 파이프 천공 시스템 설계에 관한 연구	송제호(전북대학교), 최은숙(어그로텍), 박의준, 김은찬(전북대학교) / 449
09	고추 수확 자동화를 위한 머신비전 기반 선별 알고리즘을 적용한 로봇 제어 시스템 설계에 관한 연구	송제호(전북대학교), 김선우, 김성중(썬하이브리드센), 박의준, 김은찬(전북대학교) / 452
10	센서 및 영상인식 융합 기반 산악 재난 감지 및 안전 경보 시스템 설계에 관한 연구	송제호(전북대학교), 곽표성(금성아이티), 박의준, 김은찬(전북대학교) / 455
11	반도체 장비(칠러, 에치 장비)용 SiC-MOSFET 기반 40kW 3상 PWM Active Rectifier 설계에 대한 연구	김시경, 박현상, 이일규, 강대수, 서봉수(공주대학교) / 458

12	항복 전압 향상을 위한 다중 트렌치 산화막 구조 기반의 고성능 SOI LDMOS	김용구(한국폴리텍대학) / 460
13	전기차 적용을 위한 적층 게이트 산화막 구조를 이용한 고신뢰성 트렌치 게이트 파워 MOSFET	김용구(한국폴리텍대학) / 463
14	다중 트렌치 산화막 구조 적용에 따른 n-LDMOS의 핫 캐리어 신뢰성 개선	김용구(한국폴리텍대학) / 467
15	Mini incubator 배양을 위한 pH-ISFET 제작	이상권(한국폴리텍대학) / 470
16	대면적 태양전지 제작을 위한 a-SiGe:H 태양전지 제작 및 특성 평가	이상권(한국폴리텍대학) / 474

정보통신/국방

좌장 : 정용훈(투에이소프트)

01	텍스트 조건 인페인팅을 이용한 얼굴 익명화	박소정, 장석우(안양대학교) / 477
02	엣지디바이스 기반 우회전 차량 탐지 테스트베드 구현	이영주(한국폴리텍대학) / 479
03	군용 차량용 LED 전조등 램프 개발	서의화, 권유나, 김록한(국방기술품질원), 구영빈(현대로템) / 481
04	디자이너 주도형 시각적 편집 환경을 통한 효율적인 웹사이트 제작 프로세스	최미리, 유동근(㈜지오인프라) / 483
05	이탈리안 라이그라스 생산량 예측 회귀 모델 비교 연구	윤홍상, 황민우, 신문선(건국대학교), 양승학(국립축산과학원) / 486
06	딥러닝 양자화 기술 기반 보행자 안전을 위한 도로 및 인도 영상 분할 기술	황종철(큐랩) / 490
07	인공지능 기반 다중 채널 영상 분석을 활용한 대형 차량 사각지대 위험도 예측 시스템	황종철(큐랩) / 493
08	AI 기반 초해상도 기법을 활용한 전방감시소나 수중 장애물 탐지 성능 향상 연구	이현준, 원상운, 서채연(㈜에이아이네트웍스) / 496
09	국방 체계공학(System Engineerin) 고도화를 위한 검색증가생성(RAG, Retrieval-Augmentation-Generation)용 데이터 연구	지상용, 박순철, 김정훈(국방기술품질원) / 499
10	엣지 AI 기반 지능형 교통 시스템에서의 로컬 LLM을 활용한 로그 분석에 관한 연구	차기환, 이미선, 이영주(한국폴리텍대학) / 501
11	스마트 시티 CCTV 영상 속 개인정보 보호 프레임워크 적용 방안	이승주, 정지호, 이용준(극동대학교) / 504

■ 토목/건축

좌장 : 박준규(서일대학교)

- 01 인공지능 기반 통합 가상물리시스템을 활용한 하수처리 자율제어 및 검증
..... 여우석(신한대학교), 김민철(서울물재생시설공단 물재생연구소), 김종규(신한대학교) / 509
- 02 NDT 기반 교면포장 및 바닥판 열화손상 점검기술 동향분석
..... 김기덕, 송재준(한국건설기술연구원) / 511
- 03 시지각 데이터를 활용한 어린이 보행환경의 도시설계적 개선 방안 연구 -차량진출로 및 횡단보도 인근을 중심으로-
..... 남다인, 남궁준형, 김용진(한국교통대학교) / 515
- 04 다중회귀분석을 이용한 정보 획득 시간 절감 효과 영향분석
..... 정성윤, 김진욱(한국건설기술연구원) / 520
- 05 실무중심의 건설업 초급 안전관리자 양성을 위한 대학 안전분야 전공교육과정 개선에 관한 연구
..... 서예빈, 김용구(세명대학교), 박희춘(충북대학교) / 522
- 06 IoT 센서 기반 수질모니터링을 위한 관리대상물질 선정 연구
..... 추원식(행정안전부), 이지호(다우데이터 기업연구소), 갈병석, 박재범(다운솔루션), 오세정(강도엔지니어링),
이의훈(충북대학교) / 526
- 07 소형 및 대형 강관을 이용한 비개착 공법이 지표면 침하에 미치는 영향에 대한 연구
..... 전영진, 박병수(강원도립대학교) / 530
- 08 3D 프린터를 활용한 협소 터널의 효율적 버력 적재 방안 연구
..... 전영진, 박병수(강원도립대학교) / 532

■ 환경/화학/에너지

좌장 : 전영상(신한대학교)

- 01 플라즈마 처리에 따른 염료의 Kinetic index 영향 분석
..... 홍석일, 안우형(한국생산기술연구원) / 534
- 02 플라즈마 처리에 따른 면 염색 사용 조제의 영향 분석
..... 홍석일, 권순철, 손승환(한국생산기술연구원) / 535
- 03 플라즈마 처리에 따른 표면손상 결점판정 및 구분을 위한 알고리즘 설계 및 분석
..... 권순철, 안우형(한국생산기술연구원) / 536
- 04 PBAST 수지를 적용한 생분해 접착제 Type별 라미네이팅 조건 최적화 및 유해물질 분석 연구
..... 손송이, 신유식(한국섬유소재연구원) / 537
- 05 CMC 함량에 따른 알지네이트 기반 생분해성 항균 스텐트 외피 필름 제조
..... 강우림, 노소연, 허소윤, 홍영기(건양대학교) / 540
- 06 파울링 현상 억제를 위한 PES-Lignin 혈액투석막 제조 및 성능 평가
..... 송은찬, 손형준, 이경태, 홍영기(건양대학교) / 543
- 07 자외선 및 청색광 차단 인공수정체 개발
..... 김훈관, 김성진, 박진서, 이민정, 신은지, 박빛샘, 송기창(건양대학교) / 546

- 08 나노입자를 이용한 청색광 차단 코팅용액 제조
..... 김훈관, 김성진, 박진서, 이민정, 신은지, 박빛샘, 송기창(건양대학교) / 550
- 09 잉크젯 헤드 적용이 가능한 고속 Pigment DTP용 친환경 전처리제 개발
..... 서혜지, 홍진표(DYETEC연구원) / 552

포스터 발표 II _ 14:00~15:00



기계/재료

좌장 : 이무연(동아대학교)

- 01 Biomedical 응용을 위한 초상자성 나노 페라이트 물질 제조 및 물리적·자기적 특성 탐구
..... 안현호, 권유빈, 김수현, 이푸른, 최진규, 김성백(건양대학교) / 554
- 02 Mössbauer spectroscopy를 이용한 전자파 차폐 물질 개발
..... 안현호, 권유빈, 김수현, 이푸른, 최진규, 김성백(건양대학교) / 557
- 03 AI 모방학습 및 ROS2를 활용한 Master-Slave 로봇 기반 지능형 검사 시스템
..... 박승표, 권정우, 최민지, 류현우, 윤주일(한성대학교) / 560
- 04 폐가죽 복합방적사 기반 모빌리티 시트커버 개발을 위한 섬출·슬라이버 제조 및 염색 공정 연구
..... 김혜준, 조성훈(한국섬유소재연구원), 박희태(주식회사 지구) / 563
- 05 대기압 플라즈마 공정의 배출가스 특성에 대한 연구
..... 성은지, 이정호(한국섬유소재연구원) / 566
- 06 플라즈마 중합을 이용한 섬유 표면 기능성 부여 연구
..... 성은지, 이정호(한국섬유소재연구원) / 567
- 07 AI 하이브리드 모델을 이용한 자율주행 트랙터의 추적 정확도 평가
..... 임류갑(순천대학교), 김은국, 이준호(한국농업기술진흥원) / 568
- 08 냉난방 공조 조건에서 대형 친환경 버스의 객실 온도 제어 특성에 관한 실험적 연구
..... 한정우, 서재형(한국자동차연구원) / 571
- 09 밀키트 구성품 유연 포장 자동화를 위한 델타로봇 기반 테스트베드 설계 연구
..... 김재준, 박현중, 전국홍, 고경수, 오영균, 조훈근, 정우석(씨캠틱종합기술원) / 572

사회과학/교육

좌장 : 김민선(협성대학교)

- 01 충주시 숏폼 콘텐츠 활용을 위한 틱톡(TikTok, 抖音)과 콰이서우(Kuaishou, 快手) 전략 분석
..... 孙德昊, 전순영(한국교통대학교) / 574
- 02 충북 벤처기업 숏폼 콘텐츠 활용의 효율적인 홍보 전략 모색
..... 박혜규, 이소영, 전순영(한국교통대학교) / 578
- 03 조선업 선도기업의 재무적 건강성 진단과 성장 가능성 탐색: HD현대중공업과 삼성중공업의 레버리지 분석 등을 활용하여
..... 윤성빈, 정기만(한국교통대학교) / 582
- 04 경쟁 우위 확보를 위한 건설업계 2, 3위 기업의 재무성과 개선 전략
..... 추인성, 정기만(한국교통대학교) / 586

05	지역경제 활성화를 위한 온라인 플랫폼의 역할과 효과분석: 'ON-충북' 플랫폼을 중심으로	정진혁, 조성경, 정기만(한국교통대학교) / 590
06	스타켈버그 모델을 활용한 HBM 시장에서의 전략적 경쟁 분석: SK하이닉스와 삼성전자를 중심으로	최승일(공주대학교) / 594
07	LDA 기반 텍스트마이닝 접근을 통한 시와 탄소발자국 연구의 이중성 분석	박소연, 최승일(공주대학교) / 596
08	호텔정보시스템(PMS)의 운영사례에 관한 연구	김민선(협성대학교) / 598
09	인천국제공항 출국 보안 검색 혼잡 해소를 위한 연구 - 이용자 경험과 자동화 시스템을 중심으로	윤한영, 박용민(한서대학교) / 600
10	신품종 적색 포도 '레드클라렛' 소비자 선호도 분석	홍나경, 남효훈, 임기환, 김상국(경상북도농업기술원) / 602
11	이상기후가 농업경영에 미치는 영향: 생산자 패널조사 분석을 중심으로	홍나경, 남효훈, 임기환, 김상국(경상북도농업기술원) / 605
12	교육훈련 참여와 기업의 경영성과 간의 관계분석 -지역산업맞춤형인력양성사업 참여 기업을 중심으로-	임응순(충남테크노파크) / 608
13	국내 철강산업의 패러다임 전환이 재무 활동에 주는 시사점	전민욱, 전순영(한국교통대학교) / 614
14	유통산업 키 플레이어 재무분석: 현대백화점 vs. 신세계백화점	최유진, 전순영(한국교통대학교) / 618
15	지역 문화 공간 활성화를 위한 청년 참여 팝업스토어의 전략적 탐색	조민영, 전순영(한국교통대학교) / 622

■ 융합콘텐츠

좌장 : 함현(청운대학교)

01	토마토 적과 엔드이펙터 개발을 위한 기초 연구	김만중, 김경철, 이기범, 김유현, 홍영기(국립농업과학원) / 626
02	AI를 활용한 방송·영상 제작 환경의 특성과 변화에 관한 연구	함현(청운대학교) / 628
03	작업자 생체신호 데이터 수집 애플리케이션 및 웨어러블 디바이스 개발	이상민, 장여주, 진훈, 송승찬(㈜엠폴) / 630
04	ATW 히트펌프 시스템 내재화를 위한 디지털 트윈 기반 지능형 제어 플랫폼 설계	이상민, 장여주, 진훈, 송승찬(㈜엠폴) / 633
05	고효율 히트펌프 운전 최적화를 위한 TWIN-X 기반 제어·관제 플랫폼 설계 및 기능 콘텐츠 도출	장여주, 이상민, 진훈, 송승찬(㈜엠폴) / 636
06	작업자 안전관리 플랫폼 개발을 위한 신호처리 기반 생체신호 이상징후 감지 알고리즘 설계	장여주, 이상민, 진훈, 송승찬(㈜엠폴) / 639

07	A Study on AI-Based Agricultural Land and Drainage Detection Using Drone Image	Yeong-Ho Kang, Hyo-Jin Kim, Yeong-Min Jo, Yu-Na Choi, Dae-Ho Cho(Jeonbuk-State Agricultural Research and Extension Services), Chan-Woo Jeon(AGMO), Yong-Jin Jo(Jeonbuk National University), Byeong-Beom Kang(Jeonbuk Technopark), Kyoung-Won Seo(Jeonbuk-State Agricultural Research and Extension Services) / 641
08	농업 로봇의 3차원 위치 인식을 위한 스테레오 매칭 알고리즘 비교 연구	전성우, 류진환, 김만중, 김경철, 강상현, 홍영기, 이기범(국립농업과학원) / 642
09	AI 음악 창작과 DAW를 활용한 편곡 기법 연구	윤여문(청운대학교) / 646

의/생명공학

좌장 : 이상민(경국대학교)

01	홀스타인종 착유우 비유기간에 따른 질소 배출량 예측치와 실측치 비교 분석	엄준식, 임동현, 박성민, 박지후, 최태정, 김동현(국립축산과학원) / 648
02	젖소 착유환경 쿨링 시스템 적용이 고온기 착유우 유생산성 및 고온 스트레스에 미치는 영향	박지후, 엄준식, 임동현, 박성민, 김동현, 최태정(국립축산과학원) / 651
03	경산우 체척 형질과 체중간 상관성분석 및 체중 예측모형 개발	박명선, 장선식, 장기숙, 문성진, 엄경환, 백열창(국립축산과학원) / 654
04	한우 암소의 사료 영양수준과 번식효율과의 관계 분석	강성식, 박명선, 백열창, 김용환, 도한울, 손준규(국립축산과학원) / 657
05	폐경 여성의 비만과 복합만성질환의 코로나19 전후 비교 연구	이성란, 이해원, 이현경, 김예진, 황소윤(공주대학교) / 659
06	농식품부산물물을 이용한 암소 TMR 사료개발 연구	최영선, 구민정, 남철환, 김훈섭, 노유진, 정대영(전라남도농업기술원 축산연구소) / 662
07	엑소솜 산업의 글로벌 시장 동향과 미래 전망: 정밀진단 및 약물전달 플랫폼으로서의 역할	이도연, 김근환(한국과학기술정보연구원) / 664
08	육창 예방을 위한 AI 기반 환자 움직임 모니터링 및 예측적 알림 웹 서비스 설계	윤성현, 이승수, 방진숙(호서대학교) / 666
09	우리나라 암 발생 순위와 발생 확률 분석	김승대(위덕대학교) / 670
10	중추신경계 손상 소아의 인지 및 운동 복합형 재활로봇 사용성 평가를 위한 문항개발: 체계적 문헌고찰	유재호, 노경록, 오나겸(선문대학교) / 673
11	종합병원 상급초보간호사의 재직의도 구조모형 : Lazarus와 Folkman의 스트레스 대처-적응 이론 기반으로	이은정, 임효남, 이미향, 김두리, 이경화(건양대학교), 박영옥(충북대학교) / 677
12	간호연구 학습을 위한 플랫폼 개발 및 효과성 검증:RAG 시스템 기반	박미현(백석문화대학교) / 679
13	충북 그린바이오 산업 육성 방안	허진아(충북연구원) / 682

- 01 ESS 설치공간의 환경 데이터를 활용한 화재 진단 방안에 관한 연구
..... 최형석, 황소연(㈜티팩토리, 한국기술교육대학교), 김세진, 호삼 살라, 노대석(한국기술교육대학교) / 685
- 02 이차전지 전극 제조용 히팅롤의 열 유동 특성 연구
..... 이인준, 진태환, 신유정 조경철(한국섬유기계융합연구원), 신순우(㈜피엔티) / 689
- 03 반도체 수분 부적합 저감을 위한 공정 개선
..... 김영권(㈜덕산테크피아), 최승일(공주대학교) / 690
- 04 ESS 화재 확산 방지를 위한 불활성기체 분사제어 알고리즘에 관한 연구
..... 황소연, 최형석(한국기술교육대학교, ㈜티팩토리), 김세진, 전진택, 노대석(한국기술교육대학교) / 692
- 05 사용 후 배터리 자동검사 장비용 릴레이 스위칭 보드의 설계 및 구현에 관한 연구
..... 이예빈, 박찬욱, 신 건, 최익준(유)레드 / 696
- 06 고성능 반도체 검사의 신뢰성 향상을 위한 전도성 시트 기반 검사용 소켓의 특성 평가
..... 박선아, 이예은, 이희준(미르텍알앤디 주식회사) / 700
- 07 반도체 검사용 전도성 시트 기반 프로브 블록의 두께 변화에 따른 변위-하중 시뮬레이션 분석
..... 오지연, 이예은, 박선아, 이희준(미르텍알앤디 주식회사) / 704
- 08 비정형 환경 내 특수목적차량 주행을 위한 동적 및 정적 객체 코스트맵 생성에 관한 연구
..... 이준서, 서지환, 조세운, 김동훈, 김병준, 정성환(한국전자기술연구원) / 708
- 09 수납식 관람석의 신뢰성과 효율성 향상을 위한 IoT 기반 제어 시스템 설계에 관한 연구
..... 송제호, 박익준(전북대학교) / 712
- 10 지하 주차장 전기 자동차 화재 대응을 위한 소방차 제어 알고리즘 및 시스템 설계에 관한 연구
..... 송제호(전북대학교), 두길수(㈜휴버스), 박익준(전북대학교) / 714
- 11 축사 환기 시스템의 에너지 효율 향상을 위한 지능형 제어 기법에 관한 연구
..... 송제호, 박익준, 김은찬, 이영우, 전은미(전북대학교) / 717
- 12 3D Depth Camera를 활용한 물체 인식 모바일 로봇 시스템
..... 박근영(한국폴리텍대학) / 720
- 13 Depth 카메라를 이용한 델타 로봇의 유연 생산 제품 피킹 좌표 검출에 관한 연구
..... 배성재, 조세운, 서지환, 김병준, 정성환(한국전자기술연구원) / 722
- 14 AI 기반 영상 인식 기법을 활용한 수배전판넬 볼트 풀림 감지 및 사고 예방 방안 연구
..... 감치욱(한국폴리텍대학) / 726
- 15 태양광 전력 최적화를 위한 캐스케이드 박-부스트 컨버터의 비선형 제어 기법
..... 박성준, 심춘보(순천대학교), 김창선(㈜더블유피) / 729
- 16 리튬-이온 파우치형 배터리 셀의 불량 검출을 위한 기본 쿨링 지그 시험 및 시뮬레이션 활용 연구
..... 윤태호(한국과학기술정보연구원), 김하용(㈜온테스트), 이정구(한국과학기술정보연구원) / 734

■ 토목/건축

좌장 : 김성삼(국립재난안전연구원)

- 01 경량 트랜스포머에 기반한 흑백 항공영상의 초해상화
..... 정태준, 송용현, 엄대용(한국교통대학교) / 737
- 02 건설용 AI 산업 생태계 구축을 위한 국가 연구개발(R&D) 과제 현황 분석 프로세스
..... 김근환, 이도연(한국과학기술정보연구원) / 740
- 03 갯벌 및 갯바위 지형조사를 위한 모바일맵핑시스템의 활용
..... 이근왕(청운대학교), 박준규(서일대학교) / 742
- 04 이용자 안전 확보를 위한 특수용도 공공시설물의 상태 진단
..... 이근왕(청운대학교), 박준규(서일대학교) / 744
- 05 라텍스 첨가에 따른 다공성 콘크리트의 강도 변화에 관한 실험연구
..... 양엄, 유승운(가톨릭관동대학교) / 746
- 06 다공성 콘크리트의 투수계수에 라텍스 첨가가 미치는 영향에 관한 실험연구
..... 양엄, 유승운(가톨릭관동대학교) / 748
- 07 하천 측정을 위한 이동식 초분광 영상 촬영 및 제어 기술 개발
..... 이윤호(㈜하이드로셈) / 750
- 08 야간 조명 변화에 따른 초분광 영상의 분광 정보 분석
..... 이윤호(㈜하이드로셈) / 753
- 09 XR 기반 실물 규모 도면 투영을 활용한 건설시공 방안
..... 박준규(서일대학교), 김민규(㈜지오시스템), 신유중(서일대학교) / 756

■ 환경/화학/에너지

좌장 : 김병기(강릉원주대학교)

- 01 위험지역에서의 폭발방지를 위한 위험장소 구분에 관한 연구
..... 나완석(한국폴리텍대학교) / 758
- 02 공정운전을 위한 분산제어시스템(DCS) 구축 사례 연구
..... 황승만(한국폴리텍대학) / 761
- 03 바나듐 전해액의 열적 안전성 연구
..... 유동준(호남대학교), 민병준, 김태영(전남대학교), 노선균(호남대학교) / 765
- 04 NaOH를 사용한 천연섬유 이취제거 가공조건 연구
..... 이아람(한국섬유소재연구원), 정구, 장정현(에코플렉스(유)) / 767
- 05 안료 잉크 적용 DTG 프린팅의 품질 향상을 위한 Inkjet primer 연구
..... 최유진, 홍진표(DYETEC연구원) / 768
- 06 천연염색 분말염재의 매염 조건에 따른 염색성 연구
..... 김경미(한국섬유소재연구원), 조성훈, 안지원(㈜이새에프앤씨) / 770
- 07 공공부문 탄소중립 추진전략의 제도적 기반 모색
..... 이소영(충북연구원) / 772

- 08 상전이 멤브레인 제조법을 이용한 전열교환막용 비수용성 멤브레인 소재 개발 연구
..... 김강식(㈜가온테크), 오상연, 백성찬(한국섬유소재연구원) / 774
- 09 역상 고성능 액체 크로마토그래피(RP-HPLC)를 이용한 금화규 추출물의 분석 및 마스크팩 제형 응용
..... 김영호, 김제원, 김정현, 맹휘주, 박세환, 박정래, 이민구, 염서준, 심재호(한라대학교) / 776

캡스톤 디자인 경진대회



▶ 일시 : 2025년 11월 21일(금) 13:00-17:00

▶ 장소 : 한화리조트 경주 유리홀

좌장 : 이상훈(솔트웨어㈜), 경중수(케이엘정보통신㈜), 조경모(지오인프라㈜)

순	발표시간	발표주제	지도교수	지도교수	소속
1	13:00 ~ 14:00	초기치매환자의 인지능력향상을 위한 게임 개발	W.I.S. 7 (김민성, 김신혁, 김진우, 허혜림)	이광형	서일대학교
2		장애인 주차구역의 이중 인증 기반 스마트 불법주차 감지 및 경고 장치	Fire and Safety D (배민식, 손민서, 고가연, 박선재)	최승규	건양대학교
3		아두이노 센서와 공공데이터 결합을 통한 위험도 예측 플랫폼	UC-SAFE(유씨-세이프) (김민식, 문원필, 허동현, 우정현, 권가현, 김강민)	한영진	울산과학기술대학교
4		압전소자와 전자기유도를 이용한 자가 충전 무선 키보드 개발	패왕전류 (박권영, 곽민재, 서채원, 김미슬, 박찬열)	고재섭	강릉원주대학교
5		Needle Way, 시각적 인지 향상을 위한 안전형 IV 카테터 디자인 개발 및 효과 검증	불꽃다섯 (노영현, 박신혜, 이정희, 김미성, 이슬)	권인영	한영대학교
6		자율주행 로봇을 활용한 지주작물 지지대 자동 결속 로봇	슈퍼시니어 (권준서, 박진우, 박준호, 배기선, 조용수)	하유신	경북대학교
7	14:10 ~ 15:10	LVDC 배전망의 정전확대 방지를 위한 real time 지능형 사고구간 분리장치	트리거 (안진호, 홍지형, 이강유)	노대석	한국기술교육대학교
8		RE100 달성을 위한 유연자원(태양광, 풍력) 연계용 멀티 모듈러 콘센트	Power Up(Advanced Distribution System Lab.) (이승현, 장준혁, 신하은)	김병기	국립강릉원주대학교
9		소아과 진료 전 환자 상태 공유 어플리케이션 “열이 올라요” 개발	SEED four (김서현, 김소희, 김예란, 김지은)	김재현	전주비전대학교
10		효과적인 바이오 이미징을 위한 고성능 형광 나노입자의 개발	동고동락 (김여진, 김규린, 조주완)	김기출	목원대학교
11		사상체질 기반 맞춤형 건강관리 플랫폼	청운대 멀티미디어 (김영욱, 김승조, 윤승호, 이안규, 임하은, 표지민)	이근왕	청운대학교
12		잠수함 내부 이산화탄소 제어용 고체 흡수-착제 제안	숨터 (정윤조, 이태경, 유승빈, 허예지)	장현태	한서대학교
13	15:20 ~ 16:20	파스칼의 원리를 이용한 전원 비의존적 화재지 표시기	도담 (성도현, 나영웅, 김원호, 김광연, 황철민)	이재근	한영대학교
14		생활밀착형 디자인 휴대용 가스경보기	누출ZERO (박우진, 권대훈, 김기현, 심준용, 조진호)	정경원	조선이공대학교
15		폴리락+ (폴리락플러스)	Fixcare(픽스케어) (정미선, 한누리)	이성화	김해대학교
16		빅데이터 기반 사용자 맞춤형 의료 로드맵_MediPath	보행단 (김시현, 노수빈, 유서린, 이정인, 한동희)	황지은	단국대학교
17		AI 기반 해양 치유	최임정 (임솔빈, 정영재, 최동인)	이미란	고신대학교
18		곡선 도로 사각지대 차량 시각화 시스템	ARES (김은서, 서지환, 김우성, 김성윤, 채민철)	전유신	신한대학교

산학협동 특별세션

유연자원을 활용한 마이크로그리드 전력망 안정화 운영 기술교류회



- ▶ 일시 : 2025년 11월 20일(목) 14:00-17:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 경주 소지홀
- ▶ 개최기관 : (재)녹색에너지연구원, 전남 TP, (주)지앤이피에스, (주)엘시스

좌장 : 김춘성 단장(재)녹색에너지연구원

발표시간	발표주제	발표자
14:00 ~ 14:30	거점기관 개방형 혁신사업	김민석(전남 TP)
14:30 ~ 15:00	LVDC 전력망 안정화를 위한 100us급 계통환경분석장치	나정승(주)지앤이피에스)
15:00 ~ 15:30	마이크로그리드 연계 유연자원 시스템 구축 및 실증	김희배(주)엘시스)
15:30 ~ 15:50	브레이크 타임(20분)	-
15:50 ~ 17:00	기술 성과 자문(1시간 10분)	외부 자문위원 구성

발표논문

- 01 계통 환경분석장치를 이용한 마이크로그리드 전력망 안정화 운영방안
..... 박병우(재)녹색에너지연구원, 김희배(주)엘시스, 김춘성(재)녹색에너지연구원 / 780
- 02 산업단지 마이크로그리드 시스템에서 LSTM을 활용한 단기 부하 예측
..... 김재현, 배명권, 문혜정, 김춘성(재)녹색에너지연구원 / 782
- 03 에너지 자립률 확보를 위한 소규모 MG
..... 김종철, 조주형, 이석호, 김춘성(재)녹색에너지연구원 / 784

에너지 전환을 위한 분산자원 통합 및 VPP 운영기술 세미나



▶ 일시 : 2025년 11월 20일(목) 14:00-17:00

▶ 장소 : 한화리조트 경주 파사홀

좌장 : 김대진 실장(한국에너지기술연구원)

발표시간	발표주제	발표자
14:00 ~ 14:20	제주 전력시장 환경에서의 VPP 통합 운영·검증 플랫폼 설계 및 구현	윤승진 박사 (한국에너지기술연구원)
14:20 ~ 14:40	대규모 VPP 활성화를 위한 성능평가기술 개발 전략	김병기 교수 (국립강릉원주대학교)
14:40 ~ 15:00	전압여유율 기반 배전계통 분산자원 연계 적합도 평가	문원식 교수 (충실대학교)
15:00 ~ 15:20	효과적 Fast DR 운영을 위한 전력변환기술	박화평 교수 (한국에너지공과대학교)
15:20 ~ 15:40	키르기스스탄 ODA 전력계통 설계 및 운영 소개(분산에너지 적용)	김춘성 단장 (녹색에너지연구원)
15:40 ~ 16:00	분산자원을 활용한 1/2차 주파수 협조제어에 따른 계통 신뢰성 향상 시나리오 연구	진태환 박사 (한국섬유기계융합연구)
16:00 ~ 16:10	폐회 및 기념촬영	-

다양한 부하 특성에 따른 에너지 효율 분석 및 진단 기법



- ▶ 일시 : 2025년 11월 20일(목) 14:00-17:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 경주 유리홀
- ▶ 개최기관 : 한국전기기술인협회

좌장 : 김현태 박사(한국전기기술인협회)

발표시간	발표주제	발표자
14:00 ~ 15:50	다양한 부하 특성에 따른 에너지 효율 분석 및 진단 기법(공개 세미나)	임근하 박사
15:50 ~ 17:00	다양한 제조설비 부하 유형에 능동적으로 대응 가능한 표준형 DR 운영 플랫폼 개발 및 전력망 연동 실증 연구과제 관련 기술위원회(내부회의)	비공개(내부회의)

배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증 기반 구축 공청회 (2025년도 산학연 운영연구회)



- ▶ 일시 : 2025년 11월 20일(목) 14:00-17:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 경주 미추홀
- ▶ 개최기관 : 한국기술교육대학교(KTR)

좌장 : 김미성 단장(KTR)

발표시간	발표주제	발표자
14:00 ~ 14:10	한국산학기술 회장 및 사업책임자 인사말	학회 회장
14:10 ~ 14:30	BaaS 사업 연구개발 현황 및 주요 추진 내역	김미성 (KTR)
14:30 ~ 15:00	EV 배터리 빅데이터 통합분석 기술	강정훈 (한국전자기술연구원)
15:00 ~ 15:30	EV 배터리 이력 관리 기술	김균탁 (구미전자기술원)
15:30 ~ 16:00	BaaS 사업 산학연 운영 현황	노대석 (한기대)
16:00 ~ 17:00	패널 토의(발표자)	김미성 (KTR)

웰에이징 전문인력 자격증 타당도 연구 & EV 화재의 내면 열폭주 메커니즘과 전기차 화재 특징



- ▶ 일시 : 2025년 11월 21일(금) 14:00-16:00
- ▶ 장소 : 한화리조트 경주 아로홀
- ▶ 개최기관 : 건양대학교 웰다잉융합연구소, 동아대학교

발표시간	발표주제	발표자
14:00 ~ 14:05	인사말	좌장
14:05 ~ 14:45	웰에이징 전문인력 자격증 타당도 연구	임효남(건양대)
14:45 ~ 15:25	EV 화재의 내면 열폭주 메커니즘과 전기차 화재 특징	방유마(동아대)
15:25 ~ 16:00	토론	이무연, 황성국, 박정수(동아대학교) 김광환(건양대), 구진희(목원대), 성순임(건양대), 김종숙(건양대)

경주 한화리조트 위치 안내



한화리조트 경주

- ▶ 지번 주소 : 경상북도 경주시 북군동 30-3
- ▶ 도로명 주소 : 경상북도 경주시 보문로 182-27
- ▶ Tel : 054)777-8400

자동차

출발지	경로	소요시간
서울	서울 - 경부고속도로(서울TG-판교JC) - 서울외곽순환고속도로(판교JC-하남JC)- 중부고속도로(하남JC-호법JC) - 영동고속도로(호법JC-여주JC) - 중부내륙고속도로(여주JC-낙동JC)- 상주영천고속도로(낙동JC-영천JC) - 경부고속도로(영천JC-경주IC) - 서라벌대로 - 보문로 - 한화리조트/경주	3시간20분
부산	부산(경부고속도로 이용) - 경주I.C - 서라벌대로 - 보문로 - 한화리조트/경주	1시간30분
광주	광주 - 광주*대구고속도로 - 금호JC - 경부고속도로(금호JC-경주IC) - 서라벌대로 - 보문로 - 한화리조트/경주	3시간
대전	대전 - 경부고속도로 - 대구 - 경주I.C - 서라벌대로 - 보문로 - 한화리조트/경주	2시간30분

고속버스

출발지	운행시간		배차시간	소요시간
	첫차	막차		
강남 → 경주	06시 00분	18시 30분	40분	4시간 30분
부산 → 경주	05시 30분	21시 00분	10분	1시간
대구 → 경주	07시 30분	21시 00분	2시간	1시간
대전 → 경주	07시 00분	18시 40분	2~3시간	2시간 40분
광주 → 경주	09시 40분	16시 40분	2대 운행	4시간

KTX

출발지	운행시간	소요시간
서울역 → 신경주역	05:30~21:30 약1시간 간격 (평일18회,주말22회 운행)	약 2시간
신경주역 → 서울역	05:33~21:59 약1시간 간격 (평일18회,주말23회 운행)	약 2시간

포스터발표자 유의사항

▶ 발표자 유의사항

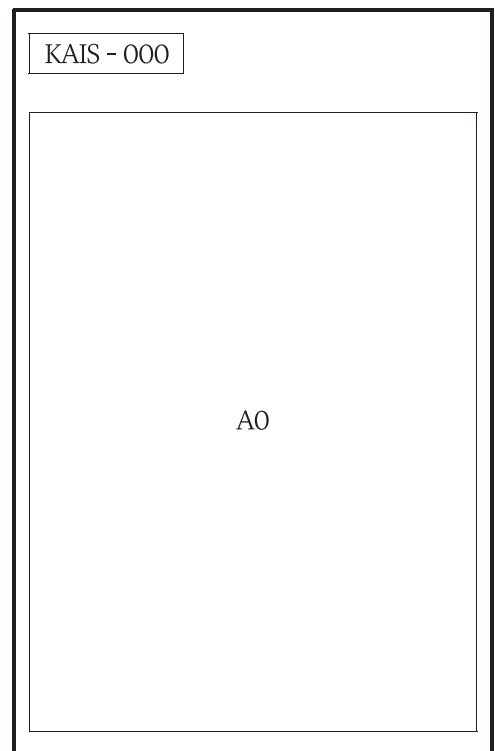
1. 발표자는 시작 10분 전까지 발표준비를 완료하여주시기 바라며, 프로그램 시간을 참조하시어 해당 시간에 지정된 판넬에 발표용 포스터를 게시하여야 합니다.
2. 보드판의 크기는 논문 1편당 A0-Size(90×110cm)가 할당되며, 발표자는 A0-Size 또는 A4 용지(세로기준) 9매의 발표 자료를 부착할 수 있습니다.
3. 논문번호는 프로그램에 주어진 번호로서 학회 사무국에서 부착할 예정입니다.
4. 논문번호 이외의 자료는 발표자가 만들어 부착해야 하며, 부착에 필요한 테이프 등도 발표자가 준비해야 합니다.

▶ 질의응답

1. 질의응답 시간 : 포스터 세션의 논문발표자는 프로그램을 참조하시어 해당 시간에 지정된 장소에서 청중의 질의에 응답해야 합니다.
2. 발표자는 발표 시작부터 끝까지 정 위치에서 질문에 성실히 답변하여 주시기 바랍니다.

▶ 포스터 철수

1. 발표시간 종료 후 30분 이내에 부착물을 제거하셔도 됩니다.



구두발표자 유의사항

- ▶ 발표분야, 발표장소 및 시간을 확인해주시기 바랍니다.
- ▶ 논문발표자는 세션이 시작하기 10분 전까지 해당 발표장에 입실해 주시기 바랍니다.
- ▶ 논문 1편당 발표시간은 8~10분이며, 2~5분간 질의응답을 진행합니다.
- ▶ 논문발표장에는 컴퓨터와 빔 프로젝트가 준비되어 있습니다.

등록 안내

- ▶ 본 학술대회의 등록기간과 등록비는 다음과 같습니다.

사 전 등 록	· 등록기간 : 2025년 10월 1일 ~ 11월 2일까지	
	· 등록방법 : 카드결제	
현 장 등 록	· 기간 : 2025년 11월 21일(금) 09:30 ~	
	· 장소 : 경주 한화리조트	
	· 등록방법 : 현금, 카드 결제	
회 원 구 분	사 전 등 록 (2025. 11. 2.(일)까지)	현 장 등 록 (2025. 11. 21.(금))
종신회원, 정회원	60,000 원	100,000 원
학생 및 준회원	30,000 원	50,000 원
비회원 (학부생)		50,000 원
비회원 (학부생 외)		200,000 원
• 등록 하신 분은 학술대회 논문(온라인), 논문목록 자료집, 기념품, 중식 다과 등 제공		

문의 및 연락처

- ▶ 학술대회 본부 : 한화리조트 경주 지하 1층 로비
 - 전화 : 041-565-9560~1
- ▶ 한국산학기술학회 사무국
 - e-mail : kais@kais99.or.kr
kais1999@kais99.or.kr