

26권 1호

2025

한국산학기술학회 춘계학술대회

인공지능기술 활용과 산학연 융·복합기술 I

(사)한국산학기술학회 2025 춘계학술대회 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	화성의과학대학			

• 운영위원회 •

직책	성명	소속	직책	성명	소속
회장(학계)	김광환	건양대학교	총무이사	정용훈	(주)투에이소프트
회장(산업계)	이경철	새울산유치원	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	한국에너지기술연구원
학술이사	구진희	목원대학교	산학협력이사	경종수	케이엘정보통신(주)

● 조직위원회 ●

직책	성명	소속	직책	성명	소속
조직위원장	김배성	제주대학교	위원	박정환	제주대학교
부위원장	박화평	한국에너지공과대학교	위원	박재범	한국화학융합시험연구원
부위원장	황경수	제주대학교	위원	송민선	건양대학교
위원	강영식	충남대학교	위원	유경상	한국에너지기술연구원
위원	김기출	목원대학교	위원	이승재	한국기술교육대학교
위원	김대진	한국에너지기술연구원	위원	이종인	강원대학교
위원	김두리	건양대학교	위원	정기만	한국교통대학교
위원	김장현	화성과학기술대학교	위원	조경철	한국섬유기계융합연구원
위원	김중희	여주대학교	위원	최효식	춘천교육대학교
위원	마정목	국방대학교	위원	한형주	한국전기공업협동조합
위원	박금주	단국대학교			

[인사말씀]

존경하는 한국산학기술학회 회원 여러분, 그리고 귀한 걸음 해주신 산·학·연 관계자 여러분! 푸르른 초여름의 기운이 완연한 6월, 2025년 춘계학술대회를 아름다운 제주, 한화리조트에서 개최하게 되어 매우 기쁘고 뜻깊게 생각합니다. 바쁘신 중에도 참석해주신 여러분께 진심으로 감사의 인사를 드립니다.



우리 학회는 급변하는 산업 기술 환경 속에서 산·학·연 협력과 융합연구의 중심이 되어왔습니다. 특히 이번 학술대회는 『인공지능기술 활용 관련 산학연 융복합기술』이라는 주제로, 공학 및 응용과학 분야를 넘나드는 지식과 기술의 융합을 도모하고자 합니다. 본 학술대회를 통해 인공지능 기술이 다양한 산업 현장에 어떻게 접목되고 실질적 가치를 창출할 수 있는지를 함께 모색하는 뜻깊은 자리가 될 것입니다.

이번 학술대회에서는 구두 및 포스터 발표를 포함한 분야별 특별세션, 연구윤리 교육, 시상 등 다양한 프로그램이 마련되어 있습니다. 특히 우수논문은 좌장 평가를 통해 공정하게 선정될 예정이며, 이를 통해 연구자의 열정과 성과를 널리 조명할 수 있는 기회를 제공하고자 합니다.

지식은 공유될 때 비로소 더 큰 가치를 갖습니다. 이번 학술대회를 통해 발표되는 다양한 연구와 논의들이 참가자 여러분의 연구와 실무 현장에 실질적인 도움이 되기를 바라며, 학문적 통찰뿐만 아니라 인간적인 교류와 소통의 장으로도 풍요로운 시간이 되시길 기원합니다.

오늘날 우리 사회는 기술 혁신과 함께 복잡한 문제에 직면해 있습니다. 이에 대응하기 위해서는 학계와 산업계, 그리고 연구기관 간의 긴밀한 협력이 더욱 중요해지고 있습니다. 이번 학술대회를 계기로 참가자 여러분의 창의적인 아이디어와 협업이 상호 간의 시너지를 이끌어내고, 더 나아가 국가와 사회 발전에 실질적으로 기여하는 성과로 이어지길 기대합니다.

끝으로, 이번 학술대회를 위해 옥고를 투고해주신 회원 여러분들과 성공적인 학술대회 개최를 위해 노력해 주신 구진희 학술위원장님 그리고 김배성 조직위원장님을 비롯한 조직위원분들께 진심으로 감사드립니다. 참석하신 모든 분들께도 유익하고 뜻깊은 시간이 되시기를 바라며, 앞으로도 우리 학회의 지속적인 발전을 위해 변함없는 관심과 참여를 부탁드립니다.

2025년 6월 20일
(사)한국산학기술학회 회장 김광환, 이경철

• 행사 진행 시간표 •

시간	6월 19일(목) 산학협동 특별 세션			
12:30~	등 록			[장소 : 1층 로비]
13:00~15:00	2025년 산업포럼 [지역산업과 일자리 선순환 방안 마련을 위한 포럼] 좌장: 이영훈 (㈜승정 부설연구소) [장소: 한라홀]	수전해/연료전지 및 포메이션 시스템 운영기술 전문가 워크샵 좌장: 박재범(한국화학융합시험연구원) [장소: 사라홀]	에너지 전환을 위한 분산자원 통합 및 VPP 운영기술 세미나 좌장: 김대진(한국에너지기술연구원) [장소: 봉아홀]	
15:00~17:00		운전자 맞춤형 스마트 충전서비스 및 고효율 충전시스템 개발 및 실증 좌장: 한형주(한국전기공업연구조합) [장소: 사라홀]	다양한 제조설비 부하 유형에 능동적으로 대응 가능한 표준형 DR 운영 플랫폼 개발 및 전력망 연동 실증 기술 세미나 좌장: 이세용(인코어드) [장소: 봉아홀]	DC 그리드 에너지혁신 연구센터 (DC 참여기관 워크샵) 좌장: 김성민(한양대학교) [장소: 도두홀]

시간	6월 20일(금) 프로그램				
08:30~	등 록				[장소 : 1층 로비]
09:00~10:00	구두발표 I				
	전기/전자 좌장: 박화평(한국에너지공과대) [장소: 도두홀]	정보통신/국방 좌장: 장석우(안양대) [장소: 봉아홀]	토목/건축 좌장: 허보영(국립재난안전연구원) [장소: 사라홀]	융합콘텐츠 좌장: 김경애(목원대) [장소: 능화홀]	
10:00~11:00	구두발표 II				
	전기/전자 좌장: 진태환(한국섬유기계융합연구원) [장소: 도두홀]	정보통신/국방 좌장: 최명진(건양대) [장소: 봉아홀]	토목/건축 좌장: 이광형(서일대) [장소: 사라홀]	융합콘텐츠 좌장: 장문권(상명대) [장소: 능화홀]	
	포스터발표 I				
	기계/재료, 사회과학/교육, 의/생명공학, 전기/전자, 정보통신/국방, 토목/건축, 환경/화공/에너지 좌장: 갈준홍(전북대), 정주영(동의대), 임효남(건양대), 박형근(남서울대), 정용훈(투에이소프트), 박준규(서일대), 전영상(신한대) [장소: 1층 로비]				
11:00~11:50	개회식 인 사 말 : 김광환 학회장(건양대학교) 학술 및 산학분야 시상 [사회 : 구진희 학술위원장(목원대학교)] [장소: 한라홀]				
11:50~13:30	중 식 [장소: 오름]				
13:00~14:00	구두발표 III				
	전기/전자 좌장: 김대진(한국에너지기술연구원) [장소: 도두홀]	정보통신/국방 좌장: 이용준(극동대) [장소: 봉아홀]	의/생명공학 좌장: 김성해(동명대) [장소: 사라홀]	융합콘텐츠 좌장: 김강현(화성외과학대) [장소: 능화홀]	
14:00~15:00	포스터발표 II				
	기계/재료, 사회과학/교육, 융합콘텐츠, 의/생명공학, 전기/전자, 정보통신/국방, 토목/건축, 환경/화공/에너지 좌장: 윤태호(한국과학기술정보연구원), 강경균(한국청소년정책연구원), 함현(청운대), 최효신(대구보건대), 한형주(한국전기공업협동조합), 조영호(국방대), 박준규(서일대), 이준식(창신대) [장소: 1층 로비]				
	구두발표 IV				
	전기/전자 좌장: 최승규(건양대) [장소: 도두홀]	기계/재료 좌장: 이정익 (인하공업전문대) [장소: 사라홀]	융합콘텐츠 좌장: 조태선(청운대) [장소: 능화홀]	사회과학/교육 좌장: 김민선(협성대) [장소: 봉아홀]	[웰에이징] 한국형 웰에이징 확산을 위한 사회적 약자의 교통 접근성
15:00~16:00	구두발표 V			특별세션 II	
	사회과학/교육 좌장: 윤한영(한서대) [장소: 도두홀]	기계/재료 좌장: 서재형 (한국자동차연구원) [장소: 사라홀]	환경/화공/에너지 좌장: 전영상(신한대) [장소: 능화홀]	[신진과학자 연구발표] 좌장: 문원식(숭실대) [장소: 봉아홀]	
16:00~17:00	구두발표 VI			특별세션 III	
	사회과학/교육 좌장: 김진영(목원대) [장소: 도두홀]	기계/재료 좌장: 박수청(동아대) [장소: 사라홀]	환경/화공/에너지 좌장: 장현태(한서대) [장소: 능화홀]	[대학원생 발표] 좌장: 유경상 (한국에너지기술연구원) [장소: 봉아홀]	[장소: 한라홀]
17:10~17:50	폐회식				
	우수논문 시상 및 연구윤리교육 [사회 : 구진희 학술위원장] [장소: 한라홀]				

시간	6월 21일(토) 워크숍 및 분과별 분임 토의	
10:00~10:50	산학협력 미래비전 포럼	[장소: 한라홀]
10:50~11:10	Break Time	
11:10~12:00	좌장 : 학술위원장	분과별 분임 토의 [장소: 분과별 세미나실]

(사)한국산학기술학회 2025 춘계학술대회

▶ 일 시 : 2025년 6월 19일(목) ~ 21일(토)

▶ 장 소 : 제주한화리조트

[6월 19일(목)]

12:30 ~	등 록	1층 로비
13:00 ~ 17:00	특별세션 [지역산업과 일자리 선순환 방안 마련을 위한 포럼]	
		한라홀
13:00 ~ 15:00	특별세션 [수전해/연료전지 및 포메이션 시스템 운영기술 전문가 워크샵]	
		사라홀
13:00 ~ 15:00	특별세션 [에너지 전환을 위한 분산자원 통합 및 VPP 운영기술 세미나]	
		봉아홀
15:00 ~ 17:00	특별세션 [운전자 맞춤형 스마트 충전서비스 및 고효율 충전시스템 개발 및 실증]	
		사라홀
15:00 ~ 17:00	특별세션 [다양한 제조설비 부하 유형에 능동적으로 대응 가능한 표준형 DR 운영 플랫폼 개발 및 전력망 연동 실증 기술 세미나]	봉아홀
15:00 ~ 17:00	특별세션 [DC 그리드 에너지혁신 연구센터 (DC 참여기관 워크샵)]	
		도두홀

[6월 20일(금)]

08:30 ~	등 록	1층 로비
09:00 ~ 10:00	구두 논문발표 I	각 발표장
10:00 ~ 11:00	구두 논문발표 II	각 발표장
10:00 ~ 11:00	포스터 발표 I	1층 로비
11:00 ~ 11:50	개 회 식 [국민의례, 인사말씀, 시상]	한라홀
11:50 ~ 13:30	중 식	2층 오름
13:00 ~ 14:00	구두 논문발표 III	각 발표장
14:00 ~ 17:00	특별세션 [한국형 웰에이징 확산을 위한 사회적 약자의 교통 접근성]	한라홀
14:00 ~ 15:00	구두 논문발표 IV	각 발표장
14:00 ~ 15:00	포스터 발표 II	1층 로비
15:00 ~ 16:00	특별세션 [2025년도 신진과학자 연구발표]	봉아홀
15:00 ~ 16:00	구두 논문발표 V	각 발표장
16:00 ~ 17:00	특별세션 [2025년도 이공계 대학원생 발표]	봉아홀
16:00 ~ 17:00	구두 논문발표 VI	각 발표장
17:10 ~ 17:50	폐회식 [연구윤리교육, 우수논문상 시상]	한라홀

(사)한국산학기술학회 2025 춘계학술대회

▶ 일 시 : 2025년 6월 19일(목) ~ 21일(토)

▶ 장 소 : 제주한화리조트

[6월 21일(토)]

10:00 ~ 10:50	산학협력 미래비전 포럼	한라홀
10:50 ~ 11:10	휴식	
11:10 ~ 12:00	분과별 분임토의	분과별 세미나실

학술논문발표

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

구두발표 I _ 09:00 ~ 10:00



■ 전기/전자 [도두홀]

좌장 : 박화평(한국에너지공과대학교)

- 01 Receding Horizon 기반 혼합정수계획(MILP)을 활용한 VPP 내 ESS 충·방전 제어 전략
..... 윤승진, 김병기, 유경상, 김찬수, 남양현, 최미곤, 김대진(한국에너지기술연구원) / 1
- 02 VPP의 안정적인 운영을 위한 신재생발전기 유효전력 제어 평가 방법에 대한 분석
..... 남양현, 김병기, 유경상, 김대진, 윤승진, 김찬수, 최미곤(한국에너지기술연구원) / 3
- 03 재사용 배터리 기반 자가소비형 ESS의 타당성평가에 관한 연구
..... 김경화, 진태환, 이인준, 조경철(한국섬유기계융합연구원) / 6
- 04 에어로포닉스 방식을 이용한 가정용 스마트 팜 구현
..... 최성식(한국폴리텍대학 전남캠퍼스) / 9
- 05 ESS 성능평가용 실시간 계통 시뮬레이터를 통한 계통연계형 주파수 조정 모델에 대한 연구
..... 진태환, 이인준, 김경화(한국섬유기계융합연구원), 정재윤(㈜인텍에프에이 소프트웨어센터),
조경철(한국섬유기계융합연구원) / 12

■ 정보통신/국방 [봉아홀]

좌장 : 장석우(안양대학교)

- 01 전자기파 기반 폭발물 탐지 기술 동향 및 발전방향 연구
..... 노건희(육군공병학교, 건양대학교), 심행근, 손정수(건양대학교) / 16
- 02 IPS(통합체계지원) 요소에 SWOT 분석기법을 적용한 Army-AAM 추진방향 고찰 (“시설”요소를 중심으로)
..... 지형민, 심행근, 최명진(건양대학교) / 19
- 03 부품국산화 개발 활성화를 위한 제도 개선 방안
..... 오유수, 심행근, 최명진(건양대학교) / 24

04	신규 전력화 헬기 첨단 센서 기반 상태감시시스템(HUMS) 활용한 효율적 창정비 방안	박대업, 강석호(건양대학교) / 27
05	ICT기술 활용 함정 개인전투능력 향상을 위한 환경 구축 방안	최우영, 조윤철(건양대학교) / 31

■ 토목/건축 [사라홀]

좌장 : 허보영(국립재난안전연구원)

01	들불화재 초기 진압을 위한 자동소화드론의 운용 방안	김승환, 최제호, 김영현, 이경수, 최승규(건양대학교) / 35
02	로컬 크리에이터 성공요인에 관한 실증적 연구 -요인분석을 중심으로-	조윤찬, 김승환, 서희찬, 김영현, 진주완(건양대학교) / 39
03	ChatGPT를 활용한 BIM 소방 설계 규정의 의미 기반 자동 검토 연구	김승환, 최제호, 조윤찬, 서강진, 진주완(건양대학교) / 43
04	병원 내 정수기 주변의 환자 넘어짐 사고 방지 방안에 관한 연구	김영현, 김승환, 박성균, 최승규(건양대학교) / 47

■ 융합콘텐츠 [능화홀]

좌장 : 김경애(목원대학교)

01	한국적 이미지가 반영된 태권도복의 디자인 개발	김장현(화성의과학대학교), 이지연(여주대학교) / 50
02	웹툰 콘텐츠의 시각적 서사력 향상을 위한 패션디자인 기반 수업 연구	이지연(경인교육대학교대학원) / 52
03	해변 감시탑의 디자인에 대한 연구	김진형(청운대학교) / 54
04	DALL-E와 썬트렌드를 활용한 조선시대 민화 아트메이크업 작품 디자인 개발 -문학적 환성성을 중심으로-	이유림(삼육보건대학교), 김장현(화성의과학대학교) / 58
05	기술 발전에 따른 음악 제작 환경의 변화 연구 -AI 작곡을 중심으로-	이원빈(명지전문대학), 조태선(청운대학교) / 60

구두발표 II _ 10:00 ~ 11:00



■ 전기/전자 [도두홀]

좌장 : 진태환(한국섬유기계융합연구원)

- 01 신재생에너지 수용성 향상을 위한 저압선로용 VPL 장치의 모델링에 관한 연구
..... 최성문, 노성은, 이종선, 유현상, 노대석(한국기술교육대학교) / 63
- 02 전기적 위해요인을 고려한 400V급 LVDC 배전망의 안전성 평가방안에 관한 연구
..... 김윤호, 이민행, 김세진, 장형안, 노대석(한국기술교육대학교) / 67
- 03 보행자의 무단횡단 사고 방지를 위한 차량 경보 방안에 관한 연구
..... 장승현, 이호영, 오준성, 김동욱, 이종서, 최승규(건양대학교) / 71
- 04 카메라 객체 인식을 이용한 이륜차 및 개인형 이동장치의 보행로 진입 차단 방안에 관한 연구
..... 유동재, 고가연, 조승호, 조윤혁, 김성진, 최승규(건양대학교) / 74
- 05 스마트 장애인 주차구역의 이중 인증 기반 불법주차 감지 및 경고 방안
..... 박대엽, 배민식, 손민서, 박준화, 박선재, 최승규(건양대학교) / 77
- 06 신재생에너지 전원의 수용성 향상을 위한 VPL 장치의 타당성 평가에 관한 연구
..... 노성은, 최성문, 유현상, 이승호, 노대석(한국기술교육대학교) / 80

■ 정보통신/국방 [봉아홀]

좌장 : 최명진(건양대학교)

- 01 영상탐지체계와의 각도를 고려한 적대적 패치 공격 기법의 성능 향상 연구
..... 김구경, 조영호(국방대학교) / 84
- 02 적대적 피싱 이미지를 활용한 카카오톡 피싱 공격 기법
..... 김은진, 조영호(국방대학교) / 88
- 03 AI 프레임워크 기반 ML 프로젝트 이슈 정량적 리스크 평가에 관한 실증 연구
..... 김태영, 박진만, 서영진(국방기술품질원) / 92
- 04 딥러닝 기반 객체 탐지 모델 비교를 통한 번호판 비식별화 연구
..... 이승주, 유도진, 이용준, 안상수(극동대학교) / 96

■ 토목/건축 [사라홀]

좌장 : 이광형(서일대학교)

- 01 폭염 재난 대응을 위한 종합 정보시스템 활용 방안
..... 허보영, 박종수, 이준우(국립재난안전연구원) / 100
- 02 산불 대응을 위한 드론-헬기 통합 운용의 제도적 한계와 개선 방안
..... 정연우, 손민서, 김승한, 진주완(건양대학교) / 101
- 03 ChatGPT를 활용한 BIM-WBS 기반 시공 이력 정보 연계 및 자동화 관리 방안
..... 손민서, 정연우, 김승한, 진주완(건양대학교) / 105
- 04 소비자 참여 기반 체험형 스마트팜의 지속 가능 전략
..... 최제호, 조윤찬, 김승한, 김승환, 진주완(건양대학교) / 109

■ 융합콘텐츠 [능화홀]

좌장 : 장문권(상명대학교)

- 01 스티브 루카서의 세션워크 특징에 관한 연구 -‘마이클 잭슨의 “Beat It”을 중심으로-
..... 유웅열, 조태선(청운대학교) / 113
- 02 한국 서비스디자인 기업의 프로젝트 유형과 특성에 관한 연구
..... 조유정(서울과학기술대학교), 김장현(화성의과학대학교) / 116
- 03 빨대를 이용한 호흡 & 발성 연습 연구
..... 송선진(상명대학교) / 118
- 04 스티비 원더의 발성법 특징 분석 -두성 발성을 중심으로-
..... 지예송(상명대학교) / 121
- 05 PBL을 활용한 인공 손가락 보조기 디자인 개발 연구 -뷰티 특수분장과 의과학의 융합-
..... 김종식, 김장현(화성의과학대학교), 이유림(삼육보건대학교) / 124

구두발표 Ⅲ_ 13:00 ~ 14:00



■ 전기/전자 [도두홀]

좌장 : 김대진(한국에너지기술연구원)

- 01 태양광전원과 전기저장장치의 연계지점에 따른 LVDC 배전망의 전압특성에 관한 연구
..... 장형안, 김윤호, 이민행, 김세진, 노대석(한국기술교육대학교) / 126
- 02 UPS용 변압기의 철공진 모델링 및 운용특성에 관한 연구
..... 김세진, 장형안, 김윤호, 이민행, 노대석(한국기술교육대학교) / 130
- 03 소화기의 압력 저하 감지 알람 경보 방안에 관한 연구
..... 김미지, 양창민, 강예준, 장민성, 이민복, 최승규(건양대학교) / 134
- 04 노유자의 차량 내부 고립사고 방지 방안에 관한 연구
..... 김준수, 이애진, 김하늘, 유승완, 정연우, 최승규(건양대학교) / 137
- 05 산악 지역 재난 감지를 위한 AI 영상인식·센서 융합 기반 산악안전경보시스템 설계에 관한 연구
..... 송제호(전북대학교), 곽표성(금성아이티), 박의준(전북대학교) / 140

■ 정보통신/국방 [봉아홀]

좌장 : 이용준(극동대학교)

- 01 SLM 기반의 자연어 음성 인식 처리기술을 활용한 재난구조용 자율 드론 연구
..... 채웅, 김하늘, 이병찬, 이강봉, 우한별, 이형주, 조영호(국방대학교) / 143
- 02 다양한 지각 불가능 영역 탐색 기법을 통합한 적대적 예제 생성 기법 연구
..... 박윤수, 이상호, 조영호(국방대학교) / 147
- 03 Vectored Thrust 방식 무인기의 종방향 제이기법 성능 평가
..... 민병문(인하공업전문대학) / 151
- 04 함정의 적외선 신호 해석을 위한 연도별 해양 기상 표본의 통계 분석
..... 윤석태(동의대학교) / 155

■ 의/생명공학 [사라홀]

좌장 : 김성해(동명대학교)

- 01 부부의 대화시간이 자녀교육과 시댁·처가에 미치는 요인 연구
..... 성순임, 김종숙, 김광환(건양대학교) / 156
- 02 직진 보행과 회전 보행의 동적 균형 비교: Margin of Stability(MoS)를 활용한 파일럿 연구
..... 이영휘, 고정배, 홍재수(한국생산기술연구원) / 157
- 03 Ethnic Variations in the CHRNA5 rs16969968 Polymorphism and Nicotine Dependence: A Meta-Analysis
..... Walimuni Arachchilage C.S.M, Donghwa Yoon, Uddin Jalal, Jungwoon Kang, Mincheol Kim(제주대학교) / 158

■ 융합콘텐츠 [능화홀]

좌장 : 김장현(화성의과학대학교)

- 01 베이스 기타 크로메틱 스케일 연습 활용 사례 연구
..... 장문권(상명대학교) / 162
- 02 Nu-Metal 음악의 특징 분석 연구 - Korn의 Freak on a Leash중심으로 -
..... 유세권, 조태선(청운대학교) / 165
- 03 클래식 기법을 도입한 재즈피아니스트 3명의 즉흥 솔로 기법적인 유사성 연구 1 -‘Solar’를 중심으로-
..... 전선식, 조태선(청운대학교) / 169
- 04 Vinnie Colaiuta의 즉흥 연주 스타일 분석 : Drum Solo 중심으로-
..... 조규원, 조태선(청운대학교) / 172
- 05 사물놀이 장구 연주에 관한 연구 -중급자 연주 교육방안 중심으로-
..... 이정대(상명대학교) / 175
- 06 스마트 기기를 활용한 박자 및 계이름 교육 방법 제시 - 어플리케이션 Perfect Ear를 중심으로-
..... 이윤서(상명대학교) / 179

구두발표 IV_ 14:00 ~ 15:00



■ 전기/전자 [도두홀]

좌장 : 최승규(건양대학교)

- 01 지그 단자대와 배터리 터미널 접촉 면적에 따른 발열 특성 및 성능 분석
..... 한태경, 진태환, 이인준, 김경화, 조경철(한국섬유기계융합연구원), 심재술(영남대학교) / 182
- 02 대용량 PV 연계 배전계통의 혼잡 완화를 위한 MISOCAP 기반 ESS 및 PV 인버터 협조 제어 방안
..... 최미곤, 김병기, 유경상, 김찬수, 남양현, 윤승진, 김대진(한국에너지기술연구원) / 185
- 03 이동식 현장형 전기자동차 충전기 시험·검정 시스템 구현 방안에 관한 연구
..... 황승욱, 이명준, 김지명(한국화학융합시험연구원), 김범수(한국전력거래소) / 188
- 04 PSCAD/EMTDC에 의한 UPS의 서지 모델링에 관한 연구
..... 이종선, 최성문, 노성은, 이승호, 노대석(한국기술교육대학교) / 191
- 05 PSCAD/EMTDC에 의한 UPS의 모델링 및 사고특성에 관한 연구
..... 이승호, 유현상, 노성은, 이종선, 노대석(한국기술교육대학교) / 195

■ 기계/재료 [사라홀]

좌장 : 이정익(인하공업전문대학)

- 01 건설기계 중고거래 플랫폼 개발을 위한 사용자 중심 설계와 인공지능 기술의 통합 방안에 관한 연구
..... 김영훈, 정호연(전주대학교) / 199
- 02 외부 환경에 의한 자동차 헤드라이트의 변화를 외장관리 적용시 중고차의 차량가치에 미치는 영향 분석
..... 박중찬(서정대학교), 강석현(주오토컴포즈), 김성호(서정대학교) / 203
- 03 전기자동차 배터리의 간접 수냉식과 액침냉각 방식에 대한 냉각성능 비교
..... 황성국, 레 득 타이, 박정수, 박진혁, 방유마, 이무연(동아대학교) / 207
- 04 전기차 및 SDV 자동차의 RMI 정보 공유 방안에 대한 연구
..... 김성호(서정대학교), 마무드(방글라데시모우라나바시니대학교), 이운상, 조행묵(공주대학교) / 208
- 05 Gage R&R 분석을 통한 인상재 기반 비파괴 정밀측정의 산업현장 적용성에 대한 연구
..... 유민우, 정호연(전주대학교) / 212

■ 융합콘텐츠 [능화홀]

좌장 : 조태선(청운대학교)

- 01 리메이크 음악의 특징과 향후 발전 방향에 관한 고찰 - 2010~2020년대 리메이크 곡 중심으로 -
..... 황병희, 조태선(청운대학교) / 217
- 02 ChatGPT(genAI)를 활용한 뷰티디자인의 창의적 교육의 활용 가능성
..... 이유림(삼육보건대학교), 김유승(한성대학교), 김장현(화성의과학대학교) / 220
- 03 생성형 AI를 활용한 실용음악 창작의 확장 가능성 연구 - 'Chat GPT'와 'Suno'를 중심으로 -
..... 남승호, 조태선(청운대학교) / 222
- 04 글로벌 패션 기업에 나타난 리브랜딩의 전략적 접근 유형과 특성에 관한 연구
..... 김장현(화성의과학대학교), 조유정(서울과학기술대학교) / 225
- 05 존 메이어의 음악 특징에 관한 연구 -노래 'I Don't Trust Myself (With Loving You)'를 중심으로-
..... 조유장, 조태선(청운대학교) / 227

■ 사회과학/교육 [봉아홀]

좌장 : 김민선(협성대학교)

- 01 대학교육에서 학습자 맞춤형 원격교육 환경구축을 위한 학습관리시스템(LMS) 개선 방안-K대학 사례를 중심으로
..... 설세희, 정하윤, 정주영(동의대학교) / 230
- 02 대학 신입생의 대인관계 형성, 우울, 학업 적응 간의 관계
..... 김진영(목원대학교) / 234
- 03 대학생 튜터링 프로그램에 대한 참여자의 인식과 개선점 탐색
..... 설세희, 오선우, 이정아, 정주영(동의대학교) / 237
- 04 텍스트 네트워크 분석을 활용한 생성형 인공지능 연구주제 분석
..... 구진희(목원대학교), 김두리, 강경희(건양대학교) / 241

구두발표 V_ 15:00 ~ 16:00



■ 사회과학/교육 [도두홀]

좌장 : 윤한영(한서대학교)

- 01 친환경 생활소비재를 위한 경량금속 소재 기술 활용 및 정책 동향 분석과 시사점
..... 곽창섭(대구가톨릭대학교) / 244
- 02 틱스(TIPS) 프로그램을 통한 딥테크 기술의 확산과 민간 투자 흐름 분석: 2014-2023년 과제 데이터를 중심으로
..... 홍은영(충남대학교) / 247
- 03 청소년수련시설에서의 디지털 활동 프로그램 모형 개발
..... 강경균(한국청소년정책연구원) / 251
- 04 최근 북한의 간척사업 목표와 전망
..... 김혁(한국농어촌공사 농어촌연구원) / 253

■ 기계/재료 [사라홀]

좌장 : 서재형(한국자동차연구원)

- 01 치과용 임플란트 포장 간이자동화 설계 및 시제품 제작
..... 김형수(㈜오스비스), 이정익(인하공업전문대학) / 257
- 02 PETG 수지를 이용한 화장품 캡 사출성형에서 형판 밀착도와 플래시 발생 특성에 관한 연구
..... 조진표(인하대학교), 김다은, 조교빈, 김홍석(㈜연우), 현승균, 김광희(인하대학교) / 261
- 03 산소농도 인식이 가능한 가스조정기 개발
..... 김남조(주식회사 진검물산), 이정익(인하공업전문대학) / 264
- 04 중대형 고급차량을 위한 후륜조향장치 리드스크류 모듈 적용 및 기술개발 동향 연구
..... 조진표(인하대학교), 박형준(태양금속공업㈜), 현승균, 김광희(인하대학교) / 268
- 05 AI 기반 비접촉식 측정 데이터를 활용한 고정밀 엔드밀 치수 신뢰성 평가 연구
..... 조진표(인하대학교), 황성하(㈜와이지원), 현승균, 김광희, 김지유(인하대학교) / 271

- 01 양이온 작용기가 도입된 항균성 PVDF 기반 마찰대전 나노발전 소자 연구
..... 우인선, 배진우(한국기술교육대학교) / 274
- 02 AI 기반 웨어러블 스마트 의류를 위한 고신축 다색 전계발광 사운드 디스플레이 개발
..... 오승주, 배진우(한국기술교육대학교) / 278
- 03 Ar/O₂ 플라즈마 처리된 다공성 폴리테트라플루오로에틸렌이 양성자 교환막 연료전지용 강화복합막에 미치는 영향
..... 허웅, 배진우(한국기술교육대학교) / 282
- 04 신축성 및 접착성을 가진 다색 Polybutyl Acrylate 겔 기반 전기변색소자
..... 최승은, 배진우(한국기술교육대학교) / 286
- 05 가스상 분리 공정용 초가교 갈탄 흡착제 합성
..... 배성현, 김인수, 박윤성, 정규빈, 장현태(한서대학교) / 290

구두발표 VI_ 16:00 ~ 17:00



■ 사회과학/교육 [도두홀]

좌장 : 김진영(목원대학교)

- 01 여성농업인, 그들은 무엇을 필요로 하는가? : 무안군 여성농업인 영농실태 중심으로
..... 이항미(한국농어촌공사 농어촌연구원) / 291
- 02 사과 재배면적과 판매율 관계 : 경북 산불 피해가 주는 시사점 중심으로
..... 이항미, 이승현(한국농어촌공사 농어촌연구원) / 295
- 03 제주 노지감귤 생산요소 수요 분석 및 규모의 경제성 평가
..... 양성준, 송철호, 김배성(제주대학교) / 299
- 04 농업생산기반 정비사업 사후평가를 통한 작부체계 전환 효과에 대한 연구
..... 임청룡, 조원종(한국농어촌공사 농어촌연구원) / 303

■ 기계/재료 [사라홀]

좌장 : 박수청(동아대학교)

- 01 수소 연료전지-배터리 하이브리드 4인승 경비행기 시스템 개발 및 분석
..... 최지현, 윤상현, 박현중, 한재영(공주대학교) / 307
- 02 차량 열관리 시스템을 위한 전동식 워터펌프의 모델링 및 제어기 성능 검증을 위한 실험적 연구
..... 배성일, 한재영, 박현중(공주대학교) / 308
- 03 계층화 분석 기법을 활용한 저온 환경에서의 전기자동차 열관리 전략의 효율 평가
..... 이예빈, 박현중, 한재영(공주대학교) / 309
- 04 전산 열 유동 해석을 통한 ESS의 내부 열 유동분포 특성 연구
..... 이인준, 진태환, 김경화, 조경철(한국섬유기계융합연구원), 정재윤(㈜인텍에프에이) / 310

- 01 빅데이터 기반의 해양 기상 표본 추출 알고리즘 개발
..... 윤석태(동의대학교) / 311
- 02 수량-수질 통합관측소 데이터 기반 수질 예측 모델 고도화
..... 박형석, 최정규, 강창구, 한지현(K-water) / 312
- 03 수질오염사고 대응을 위한 도달시간 산정 연구
..... 최정규, 박형석, 방호희, 배원민(한국수자원공사) / 314
- 04 나노버블을 활용한 수중 이산화탄소 용해 농도 측정 방법론 제시 및 평가
..... 이지영, 김종규(신한대학교) / 316
- 05 혼합 조건이 마그네슘 분말의 자기발열 특성에 미치는 영향
..... 사상카, 남기훈, 이준식, 윤지원(창신대학교) / 318

포스터 발표 I _ 10:00 ~ 11:00



기계/재료

좌장 : 갈준총(전북대학교)

- 01 한국형 WAV 요구성능 결정 및 OMS/MP 분석 연구
..... 김주희, 김현호, 김태양, 안남수, 박진호(육군사관학교) / 320
- 02 바나나원사의 경편을 위한 정경시 해상장력 유지 연구
..... 길경택, 노동현(㈜우주글로벌), 김은경, 백성찬(한국섬유소재연구원) / 323
- 03 강선식 박격포탄의 조립 정렬도 및 강내 이물질이탄약 격발에 미치는 영향
..... 김기수, 유재록, 엄태일, 진희식(㈜풍산 방산기술연구원) / 325
- 04 성형파편 형상에 따른 성능 비교
..... 이재근, 김승엽, 진희식(㈜풍산) / 327
- 05 통계분석을 이용한 여객기 개념설계 초기 사이징 설계변수 추정
..... 진원진(인하공업전문대학교) / 329
- 06 로봇을 이용한 스프레이 건의 분사각도에 따른 색 특성 연구
..... 이운상(공주대학교), 양병모(㈜설화모터스), Md. Iqbal Mahmud(마울라나바샤니과학기술대학교),
김성호, 조행묵(공주대학교) / 333

사회과학/교육

좌장 : 정주영(동의대학교)

- 01 반려동물 서비스의 표준·인증 마련을 위한 해외 표준·인증 관련 법규정 현황 조사 연구
..... 한남기(주식회사 씨앤엠), 서영희(서우), 김도형(키엘연구원), 박노근, 김완(한국표준협회), 박기연(KOTITI시험연구원) / 335
- 02 반려동물 용품의 표준·인증 마련을 위한 해외 표준·인증 관련 법규정 현황 조사 연구
..... 한남기(주식회사 씨앤엠), 서영희(서우), 김도형(키엘연구원), 박노근, 김완(한국표준협회), 박기연(KOTITI시험연구원) / 339
- 03 생성형 AI 챗봇을 활용한 메타버스에 대한 학습자 인식 분석 : 프로젝트 기반 학습에 적용하여
..... 김민지(서울대학교) / 343
- 04 농업인의 농촌생활 만족도에 영향을 미치는 요인 분석 - 전남지역 농업인을 중심으로 -
..... 김민현, 마은미, 조경철, 김동관(전라남도농업기술원) / 345
- 05 자연휴양림 조례의 규범 구성요소 추출을 통한 입법 전라 비교 Python 기반 텍스트마이닝 활용 사례
..... 김근현(전주시의회), 정성훈(구미시청), 양재동(경상북도의회) / 349
- 06 과학기술분야 정부출연연구기관의 조직문화 유형 및 혁신사례 연구
..... 백승현, 김정희(한국철도기술연구원), 석유경, 유형석(한국생명공학연구원), 한귀향, 박재연(한국과학기술연구원),
이창연, 최진영(한국생산기술연구원), 정가섭(한국기계연구원) / 353

07	철도분야 정부출연연구기관의 조직문화 변화 분석 연구	백승현, 김정희(한국철도기술연구원) / 357
08	스마트 관광과 ICT	김민선(협성대학교) / 360
09	경남 지역 재직자 직업교육 모델 개발을 위한 산업별 역량체계와 산업현장 간 갭 분석	박진한(경남대학교) / 362
10	저출산의 극복실천과 정책 패러다임 전환을 위한 해결중심관점으로 본 실증적 연구	황관중(한림대학교) / 365
11	국지적 조건부 자기회귀 모형을 활용한 교통사고 위험의 상대적 위험도 추정	임영빈(국민대학교) / 369

의/생명공학

좌장 : 임효남(건양대학교)

01	웰에이징을 위한 자원봉사 프로그램 참여자의 효과 연구	송현동, 김광환(건양대학교), 임숙희(건양사이버대학교) / 373
02	Examining the Relationships Between Confirmation Bias, Self-Determination and Clinical Decision-Making in Hospital Nurses	이소영(광주대학교) / 374
03	Metabolomics Approach to Discover Key differences in Cow and Goat Milk Yoghurt Metabolomes	Sujatha Kandasamy, 박원서, 배인선, 김부민, 함준상(국립축산과학원) / 376
04	Growth and Productivity of Different Corn Cultivars: Optimizing Aowing Dates	사운드라젠일라베닐, 최기춘(농촌진흥청) / 377
05	Impact of Feeding Levels of Bermuda Grass Hay and Barnyard Millet on Growth and Morphological Characteristics in Male Korean Native Black Goats	김관우, 이은도, 김동교, 지희정, 토틸(농촌진흥청) / 380
06	Growth and Morphometric Responses of Growing Female Korean Native Black Goats to Varying Levels of Local and Imported Forages	이은도, 토틸, 김동교, 지희정, 김관우(농촌진흥청) / 383
07	Effects of Concentrate With Varying Protein Levels on Growth and Structural Development in Female Korean Crossbred Goats	토틸, 이은도, 김동교, 지희정, 김관우(농촌진흥청) / 386
08	Enhancing Corn Silage Fermentation and Microbial Stability Using <i>L. paracasei</i> K-68 as a Bio-Inoculant	최기춘, 사운드라젠일라베닐(농촌진흥청) / 389
09	The Effects of Rhythmic Auditory Stimulation Gait Training Combined with Haptic Feedback using Vibration on Gait in Stroke Patients : A randomized controlled trial	김수진, 장상훈(국립한국교통대학교) / 391
10	Physical Performance Differences Associated with Falls in Older Daycare Users	오종선, 김성길(국립한국교통대학교) / 393
11	Effectiveness of Drama-Based Video Simulation Learning to Enhance Clinical Reasoning and Learning Competency among Nursing Students	김성해(동명대학교) / 395
12	COVID-19이후 인터넷 중독이 청소년의 주요 건강요인에 미치는 영향	김지인, 박경민, 황신우, 이태희(대구보건대학교) / 398

13	방사광가속기 바이오 분야 적용사례 및 활성화 방안	허진아(충북연구원) / 402
14	충북 레드바이오 산업 연구개발(R&D) 실태분석	허진아(충북연구원) / 404
15	호르몬 요법을 받는 중년여성의 삶의 질에 영향을 미치는 요인	박수진, 최효신(대구보건대학교) / 406
16	Association Vit-D Deficiency and Generalized Anxiety Disorder	김은엽(고려대학교 안산병원) / 410

■ 전기/전자

좌장 : 박형근(남서울대학교)

01	리튬항 전지의 기술 및 시장 동향분석	이정구(한국과학기술정보연구원) / 412
02	선박 배출가스 예측 모니터링 시스템 개발의 필요성 연구	이상목(한국폴리텍대학교) / 415
03	실시간 안전관리 모니터링 시스템에 대한 연구	이상목(한국폴리텍대학교) / 418
04	스마트제조분야 산학협력 기반조성 및 운영사례 연구	문명국, 김동혁, 안지영, 황윤희, 김승헌(청운대학교) / 421
05	수납식 관람석의 안전성과 효율성을 위한 IoT 기반 통합 관제 시스템 설계에 관한 연구	송제호, 박의준(전북대학교) / 422
06	이상기후관련 꿀벌손실에 대한 꿀벌환경제어시스템 개발	송제호, 유태수(전북대학교) / 424
07	IoT 기반 축사 분뇨 수집 자동화 제어 시스템 설계에 관한 연구	송제호(전북대학교), 이유엽(호원대학교), 박의준, 김은찬(전북대학교) / 427
08	주파수 및 시간-주파수 분석 기법을 적용한 내압 및 잔압 파이프 이상 진단 시스템 설계에 관한 연구	송제호, 박의준(전북대학교) / 430
09	AI 및 IoT 기반 S-빅데이터 연계 보행 장애인용 보조기기의 경로 판단 및 자율주행 시스템 설계에 관한 연구	송제호(전북대학교), 곽표성(금성아이티), 박의준, 김은찬(전북대학교) / 432
10	비닐하우스 설치 작업을 위한 지능형 파이프 구멍 천공 장치 설계에 관한 연구	송제호(전북대학교), 최은숙(어그로텍), 박의준, 김은찬(전북대학교) / 436

■ 정보통신/국방

좌장 : 정용훈(투에이소프트)

- 01 공학 분야 오픈 소스 소프트웨어들의 GPU 계산환경 활용 동향 및 사용 방안
..... 윤태호(한국과학기술정보연구원) / 439
- 02 에너지 기업 산업용 제어시스템(OT/ICS)에 대한 최근 사이버보안 위협과 윈도우OS 기본기능을 통한 탐지 방안
..... 김민규, 이용구(한국수력원자력 중앙연구원) / 443
- 03 USB 사용 이력 기반 이상 행위 탐지를 위한 시각화 대시보드 구현 : 기업 연구소의 폐쇄망 환경 관점
..... 김민규, 이용구(한국수력원자력 중앙연구원) / 447
- 04 컨테이너 가상화 기반 AI 개발 운영 플랫폼 아키텍처 설계 및 구현 방안
..... 이용구, 김민규(한국수력원자력 중앙연구원) / 451
- 05 오픈소스 LLM을 위한 문서 유형별 파인튜닝 적용 방법론 : Unsloth CPT, SFT
..... 이용구, 김민규(한국수력원자력 중앙연구원) / 452
- 06 LLM 환경에서의 프롬프트 인젝션 공격 동향 및 연구 대응 방안
..... 권순용, 김동호, 박성식, 이용준(극동대학교) / 456
- 07 얼굴 나이 예측을 위한 경량 CNN 모델 설계
..... 박소정, 장석우(안양대학교) / 460
- 08 상호운영성을 고려한 CMS 구축을 위한 기술적 기반 마련 방안
..... 최미리, 유동근(㈜지오인프라) / 462
- 09 해외 현지 생산 맞춤 정부 품질보증 관리자 교육기법
..... 허건영(국방기술품질원) / 466
- 10 로켓추진포탄용 지연관총전조립체 성능개선에 관한 연구
..... 김영철(국방기술품질원) / 470

■ 토목/건축

좌장 : 박준규(서일대학교)

- 01 터널 시공검측을 위한 3D 레이저 스캐너의 적용
..... 이근왕(청운대학교), 박준규(서일대학교) / 474
- 02 도심지 침수피해 저감을 위한 지능형 빗물 배제시스템의 실규모 성능 평가
..... 김정건(지성산업개발㈜), 최상현(인천대학교), 송현호, 정연지, 김용인(지성산업개발㈜), 박성원(인천대학교) / 477
- 03 공간정보 기반 산업단지 화재위험도 평가지표 중요도 도출 연구
..... 이종호, 권태호, 박승화, 김형도(한국건설기술연구원) / 479
- 04 상수관로 상태평가 기준조합에 따른 관세척 등급 평가 및 중장기 계획 수립을 위한 세척구간 설정 방안 연구
..... 김기만, 정일영, 유진경, 유도근(수원대학교) / 480
- 05 하상변동 수치 해석 모형의 적용성 검토
..... 김창성(한국수자원조사기술원), 이남주(경성대학교) / 481
- 06 도심시 홍수저감시설의 홍수분담량 평가기술 개발
..... 주진걸, 양민지(동신대학교) / 482

07	머신러닝 기반 도로연결허가에 따른 사업부지의 공시지가 예측	이하늘, 김영진, 김성식, 김병곤(한국건설기술연구원) / 484
08	인공지능 기반 도로 파손 탐지 및 생애주기 유지보수 자동화 기술 개발 기초 연구	김연태, 김부일, 이수형, 이상혁(한국건설기술연구원) / 486
09	싱가포르 Buildability Design Score 제도 분석과 국내 모듈러·OSC 적용 시사점	설옥제, 백정훈(한국건설기술연구원) / 499
10	리스크를 고려한 도로 주요구성시설물의 자산가치평가에 관한 연구	임종권(㈜바름브레인), 박경훈, 선종완(한국건설기술연구원) / 491
11	빔 가설공사 공사비산정기준 개선에 관한 연구	오재훈, 안방울(한국건설기술연구원) / 494
12	비개착 공법에서의 강관 주변 공극이 지반 거동에 미치는 영향에 대한 연구	전영진, 박병수(강원도립대학교) / 498
13	강관을 활용한 비개착 공법에서 강관의 직경이 지반거동에 미치는 영향에 대한 연구	전영진, 박병수(강원도립대학교) / 500
14	위치기반 증강현실 기술에 의한 도로의 선형 결정	김경진, 엄대용(국립한국교통대학교) / 502
15	GWR과 GNNWR를 활용한 아파트 가격 분석 모델: 서울시를 대상으로	곽찬, 이경주(한국교통대학교) / 505
16	데이터 분포에 따른 GAN 기반 데이터 증강 평가 및 다양한 수자원 공학 문제에 대한 적용성 연구	정윤상, 유진경, 이승연, 유도근(수원대학교) / 506
17	태풍 특성에 따른 문화유산의 피해 규모 분석	김세현, 이도희(국립문화유산연구원), 이정수(충남대학교) / 507
18	스마트 건설기술 스타트업 저변확대를 위한 메타버스 서비스 개발	이동윤, 권영삼, 이윤성, 홍희진(한국건설기술연구원) / 511

환경/화공/에너지

좌장 : 전영상(신한대학교)

01	글로벌 방폭 장비 시장 수요예측 및 전략적 시사점에 관한 연구	강민관(한국폴리텍대학교) / 514
02	시각적 도구를 활용한 위험성평가 교육의 효과성 분석	이임용, 나완석, 강민관(한국폴리텍대학교) / 518
03	저온 메탄올리시스 해중합 공정을 이용한 DMT 및 EG 100% RE-PET 재중합 공정 기술에 관한 연구	김은경(한국섬유소재연구원), 민기훈, 정상현(㈜서원테크) / 521
04	천연식물방적사를 이용한 바이오매스 70% 이상의 트리코트 소재의 전처리 공정 개발에 관한 연구	김은경(한국섬유소재연구원), 백성찬(㈜우주글로벌), 길경택(한국섬유소재연구원) / 523
05	HDF(Human Dermal Fibroblast)의 3D 세포 배양을 위한 섬유형 스캐폴드의 물리적 특성 연구	김경미(한국섬유소재연구원), 김주환(동진섬유) / 525

06	Kenaf 섬유의 복합재료 적용을 위한 리그닌 제거공정 연구	이아람(한국섬유소재연구원), 정구, 장정현(에코플렉스(유)) / 527
07	EPA SWMM을 활용한 그린 인프라스트럭처(GI) 적용의 따른 홍수저감 효과 분석: 용산기지를 대상으로	최승훈, 조신형, 강준혁, 김재경(강릉원주대학교) / 528
08	환경 친화적인 전기활성 폴리염화비닐(PVC) 젤 기반 초점 조절 미세 렌즈	윤준모, 배진우(한국기술교육대학교) / 531
09	Thermal Decomposition Characteristics of Disposable Straw Materials	이정훈, 우지연, 김예원, 이주홍, 박천영, 이대교, 함지승(호서대학교), 송지현, 박승진(H&H bio), 송주영(호서대학교), 조휘원(H&H bio), 김동현(호서대학교) / 535
10	양돈농장 환경개선을 위한 복합기술 투입 연구	최영선, 노유진, 구민정, 남철환, 김훈섭, 정대영(전라남도농업기술원), 변석종, 김라성(전라남도환경산업진흥원) / 536
11	파일럿플랜트를 활용한 제어기 실습 및 반복 훈련의 교육 효과에 관한 연구	황승만(한국폴리텍대학교) / 539

포스터 발표 II _ 14:00~15:00



■ 기계/재료

좌장 : 윤태호(한국과학기술정보연구원)

- 01 환원제 암모니아 공급이 수소-선택적인환원촉매에 미치는 영향
..... 서충길(호원대학교) / 544
- 02 공조시스템 운전 조건에 따른 수소전기버스 열관리 시스템 특성에 관한 실험적 연구
..... 한정우, 서재형(한국자동차연구원) / 547
- 03 원터치 Y 피팅 분지관의 내부유동에 대한 스피리터의 영향
..... 고동국(전북대학교), 박인숙(포디엠) / 548
- 04 마이크로 폴리머칩 패키징 자동화 시스템 개발
..... 민태인(경남대학교), 배근동, 안건찬(경남대학교 대학원), 박태현(경남대학교) / 551
- 05 탄소중립형 폐자원 기반 바닥재 복합소재 합성 기술 개발
..... 갈준총(전북대학교), 김득주, 강지호(아트테크), 최낙정(전북대학교) / 553
- 06 전기방사 나노섬유화 기술을 통한 폐 이차전지 분리막의 고성능화 및 재활용 연구
..... 갈준총, 행리다, 트란듀이또(전북대학교), 부반푸(한국기계연구원) / 554
- 07 교통사고 위험에 대한 공간의 불확실성 파악: 일반화 가법 혼합 모형 기반의 계층적 베이지안 접근법을 활용하여
..... 임영빈(국민대학교), 김기정(두원공과대학교) / 555

■ 사회과학/교육

좌장 : 강경균(한국청소년정책연구원)

- 01 한국 자영업의 위기 요인과 개선 방안
..... 김재호(청운대학교) / 559
- 02 제주 논(田생)생태교육 실천 분석
..... 조상호(제주대학교 대학원), 박정환(제주대학교 교육대학원) / 562
- 03 중고등 내신 향상을 위한 협업형 온라인 교육 플랫폼 구축에 관한 연구: 린 캔버스 모델링 중심으로
..... 홍희동(세명대학교) / 563
- 04 꽃송이버섯 '너울' 소비자 인지도 및 만족도
..... 유영석, 신희원, 양진호, 기세현, 권택, 고연실, 정성훈(전북특별자치도농업기술원) / 567
- 05 한국 김치의 수출 경쟁력 분석 연구
..... 유창환(세계김치연구소) / 568

06	프리지아 신품종‘골드문’의 경제적 파급효과	조숙희, 이철휘, 윤덕상, 김학헌, 서민원, 이진영(충청남도농업기술원) / 569
07	지역특화작목 논산 딸기 브랜드 인식도 분석	이철휘, 조숙희, 이희철, 윤덕상, 김학헌, 김나현(충청남도농업기술원) / 570
08	도시민의 농업에 대한 인식 연구	김미옥(충북연구원) / 571
09	‘2024 충북형 도시농부 사업’ 참여자 만족도 연구	김미옥(충북연구원) / 573
10	일본 오사가 청년여성농업인 영농실태와 JA이즈미노 사례가 주는 시사점	이향미(한국농어촌공사) / 575
11	국내 농식품 유통 구매상담회 성과 측정 지표 발굴	마은미(전라남도농업기술원), 이승현(㈜지앤비), 김민현, 조경철(전라남도농업기술원) / 559

■ 융합콘텐츠

좌장 : 함현(청운대학교)

01	AI를 이용한 음악 작곡에 관한 연구	윤여문(청운대학교) / 582
02	ICT 기술을 활용한 도시침수 분석 데이터 시각화 및 대응	함태영, 김보람, 구본현, 한승민, 심규철(주제이비티 스마트재난관리연구소) / 584
03	데이트 쇼 프로그램의 리얼리티 포맷 구조와 미디어 소통구조에 관한 연구	함 현(청운대학교) / 586
04	국내외 지역 산업생태계 데이터 플랫폼 비교 분석	김한국(한국과학기술정보연구원) / 589
05	A Study on the Comprehensive Demonstration and Optimization of Soybean Smart Agricultural Standard Model	강영호, 김효진, 조영민, 최유나, 조대호, 서경원(농업기술원) / 593
06	A Study on the Path Planning Algorithm for AI-Based Optimal Flowing Into ridges in Soybean Cultivation in Paddy Fields	강영호, 김효진, 조영민, 최유나, 조대호(농업기술원), 전찬우(AGMO), 조용진(전북대학교), 강병범(전북테크노파크), 서경원(농업기술원) / 594
07	학내 의사결정 지원을 위한 데이터 시각화 대시보드 구현	최유빈, 김영서, 김승후, 이준호, 윤태복(서일대학교) / 595
08	생성형 AI 이미지 생성 툴을 활용한 게임 개발 과정 단축화에 관한 탐색적 연구	최성연, 전승훈, 이설빈, 박지영, 김민철(서일대학교) / 597
09	지리기반 몰입형 게임을 활용한 초기치매환자 기억 자극 시스템 설계	박윤서, 김민성, 김효정, 이광형(서일대학교) / 602

의/생명공학

좌장 : 최효신(대구보건대학교)

- 01 표준화 환자를 활용한 정신간호시뮬레이션 교육이 간호대학생의 미래핵심간호역량에 미치는 효과
..... 서보경, 정추영(대구보건대학교) / 605
- 02 Assessing Pelvic Configuration and Its Association with Cervico-Scapular Morphological Changes in FHP
Populations 김경한, 김성길(한국교통대학교) / 608
- 03 Neural Network Model For Predicting Cognitive Impairment in the Elderly in Korea: Distal Literacy and Lifestyle
..... 박정해(가천대학교 길병원) / 612
- 04 간호대학생의 의사소통 향상 학습모형 개발 및 효과
..... 곽수영(계명문화대학교) / 614
- 05 지역사회 노인들의 우울과 삶의 질의 관계에서 사회적 지지의 매개효과
..... 배남규, 김성규, 이수경(국민건강보험공단), 배진성(프랑스 사브아 몽블랑대학교) / 618
- 06 Effects of Seated Cycling Exercise on Grip Strength, Lower Limb Strength, and Five Times Sit-to-Stand Test in
Elderly Women with Dementia 김성길(국립한국교통대학교) / 622
- 07 자궁내막암 예방을 위한 정보관리 적용 효과의 분석
..... 이성란(공주대학교) / 625
- 08 족저근막염 환자를 위한 의료정보체계를 통한 예방의 모델 개발
..... 이성란(공주대학교) / 628
- 09 모자반 유산균 발효물의 비타민K 분석 및 항산화와 항염 효능
..... 홍선미, 조현술(한동해산업연구원) / 631
- 10 Fermented Sargassum fulvellum-Derived Vitamin K Promotes Anti-Inflammatory and Osteogenic Activities
..... 홍선미, 조현술(한동해산업연구원) / 635

전기/전자

좌장 : 한형주(한국전기공업협동조합)

- 01 독립형 AC 마이크로그리드의 주파수 안정화를 위한 모델예측제어 연구
..... 김대진, 유경상, 김찬수, 남양현, 윤승진, 최미곤, 김병기(한국에너지기술연구원) / 639
- 02 DC 배전계통에서 임피던스에 따른 사고전류 경사각 특성에 관한 연구
..... 한병길, 박재범, 권기진(한국화학융합시험연구원) / 642
- 03 스마트그리드 기반 에너지 효율 향상 전략에 관한 연구
..... 감치욱(한국폴리텍대학교) / 646
- 04 VPP의 계통 일정전압유지를 위한 신재생에너지원의 LVRT/HVRT 평가 방안에 관한 연구
..... 김병기, 유경상, 남양현, 윤승진, 김찬수, 최미곤(한국에너지기술연구원),
이현옥(한국폴리텍대학교), 김대진(한국에너지기술연구원) / 650
- 05 전도성 시트 기반 차세대 5G 반도체 검사용 소켓의 고온 환경 및 내구 특성 평가
..... 이예은, 박선아, 이희준(미르텍알앤디 주식회사) / 653

06	생성형 AI 기반 파이썬을 이용한 하드웨어 설계 오류 자동 검출 및 개선 사례	김범진, 홍성율, 한기영, 방극희(피에이치에이) / 657
07	ESS 화재예방·차단 시스템 및 유지관리 가이드라인에 관한 연구	이재윤, 윤형익, 황영익, 김기창, 김현식, 박천수, 이연수(한국전기기술인협회), 남아영(쥬건일이엔지) / 661
08	전기설비 무정전 진단기술/안전기준 및 실시간 위험예측 시스템 개발 관련 현장실증 플랫폼 구현에 관한 연구	이연수, 윤형익, 황영익, 김기창, 이재윤, 김현식, 박천수(한국전기기술인협회) / 663
09	배전계통 전압 안정화를 위한 OLTC-ESS 협조제어 방안	유경상, 김찬수, 남양현, 윤승진, 최미곤, 김대진, 김병기(한국에너지기술연구원) / 665
10	이중화 기반 고속 보호전략을 활용한 MVDC 계통 신뢰도 최적화 연구	조윤진, 남준혁, 조동일, 문원식(숭실대학교) / 668

정보통신/국방

좌장 : 조영호(국방대학교)

01	적외선 센서 영상을 활용한 콘크리트 균열 학습 모델에 대한 연구	변시우(안양대학교) / 670
02	성과기반 군수지원을 활용한 유도탄 관리 방안 연구	조관준(국방기술품질원) / 672
03	방위산업기술보호 체계 구축 및 관리 방안 연구	강태우, 남용석(국방기술품질원) / 675
04	스크류 회전 혼합기 기반 스마트 샤워 시스템 설계	김신혁, 김진우, 김예진, 이광형(서일대학교) / 679
05	군용 리튬 1차 전지에 대한 우선부품목록 제도 적용 연구	손윤준, 조관준(국방기술품질원) / 682
06	무인무기체계의 전기점화방식 격발 실패 원인 분석에 관한 연구	하정욱(국방기술품질원) / 686
07	자주포용 변속기 속도기어 흔들림에 따른 주행속도 영향성 분석 및 개선 연구	성수민, 하정욱(국방기술품질원), 우현수(한화에어로스페이스) / 690
08	방산수출 활성화를 위한 현지화 품질관리 기법 연구	이지혁(국방기술품질원) / 694
09	AI로봇을 활용한 학생 지원 서비스 운영 방안 연구	박하늘, 최승원, 김보경, 신은선, 윤태복(서일대학교) / 697

01	협소 주거의 데일리사이클 시나리오 기반 공간 가변 기술 도출	김은영, 백정훈, 이상섭, 부윤섭, 장대희(한국건설기술연구원) / 699
02	교량 3차원 모델을 활용한 현장점검 프로그램 설계	박경훈, 선종완, 이정훈(한국건설기술연구원), 남정용(㈜고려소프트웨어) / 701
03	UAM 버티포트 적용을 위한 ESS 설치 관련 법제도 분석	염태준, 부윤섭, 김은영, 이상섭, 백정훈(한국건설기술연구원) / 703
04	심층 문헌연구를 통한 도시침수대응을 위한 정적, 동적 우수관망 핫스팟 등급화 분석 방법론 결정	서혜영, 온병현, 이서윤(수원대학교), 윤영한, 곽필재, 유성수(한국건설기술연구원), 유도근(수원대학교) / 705
05	시선추적기를 활용한 어린이 보행환경 위험요인분석	남다인, 남궁준형, 김용진(국립한국교통대학교) / 706
06	도로건설 사업비 산출기준 현황 분석 및 개선방안에 관한 연구	옥현, 김성진(한국건설기술연구원) / 711
07	Catboost를 활용한 건설사고 데이터 기반 위험 공정 사전관리를 위한 기초연구	한재영, 김기남, 이민재(충남대학교) / 715
08	폼셈 문서의 구조 기반 유사도 추천 시스템 설계 및 구현	장영훈, 안방울(한국건설기술연구원) / 718
09	인공지능을 활용한 A2O 공정 자율제어 시스템 개발	여우석, 정지찬, 이수현, 이지영, 김종규(신한대학교) / 720
10	2025년 해외건설 기업경기 실태조사 및 전망	박환표(한국건설기술연구원) / 722
11	머신컨트롤 도저 시험시공을 통한 스마트 토공 공사비 산정기준 개정 방안 연구	송태석, 안방울(한국건설기술연구원), 김정환(국립한국교통대학교) / 724
12	교량 유지보수 전략 분석 방법 개발을 위한 현황 분석	선종완, 박경훈(한국건설기술연구원), 임종권(바름브레인) / 727
13	연약지반 침하관리 효율화를 위한 ARIMA 기반 초기 예측 및 베이지안 업데이트	김동환, 김재용, 문성우(부산대학교) / 729
14	정책법 기반 공동구 자산가치 평가	이용준, 심영종(한국토지주택공사) / 731
15	도시 분야 인공지능(AI) 활용 연구 동향 분석: BERTopic 기반 토픽 모델링 분석을 활용하여	한요한, 정진희, 이경주(한국교통대학교) / 734

- 01 국내 방폭 전문인력 양성과 자격제도 구축에 관한 연구
..... 나완석(한국폴리텍대학교) / 739
- 02 프로필렌 가스의 연소 반응 특성 연구
..... 고재선(호원대학교) / 743
- 03 Solanum xanthocarpum 열매 추출물을 이용한 식물성 산화아연 나노입자 합성
..... 노원정, 정윤조, 이태경, 유승빈, 허예지, 장현태(한서대학교) / 745
- 04 탄소무역규제에 따른 통상정책 연구
..... 이소영(충북연구원) / 746
- 05 탄소중립 실현을 위한 에너지전환 추진방안 연구
..... 이소영(충북연구원) / 748
- 06 제주항공 무안공항 사고를 통해 살펴본 공항 활주로 종단안전구역 설치기준 연구
..... 윤한영(한서대학교), 박성식(한국교통대학교) / 750
- 07 Characteristics of Hydrothermally Synthesized Carbon Sphere from Spent Coffee Biomass
..... 임소현, 전영상(신한대학교) / 754
- 08 폴리케톤 기반 정수처리용 가압형 중공사 분리막의 타사 모듈 호환을 위한 설계 및 검증
..... 박광덕, 이종훈, 유병현, 한재구(한국건설기술연구원) / 756
- 09 가축분뇨 자원화 방안 도출을 위한 분뇨 발생 직후 건조 평가
..... 노유진, 최영선, 구민정, 남철환, 김훈섭, 정대영(전라남도농업기술원), 변석종, 김라성(전라남도환경산업진흥원) / 759
- 10 배가스 내 산성가스 흡수능 향상을 위한 흡수제 특성 연구
..... 정현수, 김재현, 변성제, 문병현, 박아린, 김희진, 김성수(경기대학교) / 761
- 11 반응표면분석법을 이용한 산수국 유래 항산화 물질 추출 조건 최적화
..... 강민호, 황윤선, 한민호, 김진우(선문대학교) / 763

특별세션발표

2025년 한국산학기술학회 춘계 학술대회 대학원생 연구 발표



▶ 일시 : 2025년 6월 20일(금) 16:00-17:00

▶ 장소 : 제주한화리조트 봉아홀

좌장 : 유경상(한국에너지기술연구원)

- 01 5kV급 MVDC 마이크로그리드의 전기적 위해요인 평가 모델링에 관한 연구
..... 이민행, 김세진, 장형안, 김윤희, 노대석(한국기술교육대학교) / 764
- 02 LLM 및 SLM의 윤리적 표현 특성에 관한 비교 연구
..... 이기호, 유도진, 이용준(극동대학교) / 768
- 03 DC Series 아크 고장 검출 및 소호를 위한 전력 수준 변조 설계 방법
..... 김완(금오공과대학교), 박화평(한국에너지공과대학교) / 772
- 04 PSCAD/EMTDC에 의한 UPS의 CMV 및 누설전류 모델링에 관한 연구
..... 유현상, 이종선, 이승호, 최성문, 노대석(한국기술교육대학교) / 775
- 05 VMEI 지수를 활용한 제주 배전계통 내 EV 충전부하에 의한 과전압 완화 효과 분석
..... 남준혁, 조동일, 조윤진(숭실대학교), 김병기(한국에너지기술연구원), 문원식(숭실대학교) / 779

2025년 한국산학기술학회 신진과학자 연구성과 발표회



▶ 일시 : 2025년 6월 20일(금) 15:00-16:00

▶ 장소 : 제주한화리조트 봉아홀

좌장 : 문원식(송실대학교)

- 01 방사광 가시화 기법을 활용한 비등열전달 연구
..... 박수청(동아대학교), 유동인(국립부경대학교) / 781
- 02 가상 전력시스템 활용 VPP 시스템 영향도 분석이 가능한 실시간 동적 시뮬레이터 소개
..... 진태환(한국섬유기계융합연구원) / 782
- 03 MILP 기반 에너지저장장치 스케줄링을 통한 배전계통 정전복구 방안
..... 최미곤(한국에너지기술연구원) / 783

지역산업과 일자리 선순환 방안 마련을 위한 포럼



- ▶ 일시 : 2025년 6월 19일(목) 13:00-17:00
- ▶ 장소 : 제주한화리조트 한라홀
- ▶ 개최기관 : 충남지역인적자원개발위원회

좌장 : 이영훈 수석연구원 (취송정 부설연구소)

발표시간	발표주제	발표자
13:00 ~ 14:00	등록 및 준비	
14:00 ~ 14:10	개회사 및 일정안내	
14:10 ~ 14:50	(주제 1) 반도체 및 디스플레이 산업이 경제에 미치는 영향 : 산업연관분석을 중심으로	(발표) - 강희택 실장 (충남지역인적자원개발위원회)
		(토론) - 안성준 교수 (한라대학교) - 정수현 팀장 (충북지역인적자원개발위원회)
14:50 ~ 15:05	자리정돈 및 휴식	
15:05 ~ 15:45	(주제 2) 전자산업 인력현황 및 미스매치 해소방안	(발표) - 김병진 사무총장 (전자산업인적자원개발위원회)
		(토론) - 김우영 교수 (제주대학교) - 최진혁 책임연구원 (경기지역인적자원개발위원회)
15:45 ~ 16:00	자리정돈 및 휴식	
16:00 ~ 16:40	(주제 3) 교육훈련 참여와 기업의 경영성과 간의 관계 분석 : 지역산업맞춤형인력양성사업 참여 기업을 중심으로	(발표) - 임응순 센터장 (충남테크노파크)
		(토론) - 순병민 교수 (충남대학교) - 이종하 교수 (조선대학교)
16:40 ~ 16:55	종합의견 및 질의	
16:55 ~ 17:00	폐회	

수전해/연료전지 및 포메이션 시스템 운영기술 전문가 워크숍



- ▶ 일시 : 2025년 6월 19일(목) 13:00-15:00
- ▶ 장소 : 제주한화리조트 사라홀
- ▶ 개최기관 : 한국화학융합시험연구원

좌장 : 박재범 박사 (한국화학융합시험연구원)

발표시간	발표주제		발표자
13:00 ~ 13:10	인사말		박재범 박사(KTR)
13:10 ~ 13:30	1부	연료전지용 시스템 계통연계 영향 분석	진태환(KOTMI)
13:30 ~ 13:50		수전해 및 연료전지 시험평가 시스템 안전성 평가 절차	한형주 팀장(KEMC)
13:50 ~ 14:10		연료전지 시스템 성능평가 모델링	노대석 교수 (한국기술교육대학교)
14:10 ~ 14:30	2부	EIS기법을 활용한 배터리 임피던스 측정 기술	박화평 교수(KENTEC)
14:30 ~ 14:50		포메이션용 전력변환장치 제어 알고리즘	김대진 박사(KIER)
14:50 ~ 15:00	전체 토의		-

에너지 전환을 위한 분산자원 통합 및 VPP 운영기술 세미나



- ▶ 일시 : 2025년 6월 19일(목) 13:00-15:00
- ▶ 장소 : 제주한화리조트 봉아홀
- ▶ 개최기관 : 한국에너지기술연구원

좌장 : 김대진 박사 (한국에너지기술연구원)

발표시간	발표주제	발표자
13:00 ~ 13:05	개회 및 세션 소개	김대진(KIER)
13:05 ~ 13:20	대용량 PV 연계 배전계통 운영을 위한 MISOCPP 및 PHA 기반 불확실성을 고려한 ESS 스케줄링	최미곤(KIER)
13:20 ~ 13:35	Receding Horizon 기반 혼합정수선형화(MILP) 알고리즘을 활용한 VPP 내 ESS 충-방전 제어 전략 연구	윤승진(KIER)
13:35 ~ 13:50	계통 안전성을 위한 VPP 분산자원의 전력제어 유효성 평가 방안과 시험 적용 사례	남양현(KIER)
13:50 ~ 14:05	VPP 제도 및 정책 추진현황	한형주(KEMC)
14:05 ~ 14:20	전력시스템관리를 위한 가상발전소 기술 리뷰	진태환(KOTMI)
14:20 ~ 14:35	분산전원 운용을 위한 인공지능 기반 고장 진단	박화평(KENTEC)
14:35 ~ 14:50	사용후 연료전지를 이용한 유연자원 운영기술	한병길(KTR)
14:50 ~ 15:00	마무리 및 기념촬영	김대진(KIER)

운전자 맞춤형 스마트 충전서비스 및 고효율 충전시스템 개발 및 실증



▶ 일시 : 2025년 6월 19일(목) 15:00-17:00

▶ 장소 : 제주한화리조트 사라홀

▶ 개최기관 : 한국전기공업협동조합

좌장 : 한형주 팀장 (한국전기공업연구조합)

발표시간	발표주제	발표자
15:00 ~ 15:20	전기자동차 충전스테이션 가혹환경 특성 요구사항 단체표준	조철웅 주임 (한국전기공업협동조합)
15:20 ~ 15:40	전기자동차 충전스테이션 가혹환경 특성 요구사항 시험방법	박재범 책임 (한국화학융합시험연구원)
15:40 ~ 16:00	전기자동차 충전스테이션 가혹환경 특성 요구사항 인증심사기준	한형주 팀장 (한국전기공업연구조합)
16:00 ~ 16:20	멀티입력 전원기반 공유형전기차 충전 시스템	김춘성 단장 (녹색에너지연구원)
16:20 ~ 16:40	전기자동차 충전설비 점검지침 기반의 안전관리 전략	임대식 선임 (전력연구원)
16:40 ~ 17:00	하이브리드 전기차충전스테이션 운영제어기술	김병기 박사 (한국에너지기술연구원)

다양한 제조설비 부하 유형에 능동적으로 대응 가능한 표준형 DR 운영 플랫폼 개발 및 전력망 연동 실증 기술 세미나



- ▶ 일시 : 2025년 6월 19일(목) 15:00-17:00
- ▶ 장소 : 제주한화리조트 봉아홀
- ▶ 개최기관 : 한국섬유기계융합연구원

좌장 : 이세용 전무 (인코어드)

발표시간	발표주제	발표자
15:00 ~ 15:10	인사말 및 전체 연구방향 발표	이효섭 부사장 (인코어드)
15:10 ~ 15:20	과제 목표 및 개요	이세용 전무 (인코어드)
15:20 ~ 15:35	DR플랫폼/종합 실증 기술 I I	정재운 상무 (인텍 FA)
15:35 ~ 15:50	DR플랫폼/종합 실증 기술 II I	김희배 팀장 (엘시스)
15:50 ~ 16:05	DR 플랫폼운영 및 시험평가 표준화 I	진태환 박사 (한국섬유기계융합연구원)
16:05 ~ 16:20	DR 플랫폼운영 및 시험평가 표준화 II	박병우 팀장 (녹색에너지연구원)
16:20 ~ 16:35	DR 플랫폼운영 및 시험평가 표준화 III	한병길 선임 (한국화학융합시험연구원)
16:35 ~ 16:50	DR 플랫폼운영 및 시험평가 표준화 IV	박화평 교수 (한국에너지공과대학교)
16:20 ~ 17:00	DR 플랫폼운영 및 시험평가 표준화 V	윤형익 처장 (한국전기기술인협회)
17:00 ~ 17:30	전체 토의	-

DC 그리드 에너지혁신 연구센터 (DC 참여기관 워크숍)



- ▶ 일시 : 2025년 6월 19일(목) 15:00-17:00
- ▶ 장소 : 제주한화리조트 도두홀
- ▶ 개최기관 : 한국기술교육대학교(한양대학교)

좌장 : 김성민(한양대학교)

발표시간	발표주제	발표자
15:00 ~ 15:10	한국산학기술학회장 인사말	학회 회장
15:10 ~ 15:30	DC 인력양성사업 연구개발 현황 (정량적 지표 달성)	이은수(한양대)
15:30 ~ 16:00	DC 배전망 운용기술	노대석(한기대)
16:00 ~ 16:30	DC 전력변환기술	최성휘(서울대)
16:30 ~ 17:00	DC 전력기기 기술	이방욱(한양대)
17:00 ~ 17:30	DC 응용 기술	이영우(한양대)
17:30 ~ 18:00	전체 토의	김성민(한양대)

한국형 웰에이징 확산을 위한 사회적 약자의 교통 접근성



- ▶ 일시 : 2025년 6월 20일(금) 14:00-17:00
- ▶ 장소 : 제주한화리조트 한라홀
- ▶ 개최기관 : 건양대학교 웰다잉융합연구소

발표시간	발표주제	발표자
14:00 ~ 14:05	인사말	좌장
14:05 ~ 15:00	한국형 웰에이징의 사회적 확산	임효남(건양대)
15:10 ~ 16:00	사회적 약자의 교통 접근성	황경수(제주대)
16:10 ~ 17:00	토론자(김광환, 송현동, 박아르마, 황혜정, 김상미, 김민경)	

제주 한화리조트 위치 안내



한화리조트 제주

지번 주소 : 제주특별자치도 제주시 회천동 3-16

도로명 주소 : 제주특별자치도 제주시 명림로 575-107 우)690-735

전화번호 : 064) 725-9000

팩스번호 : 064) 727-9011

거리 : 제주국제공항 ~ 한화리조트 제주 약 18km

네이버 지도
Click

■ 자동차

출발지	경로	소요시간	도착지
제주공항	제주공항 - 공항로 - 신대로(신제주방면) - 5.16도로(11번 국도) - 교래방면(1112번 도로) - 절물휴양림 - 한화리조트/제주	35분	한화리조트/제주
제주공항	제주공항 - 공항로 - 연삼로(구제주방면) - 번영로(봉개방면) - 4.3 평화공원 - 한화리조트/제주	35분	한화리조트/제주

· 주말, 성수기, 도로상태에 따라 다소 차이가 날 수 있습니다.

■ 셔틀버스

운행	리조트 출발	공항도착 (B-1번 주차장)	공항출발 (B-1번 주차장)	리조트 도착
1회	10:30	11:10	11:20	12:00
2회	12:30	13:10	13:25	14:00
3회	18:00	19:00	19:10	20:00

· 셔틀버스 앞면 "한화리조트" 알릴판 확인 후 승차(출발시간 5분 前 승차바랍니다.)

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 A4용지(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.

A - 000		
A4	A4	A4
A4	A4	A4
A4	A4	A4

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 5월 9일 ~ 6월 8일까지
	• 등록방법 : 카드결제

현 장 등 록	• 기간 : 2025년 6월 20일(금) 08:30 ~
	• 장소 : 제주 한화리조트
	• 등록방법 : 현금, 카드 결제

회 원 구 분	사 전 등 록 (2025. 6. 8.(일)까지)	당 일 등 록 (2025. 6. 20.(금))
	만찬미포함	만찬미포함
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
● 등록하신 분은 학술대회 논문(온라인), 논문목록 자료집, 기념품, 중식 다과 등 제공		

문의 및 연락처

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