

2026 대구·경북지회 주계학술대회 논문집

Proceedings of the Daegu·Gyeongbuk Branch of the KSAE
2026 Fall Annual Meetings

【일 정】

10월 23일 (금)

대구엑스코 3층(324호(구두), 복도(포스터))

08:40~09:00	학회 등록 및 접수 대구·경북지회장 인사	이태희 지회장
09:00~10:15	논문발표회(Session S1) 포스터발표회(Session S2)	좌장 - 권성진 교수(영남대학교) 좌장 - 천다솔 박사(ETRI)
10:15~10:30	Coffee Break	
10:30~11:45	논문발표회(Session S1) 포스터발표회(Session S2)	좌장 - 천다솔 박사(ETRI) 좌장 - 권성진 교수(영남대학교)
11:45~12:00	Coffee Break	
12:00~12:20	대구·경북지회 총회	사회 - 이기범 팀장(DMI)
12:20~14:00	이동 · 중식	개정

좌장 : 권성진 교수(영남대)		
S1-1 (09:00 ~09:15)	열화 관련 보조 지표를 결합한 다중물리 시뮬레이션 데이터 기반 리튬이온전지 대리모델 학습 전략 남동철, 이우성, 박오윤, 최상현(경북대학교)	-2-
S1-2 (09:15 ~09:30)	GPC·엔벨로프 보호 기반의 자율 회피 기동: 최첨단 연구 동향 및 UAM/AAM 적용 사례 분석 이재천(솔지), 류하오(계명대학교), 진성호, 박지호(대구경북과학기술원)	-3-
S1-3 (09:30 ~09:45)	트럭용 대형 배터리 냉각 플레이트의 형상에 따른 열 유동 해석 원유창, 쉰디(영남대학교), 권성민, 김종윤(세원정공), 류경진, 한승철(영남이공대학교), 김진호(영남대학교)	-5-
S1-4 (09:45 ~10:00)	전기자동차 배터리 냉각플레이트의 레이저 용접 공정에 대한 열-구조 연성해석 및 공정조건 최적설계 오재훈, 쉰디(영남대학교), 권성민(세원정공), 김진호(영남대학교)	-6-
S1-5 (10:00 ~10:15)	신 혼합냉매를 적용한 EV 히트펌프 시스템 응축열전달 특성 연구 공수민, 사티쉬 쿠마(영남대학교), 박찬욱, 최금배(와이엠레미), 김성철(영남대학교)	-7-
(10:15 ~10:30)	휴식 시간	
좌장 : 천다솔 박사(ETRI)		
S1-6 (10:30 ~10:45)	2단계 하이브리드 대리모델을 활용한 전기자동차 구동용 고속 CFRP 슬리브 IPMSM의 최적설계 정시욱, 정재우(대구대학교)	-8-
S1-7 (10:45 ~11:00)	회전교차로에서의 차량 진입 속도와 V2X 통신 지연에 따른 CAV 테스트 시나리오 설계 및 검증 박예형, 권성진(영남대학교)	-9-
S1-8 (11:00 ~11:15)	회전속도 및 부하에 따른 EV 구동모터 오일분사 냉각 특성 분석 박경원, 마날락 에드 조슈아, 김성철(영남대학교)	-10-
S1-9 (11:15 ~11:30)	실도로 자율주행 테스트베드의 실증 활용 사례 분석과 운영 고도화 방향 이동환, 김태림, 성유빈, 전종석(한국자동차연구원), 권성진(영남대학교)	-11-
S1-10 (11:30 ~11:45)	실차시험 기반 가속 페달 오조작 방지 장치(ACPE)의 가속 제한 특성 및 운전자 개입 제어방법 연구 이해수, 이태희(지능형자동차부품진흥원), 권성진(영남대학교)	-12-

좌장 : 천다솔 박사(ETRI)		
S2-1 (09:00 ~10:15)	감속비에 따른 전기 자작자동차의 최고 속도 제한 특성 분석	-14-
	서정훈, 권성진(영남대학교)	
S2-2 (09:00 ~10:15)	원격 비상정지 시 전기 자작자동차의 선행 회생제동에 따른 초기 감속 특성 분석	-15-
	이지운, 권성진(영남대학교)	
S2-3 (09:00 ~10:15)	운전자 및 보행자를 위한 AI 기반 도로 위험 정보 인식 및 클라우드 기반 정보공유 시스템 설계	-16-
	차준형, 이제호, 권성진(영남대학교)	
S2-4 (09:00 ~10:15)	카메라 기반 주행차로 내 비정형 도로 위험물 경고 시스템 설계	-17-
	차준형, 이제호, 권성진(영남대학교)	
S2-5 (09:00 ~10:15)	데이터 해석 및 세팅 정량화를 통한 학생 자작 자동차(YF-26)의 패키징 및 주행 성능 최적화 연구	-18-
	박지훈, 조재환, 장백령, 강민석, 이동건, 김형준, 정영훈(영남대학교)	
S2-6 (09:00 ~10:15)	칼만 필터와 검출 품질 가중을 이용한 색상 마커 기반 마이크로 로터의 강건한 단일 객체 추적	-19-
	서정재, 한구희(경북대학교)	
S2-7 (09:00 ~10:15)	철심 구형 BLDC 모터의 틸트 의존 공극 자기장 계산을 위한 준해석적 방법	-20-
	남정원, 이주형, 이상현(경북대학교)	
S2-8 (09:00 ~10:15)	PAI 코팅 각형 구리 와이어의 절연 성능 평가 및 마모 거동 분석	-21-
	이재상(경북대학교), 최현석, 서규찬(한국생산기술연구원), 송경태(보그워너디티씨), 정명식(한국생산기술연구원)	
S2-9 (09:00 ~10:15)	연속 헤어핀 와이어 회전 굽힘 공정의 유한요소해석 기반 스프링백 예측	-22-
	조유진(부산대학교), 최현석, 박제민(한국생산기술연구원), 박선병(보그워너디티씨), 정명식(한국생산기술연구원)	

좌장 : 천다솔 박사(ETRI)		
S2-10 (09:00 ~10:15)	3차원 스캔 기반 코일스프링의 치수 자동측정 및 제조공정별 형상 변화 분석 김명섭, 강호영(경북테크노파크), 임철현(에이텍)	-24-
S2-11 (09:00 ~10:15)	전기자동차용 리튬배터리 제조사업장의 화재 안전 관리 및 사전 실증체계 구축에 관한 연구 이환기, 김명섭(경북테크노파크), 황소연(티팩토리), 강호영(경북테크노파크)	-25-
S2-12 (09:00 ~10:15)	배터리 충방전 스웰링 모사를 위한 CAE 하중 인자 도출 및 정합성 검증 박경민(브이피에이치이)	-26-
S2-13 (09:00 ~10:15)	고정자 자속 기준 벡터제어를 이용한 유도전동기의 회전자 저항 및 과도 인덕턴스 추정 이정호, 이기범, 추용하(대구기계부품연구원)	-27-
S2-14 (09:00 ~10:15)	모델 불확실성을 고려한 비선형 시스템의 강인 추종 제어 연구 신승철, 김민형, 남강현(대구경북과학기술원)	-28-
S2-15 (09:00 ~10:15)	차량 원격주행 HILS 환경 구축 및 주행감각 보조 시스템 개발 우정현, 김기범, 양원창, 남강현(대구경북과학기술원)	-29-
S2-16 (09:00 ~10:15)	차량용 파워슬라이딩도어(PSD) 구동 모터 최적화 및 진동 절연을 통한 작동음 및 패널 부밍음 저감 연구 이현찬, 안성진, 홍광훈, 정원우(피에이치에이)	-30-
S2-17 (09:00 ~10:15)	자동차 파워 슬라이딩 도어 구동 모터 및 동력 전달 구조의 기술 특성과 발전 방향 연구 홍광훈(피에이치에이)	-31-
S2-18 (09:00 ~10:15)	운전자 초기 손 위치에 따른 핸즈 온 소요시간 및 차량 속도에 따른 차량 횡방향 거동 분석 서현석, 권성진(영남대학교)	-32-

좌장 : 권성진 교수(영남대)		
S2-19 (10:30 ~11:45)	다중물리 해석 기반 자동차용 Alternator의 설계 가상 검증 김대연, 이석용(경북대학교), 손형일, 김병길, 박수영(한세모빌리티), 최상현(경북대학교)	-33-
S2-20 (10:30 ~11:45)	HVAC 설계 자동화를 위한 1D 해석 환경 구축 박상률, 이석용, 김대연, 이중현, 최상현(경북대학교)	-34-
S2-21 (10:30 ~11:45)	CFD 기반 차량 실내 열환경 분석 및 AI 기반 열쾌적성 예측 모델 개발 이중현, 신지윤, 손효석, 신재훈, 이강원, 최상현(경북대학교)	-35-
S2-22 (10:30 ~11:45)	고성능 전기자동차 열관리를 위한 3D 코시물레이션 기반 안전 다중 에이전트 강화학습 Ajay Vishal M V, 남동철, 최상현(경북대학교)	-36-
S2-23 (10:30 ~11:45)	도체 형상 및 불균등 티스 피치에 따른 SPMSM의 전자기 특성에 관한 연구 강혁찬, 김형준, 정재우(대구대학교)	-37-
S2-24 (10:30 ~11:45)	생성형 AI를 활용한 공랭식 영구자석 동기 전동기 열등가회로 해석 플랫폼 개발 및 검증 김승욱, 김동수, 정재우(대구대학교)	-38-
S2-25 (10:30 ~11:45)	자율주행 모빌리티를 위한 정밀 차선 추종 제어 알고리즘 이현석, 최정현(계명대학교)	-39-
S2-26 (10:30 ~11:45)	국내외 AEB 안전기준 및 실도로 사고 특성 비교를 통한 시험 시나리오 개선 방향 연구 김요한, 허진(지능형자동차부품진흥원)	-40-
S2-27 (10:30 ~11:45)	자기 접촉력을 이용한 전기강판 B-H 곡선 추정 방법 연구 석창훈, 이정호(대구기계부품연구원)	-41-

좌장 : 권성진 교수(영남대)		
S2-28 (10:30 ~11:45)	저마찰·경량화 등속조인트용 신규 형식 스파이더 어셈블리 개발에 관한 연구 최원혁, 천명길(한세모빌리티), 남현우, 김수현, 구교범, 손태관, 이상훈(계명대학교)	-42-
S2-29 (10:30 ~11:45)	리튬이온 배터리 셀 종류별 열·전기적 특성의 실험적 비교 연구 전민준, 김성철(영남대학교)	-45-
S2-30 (10:30 ~11:45)	자속 집중형 동기전동기의 형상 변수 기반 설계 기법 김경태, 이재진, 최현우, 백인근, 정영훈(영남대학교)	-46-
S2-31 (10:30 ~11:45)	축전압·베어링 방전의 운전 조건 연계를 위한 변조지수와 주파수 변조비의 운전점 해석에 관한 연구 이상훈, 추용하, 김영기(대구기계부품연구원)	-47-
S2-32 (10:30 ~11:45)	친환경 자동차 구동모터용 경희토 입계확산형 희토류 소결자석의 제조 기술 개발 나은정(경북대학교, 성림첨단산업), 이승훈(경북대학교), 김동환, 이상협(성림첨단산업)	-51-
S2-33 (10:30 ~11:45)	구동 모터 냉각 구조 및 물딩기술의 열특성 비교 연구 김원표, 소용대, 김성중, 박상우(경창산업)	-54-
S2-34 (10:30 ~11:45)	고안전 e-Axle 구동시스템의 설계·제어·보안 기술 개발 및 신뢰성 평가체계 구축 손호철, 손형일, 손중락(한세모빌리티), 윤진영, 우희정(이모션), 조봉균, 한종호(지능형자동차부품진흥원), 이근호, 박현준(국민대학교), 김용환, 김덕한(충남테크노파크)	-58-
S2-35 (10:30 ~11:45)	소형 모빌리티용 IPMSM의 메타모델 기반 다목적 최적설계 주혁진, 김종원, 김진호(영남대학교)	-62-
S2-36 (10:30 ~11:45)	부식시험기의 열적 거동 특성이 분무 균일성에 미치는 영향 및 단열 효과 실증 허찬동, 김학세, 이우진, 배중원, 최정운(평화발레오 써멀시스템스)	-63-