

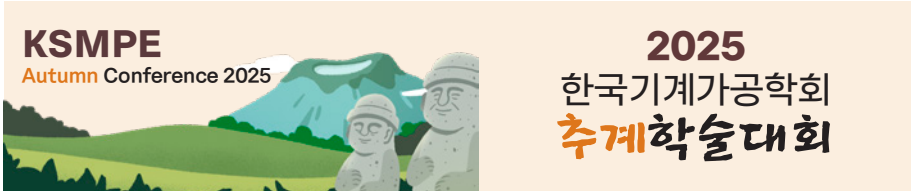


KSMPE
Program

KSMPE

장소 | 제주 그랜드하얏트호텔

 한국수력원자력주
 DASSAULT SYSTEMES
 디인사이트
 KATECH



Program Schedule

- 1. 일시: 2025년 11월 26일(수)-28일(금)
- 2. 장소: 제주 그랜드하얏트호텔
- 3. 학술대회 전체 일정

1) 11월 26일(수)

시간	연회장 7	연회장 8
12:00~13:00	등록	
13:00~14:15	OS1 마이크로 패터닝 기술 좌장: 장원석(KIMM)	OS2 자유제조 및 로봇 활용 좌장: 박운환(KOTMI)
14:15~14:30		
14:30~15:45	*OS3 한국로봇융합연구원 좌장: 윤해룡(KIRO)	OS4-1 마이크로 제조·응용 및 분석 기술 1 좌장: 이상민(동의대)
15:45~16:00	Break	
16:00~17:15	[제어로봇자동화] 부문 특별세션 좌장: 손정현(국립부경대)	OS5 공정혁신 시뮬레이션센터 구축 및 운영사업을 통한 제조 CAE 연구 좌장: 황재순(KISTI)

*Closed Session

2) 11월 27일(목)

시간	연회장 1	연회장 2	연회장 3	연회장 4+5	연회장 6	연회장 7	연회장 8
08:20~	등록						
09:00~10:15		OS4-2 마이크로 제조·응용 및 분석 기술 2 좌장: 이원형 (국립금오공대)				OS8-1 반도체 패키징 소재 및 공정 기술 1 좌장: 김주영 (UNIST)	*OS9 대구기계부품연구원 공동연구 좌장: 이재령 (DMI)
10:15~10:30							
10:30~11:45	OP1-1 적층제조 1 좌장: 심도식 (국립해당대)		OP2 금형/절삭가공/연삭가공 좌장: 이현섭 (동아대)	캡스톤디자인 경진대회 예선 +경상국립대 미래차 RISE 사업단	OS7 기계시스템 응용설계 좌장: 김갑순 (경상국립대)	OS8-2 반도체 패키징 소재 및 공정 기술 2 좌장: 전은채 (울산대)	OS10 메가시티 협력첨단 산업육성사업 성과공유회 좌장: 박기진 (DMI)
11:45~13:00	중식						
13:00~14:15	신진 공학자세션 좌장: 박상민 (부산대)	[나노마이크로] 부문 특별세션 좌장: 김재강 (국민대)	[열유체] 부문 특별세션 좌장: 육세진 (한양대)	포스터 발표 A (13:00~14:00)	OS11 대구경 강관 자율제조 기술개발 좌장: 차정훈 ((주)성원)	OS12 미래차 부품 및 생산기술 고도화 좌장: 차승훈 (경북테크노파크)	*OS15
14:15~14:30							Thin Films Society Workshop (Invitation only) 좌장: Su Pei-Chen (Nanyang Technological University)
14:30~15:45	OP3 기계설계 & 제어/자동화/소음진동 좌장: 권현식 (동의대)	OP4-1 NANO/MEMS /미세가공 1 좌장: 김정환 (국립한밭대)	OS6 광복 80주년 기념세션 사회: 전은채 (울산대)		캡스톤디자인 경진대회 본선 (15:00~16:45)	OS13 AI로봇 글로벌혁신특구 좌장: 홍동우 (DMI)	
15:45~16:00							
16:00~17:00						OS14 4차산업기술 좌장: 최성대 (국립금오공대)	
17:00~17:40	Plenary Speech(연회장 1+2+3) <Realization of Visible light and Infrared Camouflage at the Same Time> Prof. Sam Zhang (Thin Films Society) 사회: 문두환(고려대)						
17:40~18:00	정기총회 및 시상식(연회장 1+2+3) 사회: 전용호(아주대)						
18:00~18:20	경품 추첨 1 사회: 육세진(한양대)						

포스터 A: 기계설계, 부문 - 나노마이크로

*Closed Session

3) 11월 28일(금)

시간	연회장 1	연회장 2	연회장 3	연회장 4+5	연회장 6	연회장 7
08:30~	등록					
09:00~10:15	OP4-2 NANO/MEMS/미세가공 2 좌장: 김건휘(충북대)			포스터 발표 B (9:30~10:30)	OS16 스마트기계 부품 및 초고효율 CO ₂ 포집필터 개발 좌장: 이정원 (조선대)	OS17 메가시티협력 첨단산업육성 사업 산업기술 협의체 좌장: 채석민 (DMI)
10:15~10:30	Break					
10:30~11:00	Keynote Speech 1 ◀탈탄소 솔루션을 위한 미래 냉난방 히트펌프 기술 소개▶ 진심원 전무(LG전자) 사회: 조영태(국립창원대)					
11:00~11:30	Keynote Speech 2 ◀스크롤 컴프레서 진동소음 및 기계 시스템의 내진 안전성에 관한 연구▶ 김재실 교수(국립창원대) 사회: 조영태(국립창원대)					
11:30~12:00	경품 추첨 2 사회자: 전은채(울산대)					
12:00~13:00	중식					
13:00~14:15	OP5-1 열유체/유체기계 1 좌장: 우상희 (KIMM)	OS18 얼라이언스 R&D 좌장: 조영태 (국립창원대)	*국민대 로봇 기능성 스킨 및 초감각 연구센터 워크숍	포스터 발표 C (13:00~14:00)	OS19 차세대 공학자 성장 세션 좌장: 김호진 (동서대)	OP7-1 시뮬레이션/최적화 1 좌장: 이재욱 (경북대)
14:15~14:30						OP7-2 시뮬레이션/최적화 2 좌장: 이재욱 (경북대)
14:30~14:45		OP 6 용접/특수가공 &CAD/CAM/CAE 좌장: 박현하 (원광대)		포스터 발표 D (15:00~16:00)	OS20 원광대 라이즈 모빌리티 사업단 좌장: 서경덕 (원광대)	
14:45~15:00	OP5-2 열유체/유체기계 2 좌장: 이원형 (국립금오공대)					
15:00~16:15		OP1-2 적층제조 2 좌장: 김지연 (한국폴리텍대)				
16:15~17:00						

포스터 B: 시뮬레이션/최적화, 용접/특수가공, 열유체/유체기계, 부분-열유체/유체기계

포스터 C: CAD/CAM/CAE, 금형/절삭가공/연삭가공, 적층제조

포스터 D: 제어/자동화/소음진동, NANO/MEMS/미세가공, 특별-4차 산업기술

*Closed Session



기초강연

(연회장 1+2+3)

발표일자: 11월 27일(목)

구분	발표시간	제목	사회자
Plenary Speech	17:00~17:40	Realization of Visible light and Infrared Camouflage at the Same Time *Prof. Sam Zhang(Thin Films Society)	문두환 (고려대)

초청강연

(연회장 1+2+3)

발표일자: 11월 28일(금)

구분	발표시간	제목	사회자
Keynote Speech 1	10:30~11:00	탈탄소 솔루션을 위한 미래 냉난방 히트펌프 기술 소개 *진심원 전무(LG전자)	조영태 (국립창원대)

초청강연

(연회장 1+2+3)

발표일자: 11월 28일(금)

구분	발표시간	제목	사회자
Keynote Speech 2	11:00~11:30	스크롤 컴프레서 진동소음 및 기계 시스템의 내진 안전성에 관한 연구 *김재실 교수(국립창원대)	조영태 (국립창원대)

신진 공학자

(연회장 1)

발표일자: 11월 27일(목), 13:00~14:20

좌장: 박상민(부산대)

구분	발표시간	제목
신진공학자 1	13:00~13:20	전산유체역학을 활용한 유체-구조 상호작용 분석 및 산업 응용 *#정영달(조선대)
신진공학자 2	13:20~13:40	Co-Cr-Ni 기반 다원소합금의 인장 및 피로특성에 관한 연구 *#윤성민(국립창원대)
신진공학자 3	13:40~14:00	Auxetic 구조 기반 메타물질의 최적화 설계 및 제작 응용 *#송형귀(충북대)
신진공학자 4	14:00~14:20	차세대 고체냉매 기반 자기열량 냉각기술 *#신다슬(한국재료연구원)



특별세션

부문 1 (연회장 7)

발표일시: 11월 26일(수), 16:00~17:15

좌장: 손정현(국립부경대)

구분	발표시간	제목
부문 1-1	16:00~16:15	수중 매니플레이터의 모션 기반 링크 근사화와 최소거리 해석 *서호준(계명대), #유승열
부문 1-2	16:15~16:30	자기 구동 초소형 로봇의 정밀 제어를 위한 전자기 구동 시스템 *문건희(조선대), 정지유, #고광준
부문 1-3	16:30~16:45	데이터기반 접근법을 활용한 실시간 동역학 시뮬레이션 및 로봇 시스템으로의 응용 *한성지(충남대)
부문 1-4	16:45~17:00	범용 VLA 모델의 경량 적응을 통한 자율주행 경로계획 연구 *임경준(경상국립대), 이도근, #김형준
부문 1-5	17:00~17:15	비정량적 시각 정보를 활용한 지능형 공간 인지 모델 연구 *이도근(경상국립대), 임경준, #김형준

특별세션

부문 2 (연회장 2)

발표일시: 11월 27일(목), 13:00~14:15

좌장: 김재강(국민대)

구분	발표시간	제목
부문 2-1	13:00~13:15	미세구조 패턴의 대규모 제조를 위한 광경화 소재 최적화 연구 *김재강(국민대)
부문 2-2	13:15~13:30	고온 어닐링 기반 비전통적 마이크로 및 나노공정 *이정철(한국과학기술원), 김태영, 민두홍, 정기범
부문 2-3	13:30~13:45	측면유동어세이를 위한 조립형 미세유체 플랫폼의 설계와 응용 김주영, 이원형, *김호진(동서대)
부문 2-4	13:45~14:00	수전해 전극용 탄소기판 상 레이저 유도 그래핀의 제작 및 평가 *김석민(중앙대), Mohammad Ali Asgar
부문 2-5	14:00~14:15	레이저 환원소결 공정을 이용한 고내구성 합금 전극 패터닝 *이대호(가천대)



특별세션

부문 3 (연회장 3)

발표일시: 11월 27일(목), 13:00~14:15

좌장: 육세진(한양대)

구분	발표시간	제목
부문 3-1	13:00~13:15	고전도성 구리 폼/PCM 복합재와 마이크로 채널 수판을 사용한 하이브리드 BTMS: 핫스팟 및 ΔT 완화 *무하마드 다일(한국생산기술연구원), #김영원
부문 3-2	13:15~13:30	전산해석을 통한 수냉식 BTMS 냉각채널의 유로 두께 최적화 *서민주(한국생산기술연구원), #김영원
부문 3-3	13:30~13:45	실도로에서 실차량의 브레이크 마모 미세먼지 배출계수 측정 및 저감장치 평가 *#우상희(한국기계연구원), 김우영, 이석환
부문 3-4	13:45~14:00	삼중 주기 최소 표면 열교환기 내부 유동 특성의 실험적 분석 *이종배(조선대), #정성용
부문 3-5	14:00~14:15	난방 시 혼합식 환기방식과 변위식 환기방식에 따른 실내공기질 연구 *조상현(한양대), 김예준, #육세진



특별세션

OS1 (연회장 7)

발표일시: 11월 26일(수), 13:00~14:15

좌장: 장원석(KIMM)

구분	발표시간	제목
OS1-1	13:00~13:10	가능성 메타표면 기반 디지털 광조형을 이용한 맞춤형 비구면 광학소자 제작 기술 최세환, 이원섭, 조현민, 장원석, *김석(연세대)
OS1-2	13:10~13:20	자가형광 이미징을 이용한 포토리소그래피 노광 패턴의 비파괴 모니터링 *송정근(한국과학기술원), 최진수, 권순용, 장원석, *유홍기
OS1-3	13:20~13:30	디지털 노광공정을 위한 물투를 연속생산제조시스템 개발 *김재영(한국기계연구원), 강동우, 김경록, 김현창
OS1-4	13:30~13:40	노광헤드 정렬정밀을 위한 Si기반 정렬 오차 분석 *조현민(한국기계연구원), 이원섭, 최진수, 장원석
OS1-5	13:40~13:50	DMD 기반 디지털 노광헤드 개발 *이원섭(한국기계연구원), 조현민, 김기홍, 임형준, 최진수, *장원석
OS1-6	13:50~14:00	기판 변형 보상이 적용된 고해상도 디지털 노광 시스템 *최진수(한국기계연구원), 이원섭, 조현민, 김기홍, 유홍기, *장원석

특별세션

OS2 (연회장 8)

발표일시: 11월 26일(수), 13:00~14:15

좌장: 박운환(KOTMI)

구분	발표시간	제목
OS2-1	13:00~13:10	Input Shaping에 의한 고소도장로봇 진동제어 *박운환(한국섬유기계융합연구원)
OS2-2	13:10~13:20	첨단로봇 및 스마트 팩토리 설비 기술지원에 관한 연구 *최기훈(한국섬유기계융합연구원), *배규현
OS2-3	13:20~13:30	화학제품 팔레타이징 및 공정간 이적재 로봇 자동화 시스템 연구 *이동현(한국섬유기계융합연구원), 이재용, 김진후
OS2-4	13:30~13:40	다면체 외관 이미지를 이용한 배터리 캔 통합 이미지 합성 기술 *손민석(한국섬유기계융합연구원), *정한규, 조성진, 김세중, 이노준, 신민서
OS2-5	13:40~13:50	원단 롤 팔레타이징 및 공정 간 이적재를 위한 로봇 자동화 시스템 설계 *이소진(한국섬유기계융합연구원), 이재용, 이동현, 배규현
OS2-6	13:50~14:00	전기차 전용 플랫폼의 고주파 소음 저감을 위한 다층 복합소재 기반 MOTOR COVER 흡차음 설계 연구 *김세중(한국섬유기계융합연구원), *조성진, 황경식, 박창석
OS2-7	14:00~14:10	각형 배터리 케이스를 위한 고심도 비전검사 시스템 구성 및 기술 동향 *조성진(한국섬유기계융합연구원), *정한규, 손민석, 이병욱, 이민석



특별세션

OS3 (연회장 7)

발표일자: 11월 26일(수), 14:30~15:45

좌장: 윤해룡(KIRO)

구분	발표시간	제목
OS3-1	14:30~14:40	알루미늄 압출재의 밴딩 성형에 따른 스프링백 특성 연구 *#임정식((재)경북테크노파크), 서창환, 김진호
OS3-2	14:40~14:50	알루미늄 6XXX계 압출 공정 생산성 극대화를 위한 가열-압출-냉각 통합 소요 시간 예측 모델 개발 *박관형(한국로봇융합연구원), #윤해룡, 조용준, 홍형길, 장선호
OS3-3	14:50~15:00	B필러리스도어 성형성 최적화 연구 *#권원호((주)신영), 이희도
OS3-4	15:00~15:10	7xxx계 고강도 Al 소재의 열간 압출 공정 기술 개발 *#한종대(알루스(주)), 서창환, 이광민, 장학범, 김세화
OS3-5	15:10~15:20	고강도 압출형 알루미늄 합금 조성 및 시효 열처리 최적화 연구 *양현석(고등기술연구원), 정우철, 최광수, 서창환, #공만식
OS3-6	15:20~15:30	압출 알루미늄 빔 두께 최적화 및 에너지 흡수 성능 비교 *김형준(영남대), 김중원, 임정식, #김진호

특별세션

OS4-1 (연회장 8)

발표일자: 11월 26일(수), 14:30~15:45

좌장: 이상민(동의대)

구분	발표시간	제목
OS4-1-1	14:30~14:45	TENG 기반 폴리머 튜브 내 액적 속도 센서의 정확도 향상 연구 *공혜성(동의대), 김성현, #이상민
OS4-1-2	14:45~15:00	마이크로 웰 어레이를 위한 입자 현탁액 배열 분주 공정의 설계와 최적화 *김주영(동서대), #김호진
OS4-1-3	15:00~15:15	마찰대전 현상을 이용한 유연 미세유체칩 기반 압력 센서 개발 *박정제(동서대), 강지승, 김성현, #김호진
OS4-1-4	15:15~15:30	ITO 전극과 PDMS 폴리머 브러시 기반 에너지 하베스팅 장치의 성능 검증 *양준영(동의대), 김성현, 공혜성, #이상민
OS4-1-5	15:30~15:45	실시간 변형 모니터링을 통한 열가소성 재료의 열인장 공정 최적화 연구 *홍기환(동의대), 공혜성, 김성현, #이상민



특별세션

OS4-2 (연회장 2)

발표일자: 11월 27일(목), 09:00~10:30

좌장: 이원형(국립금오공대)

구분	발표시간	제목
OS4-2-1	09:00~09:15	절연층 코팅을 위한 UV 경화형 잉크 물질 연구 *강민성(가천대), 원성훈, 김지은, 고민지, #유동우, #임종경
OS4-2-2	09:15~09:30	실습용 인공혈관 내 통합형 정전용량식 컨포멀 유속 측정 센서 *강신우(가천대), 황민영, 이태석, #임종경
OS4-2-3	09:30~09:45	입자 직경 및 재질 변화에 따른 모세관 상승액의 젖음 특성 분석 *김정빈(국립금오공대), 이승윤, 유기륜, #이원형
OS4-2-4	09:45~10:00	디지털 트윈 기반 촉각 센서 기술의 발전 동향과 산업 적용 사례 *김지민(동서대), #김호진
OS4-2-5	10:00~10:15	마이크로구조 보조 증발 유동 기반 고감도 면역분석 기술 *안혜진(동서대), 김지민, 박정제, #김호진
OS4-2-6	10:15~10:30	언더필 보이드 제거를 위한 진공 효과 분석 *김성현(경상국립대), #이상현

특별세션

OS5 (연회장 8)

발표일자: 11월 26일(수), 16:00~17:00

좌장: 황재순(KISTI)

구분	발표시간	제목
OS5-1	16:00~16:15	LDF 모델을 이용한 제올라이트 드라이어의 탈착 특성 CFD 해석 *#이현덕((주)디엔디이), 황재순
OS5-2	16:15~16:30	상용차 배터리 팩 진동시험 평가 *#김호윤(한국과학기술정보연구원)
OS5-3	16:30~16:45	전산유체역학(CFD)을 활용한 활성탄소섬유 정화장치 내 유동 특성 분석 *박경서((재)포항소재산업진흥원), #황재순, 박정수
OS5-4	16:45~17:00	고전류 커넥터의 열효율 향상을 위한 열유체 해석 *#손일엽(한국과학기술정보연구원), 조중돈, 김준형



특별세션

OS6 (연회장 3)

발표일자: 11월 27일(목), 14:20~16:00

사회: 전은채(울산대)

구분	발표시간	제목
	14:20~14:30	식순 소개 및 광복 80주년 기념 영상 전은채(울산대)
OS6-1	14:30~14:50	PVD Thin-Film Coating Technology *#하만경(한국기계가공학회 7-8대 회장, 前 국립부경대)
OS6-2	14:50~15:10	기어 System의 Total Design과 Digital Design *#류성기(한국기계가공학회 16대 회장, 경상국립대)
OS6-3	15:10~15:25	AI시대 금속 적응가공 기술의 진화 *#박상후(한국기계가공학회 20대 회장, 부산대)
OS6-4	15:25~15:40	기술 발전에 따른 연구 방식 변화 사례 *#주백석(국립금오공대)
OS6-5	15:40~15:55	나노 표면의 기능 발전과 응용 *#이정원(조선대)

특별세션

OS7 (연회장 6)

발표일자: 11월 27일(목), 10:30~11:45

좌장: 김갑순(경상국립대)

구분	발표시간	제목
OS7-1	10:30~10:40	프레스 금형 내부의 크랙 판별 및 크기측정을 위한 AI 비전시스템 제작 김진, 조민주, 하정민, 박재일, 김용주, *#김갑순(경상국립대)
OS7-2	10:40~10:50	도파관 안테나 제작을 위한 알루미늄 합금의 표면조도 개선 *김수현(파트너스랩), 김예림, 김현, 박명훈, 유성호, 박기철, #김정기
OS7-3	10:50~11:00	서보모터 제어를 위한 슈퍼커패시터 충전기 설계 *이한호(경상국립대), 박원철, 박기우, 서세욱, 이철용, #김갑순
OS7-4	11:00~11:10	냉장고 냉매 배관 열효율 향상을 위한 Cu/AI 솔더링 접합에 관한 연구 *고임현(삼원동관㈜), 이석진, 유승우, #김갑순
OS7-5	11:10~11:20	가스연료공급장치용 기화기의 열유동해석 및 성능시험연구 *홍성길(㈜다스코), 김영근, #이진광
OS7-6	11:20~11:30	절삭 가공을 활용한 롤러 스크류 중심축의 제조 효율성 향상 연구 *박상민(남도하이텍), 신재술, #김산
OS7-7	11:30~11:40	전기차 감속기 하우징의 리브 보강에 따른 구조 강도 및 진동특성 향상에 관한 연구 *유영준(㈜레오), #추원식



특별세션

OS8-1 (연회장 7)

발표일자: 11월 27일(목), 09:00~10:15

좌장: 김주영(UNIST)

구분	발표시간	제목
OS8-1-1	09:00~09:15	저온 구리-구리 접합을 위한 구리 결정 방향 제어 기술 *곽지윤(울산과학기술원), 심영주, 김동현, 김수정, #김주영
OS8-1-2	09:15~09:30	반도체 패키징 적용을 위한 소성 변형된 구리의 미세조직 변화 분석 *심영주(울산과학기술원), 김수정, 곽지윤, 김동현, #김주영
OS8-1-3	09:30~09:45	3D 반도체 패키징용 Cu-Cu 접합의 접합 조건에 따른 계면 신뢰성 연구 *고명수(한국공학대), #김병준
OS8-1-4	09:45~10:00	반도체 패키지 기판용 솔더 레지스트 유형에 따른 기계적 전기적 신뢰성 연구 *마지수(한국공학대), 김원빈, 고영관, 주영창, #김병준
OS8-1-5	10:00~10:15	구리-구리 직접 접합을 위한 국부 발열 미소자기 전산모사 분석 체계 *박영건(울산과학기술원), 강명현, 옥혜진, 이수미, #이기석

특별세션

OS8-2 (연회장 7)

발표일자: 11월 27일(목), 10:30~11:45

좌장: 전은채(울산대)

구분	발표시간	제목
OS8-2-1	10:30~10:45	직교 표면탄성파 기반 공간 선택적 자화 반전 *손희락(울산과학기술원), 김강휘, 정수영, 이수미, #이기석
OS8-2-2	10:45~11:00	전자 선택적 자기조립 단층 개발 *이의민(울산과학기술원), 이동현, #조한희
OS8-2-3	11:00~11:15	유기반도체 광환원극 구동 안정성 향상을 위한 광활성 층 모폴로지 조절 *김훈(울산과학기술원), 조경욱, 박찬호, #고두현, #조한희
OS8-2-4	11:15~11:30	전사 몰드와 기판 간 접합력 평가를 통한 메타패턴 전사공정의 공정 조건에 따른 변화 메커니즘 분석 및 최적 조건 도출 *박연경(울산대), 박민지, 박태원, 김동규, 정주연, 최준혁, 최대근, #전은채
OS8-2-5	11:30~11:45	지속 및 반복 굽힘 사용에 따른 MXene 기반 유연 전자기판 차폐재의 저항 및 크랙 변화 분석 *박민지(울산대), 박재은, 조아름, 박연경, 박태원, 김동규, 권순용, 이정규, #전은채



특별세션

OS9 (연회장 8)

발표일자: 11월 27일(목), 09:00~10:45

좌장: 이재령(DMI)

구분	발표시간	제목
OS9-1	09:00~09:15	고중량 Insert Steel 공정의 자동화 설계 및 시뮬레이션 검증 *#김성기(대구기계부품연구원), 장은실, 정재협, 김병수
OS9-2	09:15~09:30	AI 기반 신경망 보정을 활용한 라인레이저-카메라 RT 추정 및 3D 재구성 방법 개발 *#이주환(대구기계부품연구원)
OS9-3	09:30~09:45	안정적인 외부 환경 운영을 위한 2톤 포크리프트 AMR 외부 환경 전도 시뮬레이션 *이주환(대구기계부품연구원), #김병수
OS9-4	09:45~10:00	2-Ton 하중 운반 시 2톤 포크리프트형 AMR의 구조해석 및 파손 평가 *김성신(대구기계부품연구원), #이주환
OS9-5	10:00~10:15	스틸 플레이트 포장 자동화 시스템 공정 시뮬레이션 분석 *장은실(대구기계부품연구원), #김병수, 성낙근
OS9-6	10:15~10:30	치아식립장치를 적용한 틀니용 인공치아 포장 로봇 자동화 시스템 연구 *이윤주(대구기계부품연구원), #김성기, 김병수, 장호철
OS9-7	10:30~10:45	고정밀 연속 가공 톨 시뮬레이션 기반 공정 검증 연구 *#김병수(대구기계부품연구원), 장은실, 민경진

특별세션

OS10 (연회장 8)

발표일자: 11월 27일(목), 10:45~12:00

좌장: 박기진(DMI)

구분	발표시간	제목
OS10-1	10:45~11:00	자율주행을 위한 AMR 용 구동 모듈 개발 *배성국(에스엘 주식회사), #차홍준
OS10-2	11:00~11:15	자동차 부품 제조공정 적용을 위한 양팔 협동로봇 맞춤형 그리퍼 연구 *#김정호(한국첨단제조기술연구원), 강한빈, 박기룡
OS10-3	11:15~11:30	양팔협동로봇을 활용한 트럭크 리드 리벳팅 공정 연구 *탁윤학(경북테크노파크), #송규영, 문지훈, 윤재정, 장기남
OS10-4	11:30~11:45	이동형 양팔로봇 탑재용 AMR 신뢰성 확보를 위한 안전성 해석에 관한 연구 *황의균(대구기계부품연구원), #채석민, 이호영, 박희찬
OS10-5	11:45~12:00	라이다 기반 실시간 SLAM과 비지도 실내 내비게이션 *박관우(경북대), 윤시원, 이지훈, #박순용



특별세션

OS11 (연회장 6)

발표일시: 11월 27일(목), 13:00~14:15

좌장: 차정훈(쥬성원)

구분	발표시간	제목
OS11-1	13:00~13:15	유전알고리즘을 활용한 대구경 용접형 강관 밴드소 절단작업공정 최적화 *이동철(쥬디에이치지), #홍경표, 남규동
OS11-2	13:15~13:30	Deep learning 기반 스테인리스 대구경 강관 용접공정 최적화 알고리즘 개발 *#정영철(한국섬유기계융합연구원), 이노준, 정한규
OS11-3	13:30~13:45	WA-DED 공정의 디지털 트윈 구현 및 AI 기반 실시간 이상 감지 *한성빈(국립창원대), 조인수, 한건후, #조영태
OS11-4	13:45~14:00	대구경 강관 제조라인 커팅공정의 톨 예지보전 알고리즘 개발 *#김주형(주식회사 팜아이앤씨), 이동운, 최성호, 조인해
OS11-5	14:00~14:15	대구경 강관 공정 최적화를 위한 자율제조 핵심 모듈 설계 및 개발 *#차정훈(쥬성원), 오경택, 양범성, 문선주

특별세션

OS12 (연회장 7)

발표일시: 11월 27일(목), 13:00~14:15

좌장: 차승훈(경북테크노파크)

구분	발표시간	제목
OS12-1	13:00~13:15	비정형 코일 스프링의 스프링백을 고려한 형상 변화 연구 *#차승훈((재)경북테크노파크), 김명섭, 조현덕
OS12-2	13:15~13:30	ROM 모델을 사용한 냉간 성형 공정 스프링 형상 예측 *#박준정(엠피에스이쥬), 권태훈, 고대철
OS12-3	13:30~13:45	냉간 코일링 및 템퍼링 공정 연계 유한요소 해석 *김민기(부산대), #고대철
OS12-4	13:45~14:00	자동차 서스펜션 코일 스프링의 3D CAD 모델과 NC 코드 간 상관관계 분석 *#황규호(쥬와이에이치오토), 신정규, 김대경
OS12-5	14:00~14:15	냉간 성형 기계에서 코일 스프링 치수에 대한 성형 톨 초기 위치 영향 분석 *#신정규(쥬와이에이치오토), 황규호



특별세션

OS13 (연회장 7)

발표일시: 11월 27일(목), 14:30~15:45

좌장: 홍동우(DMI)

구분	발표시간	제목
OS13-1	14:30~14:40	자율주행 AI 로봇을 위한 Yolo와 Dlib 활용 사람 행동 방향 예측 *조현우(대구기계부품연구원), 김경태, 조지승, 김진대, *홍동우
OS13-2	14:40~14:50	자율주행 순찰로봇을 활용한 불법주정차 감시 연구 *이종현(주)도구공간
OS13-3	14:50~15:00	딥러닝 기반 차선도장용 자율 주행 로봇 *이성건(주)로보프린트
OS13-4	15:00~15:10	ST GCN 기반 모바일 보행분석: On-device 추론과 제어지향 속도 맵핑 *이준기(AICU Inc), 헥터 아코스타, 이유정, 황은아, *정성문
OS13-5	15:10~15:20	사람 식별/인식을 통한 안전한 자율주행로봇 제어 *오성모(아이엠로보틱스㈜), *김태웅, 송주현, 박유상, 정승환
OS13-6	15:20~15:30	AI 로봇의 자율조작-주행 통합 자동화 시스템 개발을 위한 기반 연구 *차동근(주식회사 차로보틱스), 성지호, 하형욱, 조수현
OS13-7	15:30~15:40	원본 영상을 학습한 간소 업무지원 AI 로봇의 자율주행/행동 서비스의 실증과 고도화 *김효진(주)아이슬, *김형호

특별세션

OS14 (연회장 7)

발표일시: 11월 27일(목), 16:00~17:30

좌장: 최성대(국립금오공대)

구분	발표시간	제목
OS14-1	16:00~16:10	복합선반 터렛 유닛 및 로테이팅 톨홀더 개발 및 성능 검증 *이태호(국립금오공대), *최성대, 최현진
OS14-2	16:10~16:20	딥러닝 모델 학습도구를 이용한 용접불량검출 System 설계 *이태현(국립금오공대), *최성대
OS14-3	16:20~16:30	전기 이륜차 공유 배터리 플랫폼 적용을 위한 열폭주 배터리 소화실험 방법에 관한 연구 *최주란(국립금오공대), *최성대
OS14-4	16:30~16:40	공구 형상이 절삭 가공 절삭력에 미치는 영향에 관한 연구 *김현경(국립금오공대), 김문수, *최성대
OS14-5	16:40~16:50	스마트폰 Case에서 사출 Gate 위치에 따른 접합강도 영향 분석 *김문수(국립금오공대), *최성대
OS14-6	16:50~17:00	HVAC 압력용기용 파이프 절단 시스템 자동화의 설계 *이성호(국립금오공대), 이권희, 최주란, *최성대, 김대진
OS14-7	17:00~17:10	민간 항공기 엔진 운반을 위한 분리형 AGV 설계 *윤동현(주광정밀㈜), 김중태, *최성대, 최주란, 이권희
OS14-8	17:10~17:20	알루미늄 70계열 합금과 PBT+45% 수지 접합을 위한 표면처리에 관한 연구 *임도한(국립금오공대), 김문수, *최성대
OS14-9	17:20~17:30	밀링머신을 이용한 알루미늄 합금의 마찰교반용접 특성분석 *장철영(국립금오공대), *최성대



특별세션 OS15 (연회장 8)

발표일시: 11월 27일(목), 13:00~17:00

좌장: Su Pei-Chen (Nanyang Technological University)

사회: Liu Shiyu (Thin Films Society)

	Time	Presentation
1	13:00~13:05	Workshop opening remarks Sam ZHANG (President, Thin Films Society)
2	13:05~13:10	Introduction of Thin Films Society Conference Organizing Committee, old and new participants Pei-Chen SU (Vice President, Thin Films Society)
3	13:10~13:25	Evaluation of PEMWE Corrosion Conditions and Advanced Coatings for Bipolar Plate Suk Won CHA (Seoul national university, RVP TFS)
4	13:25~13:40	Study of Recyclable Thermoset Polymers by DFT and Machine Learning Jianwei ZHENG (Institute of High Performance Computing, Agency for Science, Technology and Research (A*Star), Singapore)
5	13:40~13:55	Blue Energy Harvesting with Charged 2D Angstrofluidic Channels Hyung Gyu PARK (POSTECH)
6	13:55~14:10	Microstructural and Chemical Influences on Color Stability in Brass Bluing: A Failure Analysis Approach Zhaohong Huang (Singapore Institute of Manufacturing Technology, A*Star)
7	14:10~14:25	Thermoreflectance-Based Thermal Characterization for Semiconductor Devices and Packaging Jungwan CHO (Sungkyunkwan University)
	14:25~14:40	Break
8	14:40~14:55	Optimizing Sn-Halide Perovskite Thin Films for High-Mobility TFTs and NIR Photodetectors Hui Joon Park (Department of Organic and Nano Engineering, Hanyang University)
9	14:55~15:10	Microstructure-Properties Relationships in Elastomeric Vat-Photopolymerized Resins Reinforced with Functionalized Cellulose Nanocrystals Yongjin YOON (KAIST)
10	15:10~15:25	Broadband infrared camouflage with synergistic thermal management and mechanical protection Huaizhi QU (School of Astronautics, Harbin Institute of Technology, Harbin, China)



	Time	Presentation
11	15:25~15:40	Enhancing Interfacial Bonding in Polymer-Metal Composites through Surface Treatments Chen WANG (Singapore Institute of manufacturing Technology, A*Star, Singapore)
12	15:40~16:10	Discussion on Thin Films 2026 Conference @ Singapore 13-17 July 2026
	16:10	Closing Remarks

특별세션

OS16 (연회장 6)

발표일시: 11월 28일(금), 09:00~10:15

좌장: 이정원(조선대)

구분	발표시간	제목
OS16-1	09:00~09:15	Ti-6Al-4V 습윤성 개질 및 기능성 부여를 위한 마이크로/나노-엔지니어링 기술 개발 *이은재(조선대), #이정원
OS16-2	09:15~09:30	광경화성 폴리우레탄 아크릴레이트의 트라이볼로지 특성에 대한 표면 후처리의 영향 *권혜민(조선대), 이성준, #김창래
OS16-3	09:30~09:45	경사 및 혼합 방식으로 배치된 TPMS 기반 샌드위치 구조의 설계에 따른 압축 특성 분석 *김현(조선대), #안동규
OS16-4	09:45~10:00	습식 기반 표면 처리를 통한 TiAl6V4의 표면 기능화 *정제운(조선대), #이정원
OS16-5	10:00~10:15	탄소 나노튜브로 코팅된 TPMS 구조 기반 EMI 차폐 필터의 차폐 효과 분석 *한승현(조선대), 범종찬, 이성준, #안동규, 김창래



특별세션

OS17 (연회장 7)

발표일시: 11월 28일(금), 09:00~10:30

좌장: 채석민(DMI)

구분	발표시간	제목
OS17-1	09:00~09:15	AI 기반 양팔로봇 탑재형 자율주행 AMR 특허전략 연구 *#차홍준(에스엘주식회사), 배성국
OS17-2	09:15~09:30	산업 물류 및 조립 공정을 위한 실시간 제어 기반 리프트형 듀얼암 휴머노이드 로봇 개발 *#김정아((주)뉴로메카), 김수환, 김정호
OS17-3	09:30~09:45	메가시티 협력체계를 기반으로 한 이동형 양팔로봇 개발에 관한 연구 #이재령, *박기진(대구기계부품연구원), 채석민, 차재호
OS17-4	09:45~10:00	메가시티 첨단산업 협력 생태계 구축을 위한 AI 기반 휴머노이드 협동로봇 기술의 글로벌 · 국내 특허분석 및 IP전략수립 *김정호((주)뉴로메카), #김수환, 김정아

특별세션

OS18 (연회장 2)

발표일시: 11월 28일(금), 13:00~14:15

좌장: 조영태(국립창원대)

구분	발표시간	제목
OS18-1	13:00~13:15	Ti-6Al-4V 합금 가공을 위한 항공기 부품 가공용 Barrel Endmill의 머신러닝 기반 절삭력-공구마모 예측 알고리즘 개발 *손휘준(국립창원대), #조영태
OS18-2	13:15~13:30	Wire-arc DED 공정을 활용한 열간 단조 금형 적층 제조 *조인수(국립창원대), 최창영, 윤선혜, #조영태
OS18-3	13:30~13:45	가상환경 기반 실시간 이기종 로봇 통합 제어 플랫폼 구축을 통한 Inconel 718-STs 316L 이중금속 WA-DED 공정 구현 *한건후(국립창원대), 조인수, 한성빈, #조영태
OS18-4	13:45~14:00	배럴 형상 엔드밀의 Ti-6Al-4V 합금 가공 특성 연구 *한진용((주)위딘), #김주오, 김규한
OS18-5	14:00~14:15	SMR용 밸브 단조금형 및 고온-고차압 제어밸브 개발 *#김진원(피케이밸브엔지니어링), 이윤규, 정형민, 박주영, 박성현, 박호일, 김상민, 최지원



특별세션

OS19 (연회장 6)

발표일시: 11월 28일(금), 13:00~14:15

좌장: 김호진(동서대)

구분	발표시간	제목
OS19-1	13:00~13:15	ZnO 나노와이어 적용으로 향상된 나노홀 표면의 항균 효과 *임채완(원광대), 김희경, #조영삼, #박현하
OS19-2	13:15~13:30	유연/스트레처블 소자의 변형률에 따른 푸아송비 변화를 고려한 면적증가율의 이론적 분석 *박태원(울산대), 박민지, 신기승, 이승복, 이정용, #전은채
OS19-3	13:30~13:45	수중 로봇에 작용하는 양력과 항력을 측정하는 장치 개발 *김용준(국립부경대), 장영진, 조한승, #손정현, 한중부, 전봉환
OS19-4	13:45~14:00	융접 공정 자동화를 위한 AMR 자율주행 로봇의 경로 추종 시뮬레이션 및 성능 해석 *박성현(경북대), 성지현, 김건우, 김다혜, 이승엽, #이재욱
OS19-5	14:00~14:15	저경사 및 자유 형상 대응을 위한 샌드 프린팅을 활용한 Wire Arc DED 하이브리드 공정 연구 *최창영(국립창원대), 조인수, 한건후, #조영태

특별세션

OS20 (연회장 6)

발표일시: 11월 28일(금), 14:30~16:00

좌장: 서경덕(원광대)

구분	발표시간	제목
OS20-1	14:30~14:45	직류 열플라즈마를 이용한 입방정계 질화붕소 나노입자 합성 *오세진(원광대), 이한준, #김태희
OS20-2	14:45~15:00	열플라즈마를 이용한 폐해조류 자원화: 수소 생산 및 탄소 재료 생산 *이한준(원광대), 오세진, #김태희
OS20-3	15:00~15:15	산소저장용량(OSC) 향상이 RWGS 반응용 Cu 기반 촉매에 미치는 영향 *임재학(원광대), 전이정, 김창현, 윤은수, 윤채민, #심재오
OS20-4	15:15~15:30	바이오연료 생산 조건 최적화 및 화석 연료 대체 가능성 평가 *윤은수(원광대), 전이정, 김창현, 임재학, 윤채민, #심재오
OS20-5	15:30~15:45	기계화학적 반응으로 제조한 금속 사용 효율이 높은 수소 발생 촉매용 탄소 지지체 *윤서정(원광대), #전인엽
OS20-6	15:45~16:00	미래 모빌리티를 위한 이산화탄소 저감용 고엔트로피 산화물 촉매 개발 연구 *윤채민(원광대), 전이정, 김창현, 윤은수, 임재학, #심재오



논문발표

적층제조 1 (연회장 1)

발표일시: 11월 27일(목), 10:30~12:00

좌장: 심도식(국립한국해양대)

구분	발표시간	제목
OP1-1-1	10:30~10:45	Development of a low-cost and open-source platform and in-situ monitoring system for directed energy deposition process *Mohammad Rezazadeh(부산대), 임지원, 김홍석, Melkamu Tadesse Getachew, 심도식, #박상후
OP1-1-2	10:45~11:00	Machine-Learning-Enabled Energy-Density Mapping for Surface Roughness Prediction in L-PBF AlSi10Mg *Naol Dessalegn Dejene(부산대), Hirpa G. Lemu, #박상후
OP1-1-3	11:00~11:15	FPP-임프린트 융합을 활용한 계층적 구조 제작 및 배열 형상별 접촉각 분석 *윤선혜(국립창원대), 박서림, #조영태
OP1-1-4	11:15~11:30	DLP 3D 프린팅을 활용한 유기-무기 페로브스카이트 복합체의 격자 구조 설계 및 성능 분석 연구 *장나예(국립창원대), 박서림, #조영태
OP1-1-5	11:30~11:45	엑스선타겟 고온브레이징기술 연구 *##채영훈(경북대), 윤진혁
OP1-1-6	11:45~12:00	기능화된 셀룰로오스 나노결정으로 보강된 엘라스토머 광중합 레진의 미세구조와 물성 상관관계 *이원희(한국과학기술원), #윤용진

논문발표

적층제조 2 (연회장 2)

발표일시: 11월 28일(금) 15:30~16:45

좌장: 김지연(한국폴리텍대)

구분	발표시간	제목
OP1-2-1	15:30~15:45	적외선 이미지 기반 CNN 딥러닝을 이용한 DED 공정 실시간 이상 검출 모델 개발 *이유리(한국생산기술연구원), 박동용, 송혜진, #이호진
OP1-2-2	15:45~16:00	Mechanics-Informed Lattice Architectures for LPBF 316L: Integrating Stress-Field Design with Topology Optimization to Maximize Specific Stiffness *Melkamu Tadesse Getachew(부산대), Naol Dessalegn Dejene, 심도식, #박상후
OP1-2-3	16:00~16:15	전산 유체 역학의 사용자 정의 함수를 이용한 박막 코팅 기반 시뮬레이션 분석 *기데온 사이먼 엠두마(조선대), 범종찬, #안동규, 정영달
OP1-2-4	16:15~16:30	3D 드래깅 프린팅 기법 및 연동운동 모사 바이오리액터를 이용한 다층 식도 지지체 개발 *김재석(원광대), 강준규, 정훈진, 장진아, 박소정, 서경덕, #남효영, #이승재
OP1-2-5	16:30~16:45	Diamond TPMS 단위체의 설계 각도에 따른 전기기적 특성 변화 고찰 *범종찬(조선대), #안동규



논문발표

금형/절삭가공/연삭가공 (연회장 3)

발표일자: 11월 27일(목), 10:30~11:45

좌장: 이현섭(동아대)

구분	발표시간	제목
OP2-1	10:30~10:45	배터리 전극 대량생산 전환기에 있어 제조 공학의 기여 : 슬롯다이 제조 공학을 중심으로 *최한신((주)지아이텍), 박진수, 정유진
OP2-2	10:45~11:00	물리 기반 방정식을 활용한 로봇 드릴링 공정 디지털 트윈 구현 *이용재(한국생산기술연구원), 김동민, #이호진
OP2-3	11:00~11:15	딥러닝 ResNet 알고리즘을 이용한 베벨기어 자동식별기능에 대한 연구 *이원준(거양금속주), 양학천, 김학순, #최해운
OP2-4	11:15~11:30	절삭가공 알루미늄 합금의 온도변화에 따른 초음파 전파 특성 및 비선형성 평가 연구 *박종필(국립창원대), 편도경, #이재선
OP2-5	11:30~11:45	R0.05mm CBN 마이크로 볼엔드밀링 모니터링에 관한 연구 *#윤일채(대구기계부품연구원), 강익수, 허재영

논문발표

기계설계 & 제어/자동화/소음진동 (연회장 1)

발표일자: 11월 27일(목), 14:30~16:00

좌장: 권현식(동의대)

구분	발표시간	제목
OP3-1	14:30~14:45	기계 제품 설계 자동화를 위한 AI 기반 설계 요구사항 분류 방법 *김준호(고려대), 박상욱, #문두한
OP3-2	14:45~15:00	대형 선박용 2행정 저속 엔진 배기밸브 스프링의 열 및 구조 특성 분석 *최동욱(국립한국해양대), 정호승, #조종래, 김문홍, 노동현
OP3-3	15:00~15:15	셀모듈팩 제조 과정에서 물리 기반 인공지능(Physical AI)을 활용한 자율 품질 제어 및 생산성 향상 기술 *정재훈(모나주식회사), #장익환, 양일모, 조주용, 백종대
OP3-4	15:15~15:30	산업용 표면결함 검출을 위한 YOLOv5와 YOLOv12의 동등 조건 성능 비교 및 최적화 분석 *#채봉은(포항산업과학연구원)
OP3-5	15:30~15:45	자동차 감속기 NVH 성능 향상을 위한 외접기어 해석 연구 *#권현식(동의대)



논문발표

NANO/MEMS/미세가공 1

(연회장 2)

발표일자: 11월 27일(목), 14:30~16:00

좌장: 김정환(국립한밭대)

구분	발표시간	제목
OP4-1-1	14:30~14:45	다단계 재할용 공정을 통한 벌크 나노셀룰로오스의 기계적 특성 평가 *최정진(국립금오공대), #김현찬
OP4-1-2	14:45~15:00	혼합소재 3D 프린터를 활용한 정전용량식 압력센서 유전층 제작 *이혁빈(한국생산기술연구원), 고영배, 양영진, 김수완, 강철웅, #김현범
OP4-1-3	15:00~15:15	MEMS 가공 기반 마이크로 칩 소자와 다공성 나노소재 적용을 통한 휴대용 GC 시스템 개발 *최윤택(국민대), 이영석, #임시형
OP4-1-4	15:15~15:30	수열합성 ZnO 나노로드와 CNT 스프레이 코팅을 통한 CFRP 물성 향상 *정홍준(영남대), #정창윤
OP4-1-5	15:30~15:45	인체 동작 모니터링을 위한 자가 구동형 유연한 계층적 다공성 나노 마찰 발전기 *주수쉬이(영남대), 이원철, #정창윤
OP4-1-6	15:45~16:00	펄스 레이저 직접 묘화를 통한 그래핀 기반 스마트 섬유 제작 *양동욱(한국과학기술원), 이영근, 남한구, #김영진

논문발표

NANO/MEMS/미세가공 2

(연회장 1+2+3)

발표일자: 11월 28일(금), 09:00~10:15

좌장: 김건휘(충북대)

구분	발표시간	제목
OP4-2-1	09:00~09:15	극초단 레이저 패터닝 공정을 통한 무색 폴리이미드/레이저 유도 그래핀 열 액추에이터 개발 *이영근(한국과학기술원), 김병기, 양동욱, Kazuyoshi Fushinobu, #Masahiro Nomura, #김영진
OP4-2-2	09:15~09:30	단층 이황화몰리브덴의 파괴 메커니즘 규명 *박선하(부산대), #김송길, 장시은, 윤석준, 배수원, 김언정
OP4-2-3	09:30~09:45	감지 안정성 향상을 위한 오가노겔 기반 미세 공동 표면 개발 *윤성민(국립창원대), 김우영, 윤채혁, #조영태
OP4-2-4	09:45~10:00	기능형 나노광소자(메타표면)을 위한 광학 재료 공학 접근법 *#양영환(국립창원대), 노준석
OP4-2-5	10:00~10:15	Roll-to-Plate 공정 기반 실리콘 음극 구조 설계 및 부피 팽창 완화 *한유주(국립창원대), 박서림, 손영욱, #조영태



논문발표

열유체/유체기계 1 (연회장 1)

발표일시: 11월 28일(금), 13:00~14:30

좌장: 우상희(KIMM)

구분	발표시간	제목
OP5-1-1	13:00~13:15	무인기를 사용한 대기 입자 측정을 위한 이중 덮개형 등속흡인 프로브 설계 및 성능 평가 *김예준(한양대), 허내강, 임준형, #육세진
OP5-1-2	13:15~13:30	에어로졸 계측 기반 액상입자 모니터링과 머신러닝 알고리즘을 이용한 CMP 슬러리 입도분포 정량화 *조성민(서울과학기술대), #곽동빈
OP5-1-3	13:30~13:45	정전기 유무와 습도 변화에 따른 호흡기 마스크의 차압 및 성능 변화 분석 *이유선(서울과학기술대), #곽동빈
OP5-1-4	13:45~14:00	전기자동차 오일 쿨러의 열전달 성능 예측을 위한 1차원 해석 프로그램 개발 *박주영(경남대), #이준경, 김형수
OP5-1-5	14:00~14:15	Gyroid 구조를 가진 Triply Periodic Minimal Surface (TPMS) 열교환기의 열성능 해석에 대한 연구 *김형수(경남대), #이준경, 박주영
OP5-1-6	14:15~14:30	Gyroid 구조를 가진 Triply Periodic Minimal Surface (TPMS) 열교환기의 유닛 셀 크기가 열성능에 미치는 영향 *김형수(경남대), #이준경, 박주영

논문발표

열유체/유체기계 2 (연회장 1)

발표일시: 11월 28일(금), 14:45~16:15

좌장: 이원형(국립금오공대)

구분	발표시간	제목
OP5-2-1	14:45~15:00	매니폴드 마이크로채널 히트싱크의 유동 및 열 성능에 관한 수치적 연구 *이문수(국립창원대), #박용갑
OP5-2-2	15:00~15:15	경사관을 이용한 쉘-앤-튜브 잠열 열 에너지 저장 시스템의 열 성능 향상 *성현빈(국립창원대), 최훈기, #박용갑
OP5-2-3	15:15~15:30	달린 공간 증발을 통한 PEN 수전해 전극 크랙 저감 방법 *국민현(한국과학기술원), 편정수, 최민우, 전병은, 박지한, 장신, 박준호, 배한민, #김형수
OP5-2-4	15:30~15:45	핀이 설치된 꼬임관 열교환기에서의 열전달 성능 비교 *최재훈(국립창원대), 최훈기, #박용갑
OP5-2-5	15:45~16:00	관통 유동을 갖는 회전 원판-케비티 유동의 디스크 마찰에 대한 수치적 연구 *황성빈(국립창원대), #심현석
OP5-2-6	16:00~16:15	반도체 식각 공정용 냉동 시스템 시험 *#이범준(한국에너지기술연구원), #조종재, 왕은석, 신형기



논문발표

용접/특수가공 & CAD/CAM/CAE (연회장 2)

발표일시: 11월 28일(금), 14:30~15:30

좌장: 박현하(원광대)

구분	발표시간	제목
OP6-1	14:30~14:45	열처리 조건 제어를 통한 Ti-6Al-4V의상분율에 따른 기계적 특성 비교 *김태민(국립창원대), 변도균, #윤성민
OP6-2	14:45~15:00	접촉 조건 불확실성 하에서의 주파수 응답 기반 접촉부 탐색 기법 *김수민(계명대), 안기용, 김원진, 최해운, #김정진
OP6-3	15:00~15:15	레이저 라인 스캐닝 기반 V-개선부 다층 용접 패스 도출 기법 개발 *고관우(국립창원대), 최창영, 손취준, 김영재, #조영태
OP6-4	15:15~15:30	Fostering Engineering Engagement and Persistence: Evaluating the Impact of a Cross-Cultural Youth Development Program on Future Manufacturing Innovators *#윤지윤(텍사스대), 류재현, 홍옥수, 유영준, 정병호, Hannah Ziegler, 홍희주

논문발표

시뮬레이션/최적화 1 (연회장 7)

발표일시: 11월 28일(금), 13:00~14:00

좌장: 이재욱(경북대)

구분	발표시간	제목
OP7-1-1	13:00~13:15	강화학습을 이용한 Spot용접 최소변형 용접순서 예측 *박정웅, *남경욱(조선대), 강정길, 안규백
OP7-1-2	13:15~13:30	레이저 여기특성을 이용한 방전특성 시뮬레이션 *서유석(계명대), 김동진, 김종현, #최해운
OP7-1-3	13:30~13:45	살균수 생성기 설계에 관한 연구 *#김용환(취성창사)
OP7-1-4	13:45~14:00	분자동역학 시뮬레이션을 통한 CoCrNi 중엔트로피 합금의 인장 속도 및 결정립 크기 의존적 변형 거동 분석 *박찬의(국립창원대), 변도균, #윤성민



논문발표

시뮬레이션/최적화 2 (연회장 7)

발표일자: 11월 28일(금), 14:15~15:15

좌장: 이재욱(경북대)

구분	발표시간	제목
OP7-2-1	14:15~14:30	열 차폐 코팅 공정에 대한 온도 분포 및 잔류응력 수치해석 *이제민(국립창원대), #조영태
OP7-2-2	14:30~14:45	고유 진동수 최대화를 위한 고정 격자 기반 진동 시험용 지그의 최적설계 *최준원(계명대), 백종혁, 최해운, #김정진
OP7-2-3	14:45~15:00	C4 작동형 폴리머 소화튜브의 두께 변화에 따른 구조 응답 해석 *윤태운(동의대), 이운재, #장성욱
OP7-2-4	15:00~15:15	국내 환경 데이터를 적용한 MVDC 케이블의 동적 열 거동 및 허용 전류 예측 *이윤재(동의대), #장성욱

논문발표

시뮬레이션/최적화 3 (연회장 7)

발표일자: 11월 28일(금), 15:30~16:45

좌장: 전용호(아주대)

구분	발표시간	제목
OP7-3-1	15:30~15:45	고속 전동차용 댐퍼 오일씰의 AI 데이터 기반 최적 설계 자동화 *#오상균(대구기계부품연구원), 전효원, 서창희, 권태하, 전성중, 이창순
OP7-3-2	15:45~16:00	극저온 환경용 압력안전밸브의 열유동 특성에 관한 수치해석적 연구 *#김정건(한국섬유기계융합연구원), 이은하, 조경철
OP7-3-3	16:00~16:15	분자동역학에 의한 나노결정 Ni의 고온 압축 특성: 나노스케일에서의 결정 크기 효과 *추민현(국립창원대), 변도균, #윤성민
OP7-3-4	16:15~16:30	원통 다관형 열교환기 세그먼트 배플의 형상 최적설계 *정재규(국립창원대), #심현석
OP7-3-5	16:30~16:45	엑추에이터용 볼스크류의 순환부품 위치에 따른 최대 마찰력 편차에 대한 동역학 해석 연구 *오대산(국립창원대), #최혜정



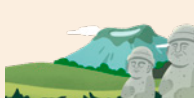
세션

부문 - 나노마이크로 (연회장 4+5)

발표일자: 11월 27일(목), 13:00~14:00

좌장: 권혁홍(대진대), 김석(연세대), 김지수(제주대), 박성현(한국생산기술연구원), 조영태(전주대)

구분	제목
PPA-1	외부 자극을 이용한 능동형 기계적 살균 표면 개발 *김희경(원광대), Suvd Erdene Ganbaatar, Rigoberto Lopez Reyes, #박현하, #조영삼
PPA-2	Environment-Dependent Antibacterial Activity of ZnO Nanowires *숨드에르데네(원광대), 김희경, #조영삼, #박현하
PPA-3	플라즈마 흡윤성 제어를 활용한 자가세척 기반 그늘음 패터닝 연구 *김태웅(조선대), 이동현, 박종훈, #이정원
PPA-4	높은 구동 변형률과 작업 밀도를 지닌 이중 가교 자기 복합 인공근육 *김소미(울산과기원), #정훈의, 이상우, 권혁주, 홍소윤, 김권민
PPA-5	계층적 마이크로/나노구조 표면의 지속 가능한 기계적 살균 특성 *유연진(원광대), 김희경, #조영삼, #박현하
PPA-6	바인더 프리 CeO ₂ /CoP코팅 천공판 기반 수전해 *C.G. Jothi Prakash(조선대), #이정원
PPA-7	유리 기판 측면 인터커넥션용 레이저 패터닝 기술 *이제성(국민대), 권승갑, #강봉철
PPA-8	ZnO 나노와이어 통합 나노라인 표면의 항균 응용 개발 *배재현(원광대), 김희경, #조영삼, #박현하
PPA-9	다중 스케일 균열 트래핑 기반 프로그래머블 접착 패치 *이성진(울산과기원), #정훈의, 박성진, 강등관
PPA-10	금속 내식성 개선을 위한 PVDF 딥코팅 조건 최적화 *이동현(조선대), 신다슬, #이정원
PPA-11	액정 엘라스토머의 레이저 유도 동적 가교 기반 상 패터닝 *이범수(서울대), #고승환, 최석환
PPA-12	로봇 기반 CFRP 드릴링 공정 최적화를 위한 AI 통합 디지털 트윈 프레임워크 *강윤석(울산과기원), 김동찬, 최재경, #박형욱
PPA-13	전자빔 조사 공구 활용 Ti-6Al-4V 밀링 가공성 개선 연구 *양상민(울산과기원), #박형욱, 김도영
PPA-14	마이크로 구조물의 전자빔 기반 하이브리드 디버링 *김신원(울산과기원), 황윤재, 김도영, 김지수, #박형욱



구분	제목
PPA-15	마이크로 채널 온도 제어를 위한 금속 나노입자 기반 히터 및 온도 센서 제작 *김태현(서울대), #고승환, 박희재, 윤상진
PPA-16	차세대 웨어러블 고내구성 프리스탠딩 레이저 유도 그래핀 전극 *최규호(서울대), #고승환
PPA-17	마이크로/나노 구조를 갖는 CNT-CuO 방빙 표면 가공 *손현우(국민대), 이영석, #임시형
PPA-18	생체 신호 모니터링을 위한 인쇄 공정 기반 Ag/AgCl 전극 제작 *정현윤(한국생산기술연구원), 김현범, 김수완, 고정범, 오금윤, #박성현
PPA-19	532 nm 레이저-플라즈마닉 가열을 통한 저가 Ag 전구체의 나노입자 자가 생성 및 소결과 금속 메시 기반 투명 웨어러블히터 구현 *원제희(국립금오공대), 조용준, 김찬혁, 안민기, 강아현, 최대영, 이상진, 박찬우, 윤채현, 양찬현, #박정환
PPA-20	플라즈마닉 튜닝 플래시 용접으로 제작한 구리 나노와이어 투명 전극 *최대영(국립금오공대), 조용준, 김찬혁, 안민기, 강아현, 이상진, 원제희, 박찬우, 윤채현, 양찬현, #박정환
PPA-21	맞춤형 심전도 패치 제작을 위한 인쇄 공정 최적화 *정현윤(한국생산기술연구원), 김현범, 김수완, 고정범, #박성현
PPA-22	시뮬레이션-딥러닝 기반 PDMS 렌즈의 정밀 제작 및 최적화 *#옥종걸(서울과기대), 김용태, 이준석
PPA-23	매크로 스케일 트라이볼로지 특성 제어를 위한 그래핀 계열 소재 내부 구조 제어에 대한 연구 *최민기(부산대), 김원석, 이성윤, #김송길
PPA-24	서셉터 형상 설계를 통한 SiC 웨이퍼의 표면 온도 균일도 향상에 관한 연구 *최민정(부산대), #김송길

세션

기계설계 (연회장 4+5)

구분	제목
PPA-25	항공기 엔진 로테이팅 힌지 부품의 품질검사를 위한 지그 개발 *김중선(부산대), 배재범, 권대규, #안석영
PPA-26	자동차 전력저감용 시트온도 제어기 케이싱 구조해석에 관한 연구 *#김형준((재)경북테크노파크), 김수한, 최창환, 김중희, 천윤호
PPA-27	장애물개척전자 후사경 공진현상 개선 연구 *#김운곤(국방기술품질원), 김세영, 조연식, 김명운



구분	제목
PPA-28	Wafer dicing machine 하부 구조물의 구조 안정성 분석에 관한 연구 *이상협(국립금오공대), #이종찬, 김범석, 박경철
PPA-29	쌍안정상 및 팽창성 바이오 모사 웨어러블센서 *허승재(부산대), 김백규, 허수성, #박상민
PPA-30	탄도 수정신관 롤 회전부 취약부품의 충격 안정성 해석 *손영재(국립금오공대), 전치경, #윤성호
PPA-31	고중량의 원통형 작업 대상물 이송 기구 제작 및 검증 *박태현(부산대), #박상민
PPA-32	구조적 이질성 및 불필요 텍스트를 고려한 비정형 공학 문서 디지털화 *박상욱(고려대), 김준호, #문두환
PPA-33	블레이드리스 풍력발전기의 오리가미 기반 외피 구조 설계 *박상현(경상국립대), 김주은, 김채희, 장지현, #도재혁
PPA-34	유한요소 해석을 활용한 대형 상용차용 조향 가변축의 안전성 평가 *#문홍주(국립군산대),곽성웅, 김재영, 이진호
PPA-35	액화수소충전소용 극저온 초고압 압력안전밸브 개발 *이중형((주)대정밸브), 백경렬, #곽경민
PPA-36	능동 안전장치형 수소충전소 압력안전밸브 개발 *백경렬((주)대정밸브), 이중형, #곽경민
PPA-37	칩 형상 제어를 위한 칩브레이커 효과의 해석적 분석 *이태호(국립금오공대), #최성대, 최현진
PPA-38	탄도 수정탄의 구동부 충격해석 *박민상(국립금오공대), 전치경, #윤성호
PPA-39	주조 제품의 결함 탐지 및 위치 식별 *조현우(부산대), 고건, #박상민
PPA-40	E-모빌리티 응용을 위한 고안정성 배터리 모듈 및 관리 시스템 개발 *#윤현준(한국전자기술연구원), 최원일, 손성관
PPA-41	Dual Servo 기반 nm 가공에 관한 연구 *윤현준(한국전자기술연구원), 이경일, #최철준
PPA-42	고중량 박스 팔레타이징을 위한 흡착식 로봇 그리퍼 설계 *김진우(쑤반도), 김용규, #최현진
PPA-43	탄도 수정탄 신관의 동적 해석 *박재진(국립금오공대), 전치경, 문경태, #윤성호



구분	제목
PPA-44	추력제어 기법을 이용한 유도무기 구동 액추에이터의 설계 *박재진(국립금오공대), 전치경, #윤성호
PPA-45	유압 구동 베인시스템을 적용한 듀얼테이블의 신뢰성 평가 *#최현진(쥬원셀로보), 이태호, 박미영, 김진우, 이창훈
PPA-46	유압 구동 베인시스템을 적용한 머시닝센터 듀얼테이블의 설계 *#최현진(쥬원셀로보), 이태호, 박미영, 김진우, 이창훈
PPA-47	랜딩기어 미소 홈 가공을 위한 앵글 헤드 구조의 연구 *#문홍만(쥬프라이드), 이현택, 신성우
PPA-48	환경 모니터링기반 에어순환과 치우침 예방을 위한 스마트 베드개발 *#임광희(우석대), 박미라, 함윤영, 우용득, 서태원, 조영태, 김선규
PPA-49	보링머신 재제조를 위한 역설계 및 구조 안전성 검토 기초 연구 *#신성우(국립창원대), 양태경, 이정훈, 설성석, 김재실, 정보경, 김하린, 최치혁
PPA-50	수소충전소용 공압밸브의 누설방지를 위한 스프링 설계 *강수정(동아대), 조은진, #한승호
PPA-51	용접 품질 및 프레스 치수 오차 감증을 위한 경량·고강성 지그 위상최적설계 연구 *류예영(경북대), 송민경, 허다연, 이호, 이영중, #이재욱
PPA-52	디지털기기 유지보수 관리를 위한 IoT 기반 스마트 보관함 *#조영태(전주대), 안태형
PPA-53	열전소자의 냉각성능 향상 기술 *#조영태(전주대), 마상동, 임광희
PPA-54	가속 열노화에 따른 NBR 실의 열화 거동 및 초탄성 모델 평가 *최나연(동의대), #장성욱
PPA-55	실험계획법 기반의 Si-IGBT의 열 및 전기 성능에 미치는 와이어 직경과 다이 기울기의 영향 분석 *김동현(동의대), #장성욱
PPA-56	과수 수확 후 이송모듈 개선 설계 및 제작 *#송수환(한국미래농업연구원), 김성민, 임도연, 최육태
PPA-57	선반제어 조건에 필요한 AI 시스템 구축 *양진허(경남대), 권민철, #김병창, 윤용선
PPA-58	공간 및 에너지 효율을 극대화한 레일 이동형 모듈식 스마트 팜 시스템 연구 *김동균(경남대), 손이찬, 박정원, #김병창
PPA-59	음성인식 기반 액추에이터 제어시스템 개발 *장푸지(경남대), 김동균, 양진허, #김병창



구분	제목
PPA-60	육창 예방용 무전원, 무선 초소형 피부 부착형 센서 시스템 *이남형(국립창원대), 노유림, 한정아, 김영한, 김상원, #오용석
PPA-61	농업용 방제드론 탑재형 살포 임무장치의 설계 및 제작 *임도연(한국미래농업연구원), #송수환, 김성민, 최옥태
PPA-62	Zr 미량첨가를 통한 Al 합금의 기계적 성능 향상 및 미세조직 제어 *강준이(조선대), #김정석
PPA-63	자동차 경량화용 Al-Mg-Si 합금의 열처리 공정 최적화에 관한 연구 *이도윤(조선대), #김정석
PPA-64	상처 모니터링을 위한 안토시아닌 하이드로겔 기반의 배터리 프리 무선 pH 감지 센서 *이성주(국립창원대), #오용석, 장태환, 김상원, 최고은
PPA-65	플라스틱 챔버를 이용한 FACVD 반응기의 개발 및 실험 검증 *강힘찬(조선대), #곽재복, 이정현
PPA-66	산사태 대응을 위한 적용된 긴급방호용 구조물 *강기담(경북대), #채영훈, 박동수
PPA-67	Parametric 해석에 따른 헬리컬 기어의 최적화설계 *김태현(경상국립대), #류성기
PPA-68	전동 구동 감속기 기어의 소음저감 및 강도향상 설계기법에 관한 연구 *오동석(경상국립대), 김태현, 광기명, #류성기
PPA-69	450Nm급 유성감속기 기어제원 설계 검증 및 최적설계 *광기명(경상국립대), 김태현, 오동석, #류성기
PPA-70	터널 부품용 AISI 1045 소재를 이용한 적층 수리 공정 개발에 관한 연구 *이준연(국립창원대), #김은중
PPA-71	터널 및 플랜트 수리를 위한 금속 적층 멀티 헤드에 관한 연구 *#김은중(국립창원대), 이준연
PPA-72	임업기계용 모듈형 다공정 작업 시스템에 대한 연구 *이승주(한국건설기계연구원), 한성철, 김윤수, #조용근
PPA-73	탄성체 변형을 활용한 피부 부착형 무선 배터리-프리 광전자 압력 센서 플랫폼 *김상원(국립창원대), #오용석, 이남형, 김영한, 이성주, 최고은, 장태환
PPA-74	분자동역학 시뮬레이션을 이용한 결정립계가 물리적 및 기계적 특성에 미치는 영향에 대한 연구 *#이태일(경남대), 왕덕현, 김우중
PPA-75	고온 압력기 및 배관에의 설계평가 적용을 위한 내열강의 장시간 크리프 강도 예측 비교 *이윤승(경상국립대), 이형연, 남기연, #류성기



구분	제목
PPA 76	밸런스비 최적화를 통한 쉘면 응력 저감 및 내구성 향상 효과 *김정화(한국폴리텍대), 최병현, 권오형, 김경민, 이승빈
PPA-77	진동제어시스템의 재구성이 가능한 모델링 및 고내구성 설계에 관한 연구 *곽기명(경상국립대), 이운승, #류성기
PPA-78	기어 제원에 따른 성능 특성에 관한 변수 분석 *오동석(경상국립대), 곽기명, 김현철, #류성기
PPA-79	기어 소음 저감을 위한 치형 최적화에 관한 연구 *김태현(경상국립대), 오동석, 김현철, #류성기
PPA-80	유성기어 감속기 강도축면 해석 및 Micro-Geometry 최적설계 방안 *곽기명(경상국립대), 김태현, 오동석, #류성기
PPA-81	회전익 항공기용 와이어링 하네스 테이핑 장치 제어 모듈 설계 및 제작 *박용우(한국폴리텍대), 이도영, #류성기

발표일시: 11월 28일(금), 09:30~10:30

좌장: 김병철(한기대), 박상인(인천대),

임종경(가천대), 정창윤(영남대), 한준세(KIMM)

세션

시뮬레이션/최적화 (연회장 4+5)

구분	제목
PPB-1	수공냉 복합 냉각 모빌리티 모터의 열관리 성능 정밀 해석 및 검증 *이성명(계명대), 최명진, 서유석, 김중현, 최해운
PPB-2	의료용 중공사를 압출하는 다중 노즐에 대한 유동 해석 *#박운환(한국섬유기계융합연구원)
PPB-3	유한요소해석을 이용한 로어암 절삭 공정의 응력 및 변형 거동 특성 분석 *이용재(한국생산기술연구원), 이유리, 박종규, 최현준, 이명재, 김동민, 박성훈, #이호진
PPB-4	유한요소해석을 이용한 농업용 자율주행로봇의 구조해석 연구 *#홍성수((재)경북자동차임베디드연구원), 강영임, 김재훈, 조경식, 조은휘
PPB-5	레이저 가공 파라미터 기반 가공 특성 분석 알고리즘 연구 *박영균(한국자동차연구원), #심경석, #조영수, 염길용
PPB-6	불균일 변형률 분포를 고려한 인발 봉재의 강도 예측 *이성민(구미전자정보기술원), #이상근
PPB-7	현가계 구조 검증을 위한 반차량모델 시험 지그 개발 *이준용(한국자동차연구원), #심경석, 김연길, 장상기, 김준년



구분	제목
PPB-8	유체 환경에서 작동하는 전기차 디스커넥터의 압력 응답 특성 해석 *#김중희(경북테크노파크), 김도형
PPB-9	탄소복합재 기반 수밀문 구조 최적화 연구 *정수민(전주대), 최선호, 김영순, 강성수, #김홍건
PPB-10	경형EV 하드웨어 용접부 신뢰성 검증 *최현범(쑤호원), #이상현, 이저우, 이서한, 김재열
PPB-11	차체부품 용접 열변형 데이터 확보를 위한 활동 *최현범(쑤호원), #이상현, 이정우, 이서한, 박정웅, 김재열
PPB-12	유한요소 해석을 활용한 친환경 무해체 수평부재 빔의 안전성 평가 *이윤진(국립군산대), #하만호, 유병민, 최운서
PPB-13	전기차용 배터리 캐리어 부품 성형 공정 최적화 연구 *#이은하(한국섬유기계융합연구원), 이인준, 이기만
PPB-14	로봇팔 공정 모니터링을 위한 디지털 트윈 구축 연구 *장지현(경상국립대), 박상현, 안정만, 정상준, #도재혁
PPB-15	분말베드용합 기반 냉각 인서트 내부 격자 구조에 따른 유동 특성 분석 *설혜연(국립한국해양대), 김동주, 강호주, #심도식
PPB-16	항공기 랜딩기어 가공용 지그의 강성 향상과 구조 안정성에 대한 연구 *권기남(국립창원대), #김재실, 윤성민, 신성우, 문홍만
PPB-17	낮은 누설 자기장 및 높은 효율을 위한 3상 WPT 시스템 *김동민(경북테크노파크), #김동욱, 손희수, 최재영
PPB-18	FEM을 통한 고장력강 범퍼빔 형상 교정 장치 검증 *이서한(쑤호원), 이상현, 최현범, 이정우, 김미혜, #김재열
PPB-19	AI 기반 빈 피킹 하드웨어 조립 플랫폼 개발 *이서한(쑤호원), #이상현, 최현범, 이정우, 김재열
PPB-20	열처리 조건에서 머신러닝 기법을 이용한 A383 다이캐스팅 합금의 기계적 특성 예측 *#염길용(디알오토크), 박영균, 심경석
PPB-21	열교환기 내부 온도 구배에 따른 유동해석 연구 *차인표(다이텍 연구원), #심지현, 이종환
PPB-22	ISG용 EOP 모터의 영구자석 공차를 고려한 다중 응답 강건 설계 최적화 *전상률(경상국립대), 박용현, #김규섭
PPB-23	육상 예방을 위한 실시간 다중 물리 신호 기반의 지능형 매트 시스템 *이규태(국립창원대), 장현수, 이남형, 신재술, 박상민, #오용석



구분	제목
PPB-24	Constraint-induced Deformation of Solid-state Gain Media for High-energy Lasers *#하태광(조선대)
PPB-25	다기종 e모빌리티 배터리팩의 구조안전성 및 경량화에 대한 연구 *#최창환(경북테크노파크), 손희수
PPB-26	수송기계 부품의 재활용 자원화를 위한 소재 물성 분석 연구 *#조성진(한국섬유기계융합연구원), 전선미, 유채정, 이수정
PPB-27	철심 재질에 따른 250kW 시동발전기(PMG) 설계 및 전자계 해석 *박용현(경상국립대), 전상률, #김규섭
PPB-28	소형 포신 약실 청소장비의 회전수에 따른 구조안전성 연구 *김대언(육군중합정비창), 지인영, #김경업
PPB-29	반응표면법을 이용한 복합재 열적 특성 및 기계적 특성 최적화 연구 *#이은송(구미전자정보기술원)
PPB-30	이동 보조로봇의 사용적합성 평가지표 및 사용오류 개발 *오혜정(근로복지공단), #육선우, 최기원, 조현석
PPB-31	이동로봇 신뢰성 평가를 위한 핵심 성능지표 설계 및 실험적 검증 *양재원(근로복지공단), 오혜정, 정우창, #육선우
PPB-32	하지 착용로봇의 근력보조 성능 평가를 위한 KS B 7326 기반 에너지소비 분석 *정우창(근로복지공단), 오혜정, 양재원, #육선우
PPB-33	메타모델 기반 최적설계를 적용한 도시형 수직축 풍력 AFPM 발전기 설계 및 성능 향상 *김형준(영남대), 김중원, #김진호
PPB-34	LBM 2차원 리튬이온전지 모델링: 균질화 검증과 전극 입자 이질성 분석 *양밍다이(영남대), 리슈양, 천이니, 곽예인, #고태조
PPB-35	소방 관창의 노즐 헤드 및 밸브의 유동해석 *안건찬(경남대), 배근동, #박태현
PPB-36	Groove Seal 구조를 이용한 휠 베어링 씰의 수분 차단 성능 향상 연구 *#조수원(에스티엠㈜), 김세훈, 백길호, 안대철, 정희진
PPB-37	적층복합재 plate의 볼트홀 최적화 *#조희근(국립경국대), 안진효, 유광선
PPB-38	해상안전 지능형 개인조난신고장치의 구조해석 연구 *#홍성수((재)경북자동차임베디드연구원), 강영임, 김재훈, 지창환
PPB-39	온도별 안식각 기준의 수분 함량 조절을 통한 고온 수소 환원철(H_2 -DRI) 모사 및 호퍼 유동성 개선을 위한 Purge System 적용 효과 분석 *최재원(국립금오공대), 천지호, #박준영



구분	제목
PPB-40	구조 및 동적 평가를 활용한 탄소섬유 자전거 부품의 설계 최적화 *최선호(전주대), #곽이구, 정수민
PPB-41	유한요소해석을 통한 다공성 탄성체 기반의 물리 센서 설계와 적용 *최고은(국립창원대), #오용석, 김상원
PPB-42	다중소재 적용 리어 플로어 컴플리트 경량화 및 충돌성능 최적화 연구 *백종진(주)일지테크, #배기만
PPB-43	의료용 중공사 제조를 위한 건조 조건 최적화에 관한 연구 *#채효정(한국섬유기계융합연구원)
PPB-44	Order Picker 주행상태에 따른 안정성과 소요동력 *김정한(전주대), 김지원, #이충호

세션

용접/특수가공 (연회장 4+5)

구분	제목
PPB-45	나노 보강재 첨가에 따른 마찰교반 점용접 판재의 전단인장하중 특성 연구 *김중선(부산대), 조인호, 손민수, 김승경, #안석영
PPB-46	고진공 환경을 위한 게이트 밸브 개발 및 헬륨 누설 시험 *#최만호(주)마루엘앤씨, 강민경, 김동진
PPB-47	용접 음향 신호의 지도학습 기반 결함 다중 분류 *정찬영(아주대), #전용호, 이문구
PPB-48	다중 고밀도 펄스 전류를 이용한 듀플렉스 스테인리스강의 피로 균열 성장 억제 *김선엽(국립창원대), #윤성민
PPB-49	전차 포탑 구조물 안정성 향상을 위한 벤딩공법 적용 연구 *#김세영(국방기술품질원), 김윤곤, 조연식, 정연호
PPB-50	경사면에 처리된 초음파나노표면재질의 효과에 관한 연구 *정은호(국립한국해양대), #심도식
PPB-51	극저온 처리와 후속 열처리가 고장력강판의 강도 및 미세조직에 미치는 영향에 관한 연구 *이두빈(국립한국해양대), #심도식
PPB-52	HDPE 압출 용접에서 용접 수 형상이 용접부 강도에 미치는 영향 *우수성(한국생산기술연구원), 김인주, #김지선
PPB-53	해상풍력 하부구조물용 강재의 기계 물성 평가 *하을용(한국생산기술연구원), 김영현, 정유일, 안기주, #김재웅



세션

열유체/유체기계 (연회장 4+5)

구분	제목
PPB-54	래버린스 실의 형상에 따른 누설량 예측 *#임성훈(한국폴리텍VII대)
PPB-55	자성 유체 실과 결합하는 톱니형 래버린스 실의 누설 특성 *#임성훈(한국폴리텍VII대)
PPB-56	고온 초전도(HTS) 회전계자 냉각 균일화를 위한 히트파이프 기반 냉각장치 설계 및 검증 *박준건(국립창원대), 김장돈, 손지호, 김유빈, 김소은, #김석호
PPB-57	소형모듈원자로 1차계통에서 Flow Skirt 형상에 따른 2차원 유동장 분석 *박재홍(국립금오공대), 박수진, #김경록, #양종인
PPB-58	급 확대관 형상에 따른 노즐 출구 유동 해석 *김민성(국립금오공대), #김경록
PPB-59	저온 환경 내 차륜형 전두차량 조향시스템의 거동에 관한 연구 *#김록한(국방기술품질원), 김윤근, 차영빈
PPB-60	중저온 산업 폐열 이용 50 kW급 ORC 발전시스템 실증 시험 *#박주현(한국원자력연구원), 최진욱, 김진수
PPB-61	Pre-heating 공정에 의한 다이렉트 롤 라미네이션 기반 Encapsulation의 반경화 접착 소재 충전 거동 분석 *이찬우(한국기계연구원), 곽은지, 최두선, #한준세
PPB-62	수직배양플랫폼 내 간극 크기별 ECM 유사체의 충전 및 수송 특성에 관한 수치해석 *정영달(조선대), #이정원
PPB-63	다중 스케일 스크린 메쉬를 이용한 증발냉각 방법의 응축기 열성능 향상 *박성준(한국항공대), #장석필
PPB-64	비등 환경에서 상 분포 및 온도 측정을 위한 장치 설계 *김한나(경상국립대), Wang Zhengqing, #김형모
PPB-65	인쇄 기관형 열교환기의 열성능 해석 및 코드 설계 연구 *정미진(경상국립대), 최현민, #김형모
PPB-66	CFD를 활용한 유압 방진기의 잠금 시점 분석 *전승원(경상국립대), 임혜원, 이재구, 윤지훈, 김영민, #김형모
PPB-67	Cooling Pad 구조가 적용된 배터리 모듈 하우징의 열유동 해석에 관한 연구 *안태경(한국자동차연구원), 신세길, 이상호, #송중호



구분	제목
PPB-68	확산접합 2단 적층 구조의 열적 및 기계적 유효성 해석 *#김성태(한국폴리텍7대), 이상태
PPB-69	액정 주입 다공성 고분자 표면 *강기웅(조선대), 이원길, #이민기
PPB-70	PAO와 식물성 오일 기반 혼합 윤활유의 산화 및 나노 첨가제가 트라이볼로지적 특성에 미치는 영향 *김건(경북대), 홍성호, 김대진, #김현준
PPB-71	오일&가스 산업 적용을 위한 다상유체 분리기술 연구 *#김영주(한국지질자원연구원), 우남섭, 한상목, 이왕도, 조해진
PPB-72	표면처리된 3D프린팅 마이크로몰드 기반 신뢰성 있는 레플리카 몰딩 및 접착 기법 *이승윤(국립금오공대), 김정빈, 유기륜, #이원형
PPB-73	100 mK 연속 단열 탈자 냉각기 개발을 위한 테스트베드 설계 *이창형(국립창원대), 김장돈, #김석호

세션

부문-열유체/유체기계 (연회장 4+5)

구분	제목
PPB-74	고속도로 상 미세먼지 농도 변화와 차량 통행량 간의 상관관계 연구 *조상현(한양대), 김예준, #육세진
PPB-75	공기청정기 토출 방향에 따른 사무실 내 실내 공기질에 관한 연구 *이용호(한양대), #육세진
PPB-76	식물공장 용 LED 등기구의 온도 분포 불균형 문제를 개선하기 위한 방열 구조 개발 *김예준(한양대), 조상현, 허승민, 남학호, #육세진
PPB-77	수냉식 열교환기를 적용한 배터리 열관리 시스템의 CFD 기반 해석 *선준완(한국생산기술연구원), #김영원

발표일시: 11월 28일(금), 13:00~14:00

세션

CAD/CAM/CAE (연회장 4+5)

좌장: 김지언(한국폴리텍대), 이상현(국립한국해양대),
김정진(계명대), 전용호(아주대), 하태광(조선대)

구분	제목
PPC-1	PCB Stator Motor 의 냉각을 위한 PCB Air-vent 설계 및 해석 *최명진(계명대), 이성명, 서유석, 서혜원, 김찬희, 김한범, 김종현, #최해운
PPC-2	확산 모델을 이용한 설계 형상 구체화 *이경훈(한기대), #김병철



구분	제목
PPC-3	선박 블록의 3차원 점군 데이터 노이즈 제거 방법의 평가 *이승재(한기대), 윤여운, #김병철
PPC-4	조 커풀링의 토크 하중 응답에 대한 수치해석적 평가 *최두순(한국교통대), #정성엽
PPC-5	모터 하우징의 모달 해석 및 채널 형상 비교 연구 *서유석(계명대), 최명진, 김찬희, 서혜원, 김한범, 이성명, 김종현, #최해운
PPC-6	Stack type 이송 장비의 구조 안정성에 관한 연구 *이상협(국립금오공대), 김창언, 양은표, 양기훈, #이종찬, 송용태
PPC-7	2-Head 드릴링 장비의 진동 안정성에 관한 연구 *이상협(국립금오공대), 김창언, 양기훈, 양은표, #이종찬, 송용태
PPC-8	Automobile Knuckle Bush Insert System의 구조 안정성에 관한 연구 *김창언(국립금오공대), 양동호, 이상협, #이종찬, 황정주
PPC-9	PBF 기반 적층제조 부품의 잔류파우더 제거 성능평가를 위한 다물리 연성 시뮬레이션 기술 개발 *박성환(경북대), 성지현, 김건우, 김다혜, 이승엽, #이재욱
PPC-10	Long Rod의 동적 특성 분석 및 캠벨 선도를 이용한 안정성 평가 *#황경환(한국생산기술연구원), 권대규
PPC-11	작동 온도를 고려한 Long Rod의 열-구조 연성해석 연구 *#황경환(한국생산기술연구원)
PPC-12	전기자동차용 서지탱크 내압강도 향상을 위한 파라메트릭 설계 연구 *#김광호(한국폴리텍V대), 김기영, 이형철
PPC-13	전산응용해석을 통한 차량 허브베어링 씰 외륜의 성형성 검증 연구 *#정희진((재)경북테크노파크), 장성준, 김세훈, 조수원, 안대철
PPC-14	5축가공을 위한 범용 포스트프로세서 개발 *황종대(한국폴리텍7대), #노동균
PPC-15	리드각제어를 통한 고품질 임펠러 가공 *황승국(한국폴리텍7대), #황종대
PPC-16	연속섬유가 부분 보강된 복합소재 3D Printing 출력물의 공정 연계 해석 *설영훈(국립금오공대), 김정민, 이금현, 심민호, 윤민호, #한장우
PPC-17	CAE 구조해석을 통한 압축 코일 스프링의 변위 및 피로 수명 분석 *최정욱(국립금오공대), #한장우, 성민준
PPC-18	3차원 섬유 배향 특성을 활용한 2차원 사출-구조 연계해석 *김정민(국립금오공대), 설영훈, 최정욱, #한장우



구분	제목
PPC-19	유한요소해석을 이용한 칩 압축 시스템의 피로 내구성 연구 *#유대원(한국폴리텍대), 윤영찬, 김익진, 김수한
PPC-20	휠 베어링 조립성 향상을 위한 Slinger 및 보강테의 구조 설계 및 해석 연구 *#조수원(에스티엠(주)), 김세훈, 백길호, 안대철, 정희진
PPC-21	eM 플랫폼용 조향 Upper Shaft의 다단 연속 압출성형 공정 해석을 통한 금형 설계 최적화 연구 *#서영재(대구기계부품연구원), 김연오, 이병순
PPC-22	직물 공정 결함 분석에서의 적대적 생성형 기반 설명가능한 인공지능 적용 *황준성(제주대), #김지수
PPC-23	Air Drill 파종기 로터베이터 메인 프레임 Modal 해석 *김정한(전주대), 강대식, 조용근, #이충호
PPC-24	농업용 다목적 운반 모빌리티 주행 안정성과 소요동력 *김정한(전주대), 강희용, #이충호
PPC-25	노지농업용 플랫폼 차량 적재 하중에 대한 프레임 구조해석 *김수민(전주대), 강희용, #이충호
PPC-26	Air Drill 파종기 동력전달 계통의 고유진동수 해석 *김수민(전주대), 강대식, #이충호

세션

금형/절삭가공/연삭가공 (연회장 4+5)

구분	제목
PPC-27	항공기 엔진 로테이팅 힌지 부품의 생산성 향상을 위한 공정 분석 *배재범(부산대), 김중선, 권대규, #안석영
PPC-28	다이아몬드 휠을 이용한 조건별 RB-SiC 연삭에 관한 연구 *#이승용(한국폴리텍VI대)
PPC-29	연삭 조건 및 다이아몬드 휠의 입도에 따른 SiC 표면거칠기에 관한 연구 *#이성희(한국폴리텍VI대), 박세진
PPC-30	마이크로 나노 버블 발생 장치 개발 및 제작 *#이영호(한국폴리텍대)
PPC-31	캐소드 아크 증착 코팅 및 고정밀 가공 공정을 통한 고내구성 슬롯다이 제조 : 제조 공정 경로의 설계 및 엔지니어링 *#최한신((주)지아이텍), 박건우, 정유진, 고세현



구분	제목
PPC-32	구조 및 성형 연계해석을 통한 상용차 Roof Side Panel 표면 결함 예측 *#유건현(국립군산대), 문홍주, 광성웅, 정병우
PPC-33	대전방지 세라믹 소재의 연삭가공 특성에 관한 연구 *양동호(국립금오공대), #이종찬, 전태구
PPC-34	슈퍼피니싱 가공용 연마 휠의 가공특성에 관한 연구 *김창언(국립금오공대), 양동호, 이상협, #이종찬, 이강수
PPC-35	고내마모 드릴 인서트 공구의 종탄소강에 대한 절삭속도와 이송거리에 따른 공구 수명 분석 *김동규(울산대), 박태원, 박민지, 박연경, 권세진, 이현호, 권용안, 김연천, 임상호, #전은채
PPC-36	ChatGPT를 활용한 소형 플라스틱 제품의 벤치마킹 연구 *#한성열(국립공주대)
PPC-37	ITER 불량켓 차폐블록의 제작 설계에 대한 타당성 검증 *#정지영(한국핵융합에너지연구원), 장준성, 김사웅, 권태환, 강대일
PPC-38	Acoustic vortex transducer 응용을 위한 단결정 압전소자 spiral 형상 가공 경로 분석 *서동현(한국기계연구원), 박은지, 최두선, #한준세
PPC-39	다초점 콘택트렌즈의 개발을 위한 몰드 설계 및 제작 *범종찬(조선대), 한승현, #안동규, 김호중
PPC-40	공정 변수에 따른 6인치급 LiTaO ₃ 화학기계적 연마 연구 *이재욱(동아대), 하인철, 강보빈, 송관훈, 박기태, #이현섭
PPC-41	CNC 머시닝센터의 공정 단계별 부하 특성의 AI 기반 데이터 분석 비교 연구 *노현일(창신대), 강상우, 권대규, #이재학
PPC-42	EV 미션 클러치 드럼 정밀가공을 위한 Trimming Tool 개발 *고희성(창신대), 강상우, 권대규, #이재학
PPC-43	캠 스피들 구조의 정적·모달 특성 평가 및 메시 품질 검증 *정영한(창신대), 강상우, 권대규, #이재학
PPC-44	구조 설계기술 기반 Groove 씰 가류 금형 설계 및 제작 검증 *#안대철(에스티엠(주)), 김세훈, 조수원, 정희진
PPC-45	고정밀 연삭기 구조물의 정적 강도 및 고유 진동 특성 분석 *윤영찬(경상국립대), #김해지
PPC-46	AI 기반 데이터 분석을 통한 알루미늄-S45C 스피들 및 축 부하 특성 비교 연구 *강상우(창신대), 노현일, 권대규, #이재학
PPC-47	PCB의 극저온-초음파 보조 마이크로 드릴링에 관한 연구 *첸슈오(영남대), 텡한웨이, 장바오루이, 한필완, #고태조



구분	제목
PPC-48	LM 가이드 블록의 침탄 열처리의 유효 경화 깊이 유효성에 관한 연구 *#박현섭(에스비씨리니어), 정효진, 박태성, 김동원, 원영석, 임은정
PPC-49	폴리카보네이트 기반 의료용 부품의 미세사출성형 초소수성 표면 구현 연구 *#이종현(구미전자정보기술원), 이성민, 김선형
PPC-50	금속 적층제조기술을 적용한 사출금형 코어의 경량화 및 냉각 성능 향상 *송승현(한국생산기술연구원), 송진영, 황선광, 정경환, 박상민, #차경제
PPC-51	절삭력과 공구마모 측정을 통한 절삭수 성능 평가 *#허재영(대구기계부품연구원), 강익수, 윤일채, 최돈철
PPC-52	마찰 조건에서 우산형 딥홀 적용 시일의 발열 저감 성능 실험 *윤영찬(경상국립대), #김해지
PPC-53	절삭 시뮬레이션 기반 Upper Shaft 고정밀 절삭가공 최적화 연구 *김연오(대구기계부품연구원), #서영재, 이병순

세션

적층제조 (연회장 4+5)

구분	제목
PPC-54	DED 공정 시뮬레이터 개발을 위한 열원 DB 실험 *신광용(한국생산기술연구원), #표창민, 이기용, 김재웅, 서영호, 심도식
PPC-55	디지털 구조장 프로젝션 기반 실시간 3D 프린팅-스캐닝 시스템 *권현태(연세대), 제갈지원, 박수정, Davaasuren Nyamdavaa, 탁세훈, 안성진, 현재상, #김석
PPC-56	기능성 산란표면 기반 DLP 3D 프린팅의 표면 품질 향상 *최세환(연세대), 추대성, 윤태두, 이원섭, 조현민, 장원석, #김석
PPC-57	자가성장 광중합 현상을 이용한 체적 프린팅 기반 마이크로유체칩의 고속 제작 *김동휘(연세대), 송원의, #김석
PPC-58	다이아몬드 패턴을 응용한 오리가미 소프트 그리퍼의 설계 및 제작 이하은, 안준원, 유광열, 김건희, 김호찬, *#이인환(충북대)
PPC-59	Maraging Steel 적층제조 공정 최적화 및 기계적 물성 평가 *#김선형(구미전자정보기술원)
PPC-60	AISI M4 분말 기반 직접에너지적층으로 제작된 격자 텍스처 표면의 마모 및 마찰 특성 연구 *강효정(국립한국해양대), 조혜원, 강호주, 김동주, #심도식
PPC-61	SLA방식을 이용한 적층시 정밀도에 영향을 미치는 요인분석 *#송진영((재)경남로봇랜드재단), 강성표, 한장원, 이학용



구분	제목
PPC-62	Inconel 중간층을 적용한 적층제조 텅스텐-강 이종금속 구조의 상온 열전도도 특성 *#전용호(아주대), 김덕봉
PPC-63	Laser Powder Bed Fusion으로 제조된 Haynes 230 적층소재의 결합 형성 및 기계적 물성 연구 *김지수(한국생산기술연구원), 정승혁, 성지현, 이윤선, 장지은, #박성혁, #김다혜
PPC-64	DED와 LPBF 공정으로 제작된 Inconel 718의 후 열처리 최적화: 미세조직 제어 및 기계적 이방성 완화 *이윤선(한국생산기술연구원), #김다혜
PPC-65	연소기 헤드의 동축 분사기 치수 특성 개선에 관한 연구 *정명휘(경상국립대), 이권일, #김해지
PPC-66	연소기 플랜지 결합부의 적층제조 기반 치수특성 및 경량 최적화 *정명휘(경상국립대), 이권일, #김해지
PPC-67	고압 고밀도 분말 도포법을 통한 고용점소재 적층 제조 기법 개발 *#김지연(한국폴리텍대)
PPC-68	Microstructural Evolution and Strengthening Mechanisms of Oxide-Dispersed Ti-6Al-4V Fabricated by Directed Energy Deposition *정재우(한국생산기술연구원), 이윤선, 성지현, 김건우, #김다혜
PPC-69	3차원 마이크로라티스 구조를 적용한 디젤 발전기 배출 PM 저감 *박서림(국립창원대), 최창영, #조영태
PPC-70	적층제조를 활용한 자동차 도어 힌지 경량 최적화와 치수특성에 관한 연구 이권일, *정명휘(경상국립대), #김해지
PPC-71	고압 고밀도 분말 도포법기반 몰리브덴 적층 제조 실험 *#김지연(한국폴리텍대), 강민영, 한상혁, 고석조
PPC-72	단위 선분 길이 측정을 통한 Pulse laser 출력 파라미터 추정법 개발 *#김지연(한국폴리텍대), 강민구, 장병민, 정해창, 고석조
PPC-73	카메라 하드웨어를 이용한 FDM 3D 프린팅 결합 감지 성능 비교 *임채원(국립창원대), 강동건, 안성수, 이창민, 김채하, #박민규
PPC-74	LPBF 적층 Haynes 230 합금의 SR-HIP 열처리에 따른 석출거동, 미세조직 특성 및 기계적 물성 변화 연구 *장지은(한국생산기술연구원), 이윤선, 성지현, #김다혜
PPC-75	금속 적층 제조 기반 미사일 조종 날개 제조 공정 시뮬레이션 김윤서, 박재민, 정진호, 신규태, 손현진, 권순조, *#김현찬(국립금오공대)
PPC-76	협동 3D프린팅을 위한 로봇팔 기반 적층제조 시스템의 개발 *박휘재(인천대), 김승진, #박상인



발표일시: 11월 28일(금), 15:00~16:00

좌장: 김현찬(국립금오공대), 양영환(국립창원대),
윤해룡(한국로봇융합연구원),

정지영(한국핵융합에너지연구원), 차승훈(경북테크노파크)

세션

제어/자동화/소음진동

(연회장 4+5)

구분	제목
PPD-1	2G HTS 버퍼 테이프 장선재 증착 공정 중 아킹 저감을 위한 진공도 정합 기술 개발 *최만호((주)마루엘앤씨), 고성용, 임태균, 강민경, 반선규, 김동진
PPD-2	양팔 로봇 작업 계획을 위한 개미-강화학습 기반 경로 최적화 방법 *정성엽, *최두순(한국교통대)
PPD-3	AI-CPQ Agent의 판 체크 밸브 건적 자동화를 위한 건적 표준화 항목 설정에 관한 연구 *고석조(동의과학대), 박경종, 김태훈, 김국용, 황순욱, 김지연, 오한세
PPD-4	Un-Coiler 장비의 진동 안정성에 관한 연구 *이상협(국립금오공대), 김창언, 김원기, *이종찬, 조수현
PPD-5	LSTM 예측 기반의 하지보조로봇 제어 타이밍 최적화 연구 *김민성(국립금오공대), 성은총, *주백석
PPD-6	KIMM Motion을 이용한 차량 범프 시뮬레이션 및 검증 *장영진(국립부경대), 김용준, *손정현
PPD-7	자기장 자극 기반 3차원 심장 조직 소프트 로봇 *차연주(조선대), *고광준
PPD-8	소수성 표면에서의 자성유체 기반 로봇의 자기장 제어 *정지유(조선대), 이정원, *고광준
PPD-9	딥러닝 기반 다중 베어링 시스템의 복합 결함 진단 연구 *김채희(경상국립대), 김주은, 이지연, 방진홍, *도재혁
PPD-10	청소기용 BLDC 모터 구동 효율 향상을 위한 센서리스 FOC 제어 알고리즘에 관한 연구 *전금상(구미전자정보기술원), 이성호
PPD-11	산업용 플라스틱 필름 제조 공정의 다관절 로봇 응용 자동화 시스템 설계 및 적용 *김진우((주)반도), 김용규, *최현진
PPD-12	딥러닝 기반 자율 비행 드론 배터리 상태 추정에 관한 연구 *변성준(국립부경대), 이재훈, 장재현, *이경창
PPD-13	영어 발음의 종합적 평가를 위한 Mel-Spectrogram 기반 딥러닝 모델 개발 연구 *정지현(국립부경대), 장재현, *이경창
PPD-14	AI 보드를 활용한 수소압축기 실시간 모니터링 시스템에 관한 연구 *김세영(국립부경대), 정지현, 장재현, *이경창



구분	제목
PPD-15	수소압축기의 데이터 분석 및 LSTM-Attention-VAE 기반 이상 탐지에 관한 연구 *김명원(국립부경대), 정지현, 장재현, #이경창
PPD-16	자율 비행 드론의 인식 성능 향상을 위한 센서 퓨전 기법에 관한 연구 *쿠자에브 쿠르보날리(국립부경대), 장재현, #이경창
PPD-17	딥 러닝 기반 자율 비행 드론의 비행 시간 추정에 관한 연구 *이재훈(국립부경대), 변성준, 장재현, #이경창
PPD-18	IR-UWB 기반 반력동물 비접촉식 심박 추정 기술에 관한 연구 *김필교(한국전자기술연구원), 최철준, 정택언, #구기원
PPD-19	공기압 센서를 이용한 비접촉식 심탄도 기반 심박 및 호흡 추정 시스템 *구기원(한국전자기술연구원), 최철준, 정택언, #김필교
PPD-20	SP-CMG 통합 케이블 구동 병렬 로봇의 자이로스코픽 토크 분석 *#이창한(국립경국대)
PPD-21	산업용 결함검출을 위한 YOLO 기반 라벨링 지침과 텍사노미 표준안 *채봉은(경북대), #김법렬
PPD-22	광택차 결함 자동 검출을 위한 정량 평가 알고리즘 개발 *윤서나(국립창원대), 한성빈, 방남현, 오재민, 김성용, 김명덕, #조영태
PPD-23	심박 추정 성능 향상을 위한 품질 기반 다채널 신호 융합 딥러닝 기법 *#정택언(한국전자기술연구원), 구기원, 김필교, 최철준
PPD-24	AI와 센서 퓨전 기반의 맥락 인지형 자세 모니터링 시스템 *이하경(국립창원대), 한정아, 변공규, #오용석
PPD-25	드론 해충 방제 모듈 제어 *최옥태(한국미래농업연구원), 임도연, #송수환
PPD-26	주성분 정렬과 위상 스케leton을 이용한 코일스프링 STL 중심선 복원 연구 *#김명섭((재)경북테크노파크), 차승훈, 임정식
PPD-27	스핀들 진동을 이용한 밀링 절삭력 이상 탐지 *류제두(한국생산기술연구원), 이정민, #김성렬
PPD-28	발고랑 자율주행 플랫폼 제어모듈 개발 *박관형(한국로봇융합연구원), #민정택, 윤해룡, 한아름
PPD-29	텔레오퍼레이션과 데이터 증강을 활용한 시뮬레이션 기반 모방학습에서의 로봇 조작 성능 향상 *서연주(국립부경대), 우다령, 권태웅, #이경창
PPD-30	RGBD-LiDAR 융합 3D 시각 강화학습을 통한 복잡한 환경에서의 로봇 밀기 및 파지 *김정준(국립부경대), 우다령, 권태웅, #이경창



구분	제목
PPD-31	모션플랫폼기반 무인기 착륙 보조 시스템 강인제어 *강형엽(국립부경대), #최우영
PPD-32	Stacked GRU-Transformer 하이브리드 모델을 이용한 수소압축기 이상 탐지에 관한 연구 *전은수(국립부경대), 정지현, 장재현, #이경창
PPD-33	HMR 인케이싱 제조공정의 데이터 기반 자율 협업 로봇 자동화 시스템 설계 및 구현 *전국홍(캠텍종합기술원), #김재준, 고경수, 박현중, 이현승, 정우석
PPD-34	VTOL에 적용가능한 적층제조 기반 TPMS 구조의 진동 특성 분석 *이지현(한국생산기술연구원), #김건우, 김우성, 이승엽, 성지현, 김다혜, 박석희
PPD-35	프로톤 세라믹 전해 전지용 셀 제작 공정 자동화를 위한 온톨로지 기반 실험실 실행 시스템 설계 *오유근(홍익대), #황진하, #홍종은
PPD-36	해리스 코너 검출 기반 코너 마스크를 활용한 밀집된 환경에서의 로봇 밀기 및 파지 학습 *우다령(국립부경대), 권태웅, #이경창
PPD-37	금속 3D프린팅 공정을 위한 금속 분말의 흐름성 및 리코팅성능 가상 예측기술 개발 *이재욱(경북대), 박성한, 성지현, 송민성, #이호

세션

NANO/MEMS/미세가공 (연회장 4+5)

구분	제목
PPD-38	적층 제조물의 무전해 도금 후처리를 통한 3차원 형상 회로 개발 김나경, 강승민, *#김건휘(충북대)
PPD-39	이광자 중합을 이용한 내시경 광 간섭 단층 촬영 용 회절형 렌즈 제작 *이승언(한국과학기술원), 조현민, 장원석, #유홍기
PPD-40	3D프린팅된 강 구조물의 거칠기와 아라미드 나노섬유 코팅 공정에 관한 연구 *홍지훈(국립금오공대), #김현찬
PPD-41	유변학적 기능성 표면의 레이저 유도 적층 제조 *최종문(국민대), 박성진, #강봉철
PPD-42	정밀 약물 전달을 위한 천연고분자 기반 생체적합 소형 소프트 로봇 *이경수(조선대), 김유빈, #고광준
PPD-43	자동화 공정 내 극저농도 AMCs의 준실시간 모니터링을 위한 나노다공성소재 기반 MEMS 능측기 *이준석(국민대), 정승훈, 이영석, #임시형
PPD-44	휘발성유기화합물 분석을 위한 MEMS 공정 기반 초소형 하이브리드 가스 크로마토그래피 플랫폼 *이상균(국민대), 이영석, #임시형



구분	제목
PPD-45	마이크로채널 가공을 통한 화학저항식 센서의 민감도 및 응답속도 개선 *이준우(국민대), 이영석, #임시형
PPD-46	마이크로 드릴링에서 가공 신호 분석을 통한 가공 상태 예측 *이화섭(한국기계연구원), 한준세, 최두선, #곽은지
PPD-47	LED 전자파 차폐와 탄소복합체 응용 *김영순(전주대), 최선호, 정수민, #김홍건
PPD-48	레이저 가공 기반 액상 금속 전도체의 고성능 센서 응용 연구 *오상준(서울대), #고승환, 박정재
PPD-49	유전특성 변화를 이용한 정전용량 방식 탁도 측정 연구 *윤진평(영남대), 조주환, #정창윤
PPD-50	PEDOT:PSS/SWCNT/AgNW 복합 박막을 이용한 투명 면상발열체 *이현국(영남대), 김한술, #정창윤
PPD-51	포토폴리머의 균일한 중합반응을 위한 파라미터 연구 *#최재관(구미전자정보기술원)
PPD-52	고로딩 흑연 음극의 성능 향상을 위한 플래시 표면 활성화 공정 개발 *최수현(한국섬유기계융합연구원), 장소희, 권신, 신유정, #조경철, #우규희
PPD-53	이방성 표면 거칠기를 가진 알루미늄 기판에서의 와이어 본딩 특성 분석 *서현석(동의대), 홍기환, 신동원, 공혜성, #이상민
PPD-54	살균 특성과 방출 기능을 갖춘 열응답성 다기능성 PEGDMA 나노구조 표면 *김세훈(원광대), #조영삼, #박현하
PPD-55	도둑놈의 갈고리를 모사한 건식접착제 *원호건(동아대), #이성호
PPD-56	수정란의 착상 성공률 향상을 위한 자력 제어 소프트액추에이터 *박수양(동아대), 강정환, #이성호
PPD-57	SPPW 공정을 이용한 DMD 디지털 마스크 기반 모세관력 유도 마이크로니들 어레이 형성 *김명서(국립창원대), 송준호, #조영태
PPD-58	마이크로채널에서 표면 특성이 유동 제어에 미치는 영향 *박진호(한국항공대), 강태곤, #윤해성
PPD-59	압력, 전단력 모니터링을 위한 멀티모달 센서 *김영한(국립창원대), #오용석, 한정아, 이상빈
PPD-60	CNT-TPU 메타구조 기반 3D 프린팅 진동 저감 복합재 설계 *이재한(성균관대), 전진영, 반문정, 유준곤, #김경훈



구분	제목
PPD-61	셀락 바이오 복합재 코팅지 개발 및 지속 가능한 식품 포장재로의 응용 *#유형민(국민대), 판데이 칼파나, 포달 딥팍
PPD-62	육창 예방을 위한 멀티모달 센서 설계 및 유한요소해석 기반 검증 *이상빈(국립창원대), #오용석, 이용희, 김영한
PPD-63	SPPW 공정 기반 단일 노광을 이용한 방사형 다중 고종횡비 구조 형성에 관한 연구 *송준호(국립창원대), 김영서, #조영태
PPD-64	원자층 증착 박막 가공을 위한 in-situ defect passivation 공정 연구 김수연, *#김정환(국립한밭대)
PPD-65	다구찌 기법 기반 고다층 PCB 셀렉티브 솔더링 공정 조건 최적화를 통한 품질 안정성 향상 *이재근(한성대), #윤주일
PPD-66	그리스 자동 충전 공정 최적화를 위한 압력 및 탈포 시간의 상호작용 분석 *김이현(한성대), #윤주일
PPD-67	연속 심장진동 측정을 위한 초경량 자기-코일 기반 센서 패치 *한정아(국립창원대), 김영한, #한승주, #오용석
PPD-68	머신러닝 기반 광 반사형 하중 분해 센서 *노유림(국립창원대), #오용석, 김상원
PPD-69	식품 부패 모니터링 용 pH 반응성 폴리비닐알코올/키토산/안토시아닌 나노섬유 패치 *파이잔 E 무스타파(전남대), 이세센, #이봉기
PPD-70	층상 이중 수산화물과 바이오매스 탄소점을 이용한 식품 포장재 용 폴리비닐알코올 필름의 강화 및 기능화 *하피즈 알리 라자 라피크(전남대), #이봉기
PPD-71	전기자동차 정비 안전교육 프로세스 구축에 관한 연구 *#황성완(한국폴리텍대)
PPD-72	전기차 2차전지 재제조를 통한 차량 효율성 증대에 관한 연구 *#황성완(한국폴리텍대)



세션

특별-4차 산업기술 (연회장 4+5)

발표일시: 11월 28일(금), 15:00~16:00

구분	제목
PPD-73	민간 항공기 엔진 운반을 위한 트윈 AGV 제어 시스템의 설계 *이성호(국립금오공대), #최성대, 최주란, 윤동현, 김중태
PPD-74	공구 형상 및 가공조건이 알루미늄 박판 가공에 주는 영향에 관한 연구 *김현경(국립금오공대), 김문수, #최성대
PPD-75	아노다이징 공정에서 실링 조건이 이종소재의 접합강도 영향 분석 *김문수(삼성전자), #최성대
PPD-76	YOLOv8을 이용한 용접교육용 자료 개발 *이태현(국립금오공대), #최성대
PPD-77	공유형 배터리 교환 스테이션의 열폭주 배터리 팩 소화탱크 시뮬레이션에 대한 연구 *최주란(국립금오공대), #최성대
PPD-78	압력용기용 파이프 절단을 위한 저가격형 자동화 장치 설계 *이권희(국립금오공대), 이성호, 최주란, #최성대, 김대진
PPD-79	TRI의 전류 밀도에 따른 7000계열 알루미늄 합금의 표면 피막 두께와 Pore Size 차이 분석 *임도한(국립금오공대), 김문수, #최성대



세션

CP

발표일시: 11월 27일(목), 10:30~11:45

심사위원: 장원석(KIMM), 김형모(경상국립대),
박상민(부산대), 이상민(동의대), 우상희(KIMM)

구분	제목
CP-1	AI 기반 산업 기계 끼임 사고 위험도 평가 시스템 *조예찬(국립금오공대), 차준렬, 정순경, 안효정, #권순조
CP-2	AI를 이용한 PEM 수전해의 기포 거동 분석 *신민서(조선대), 김성근, #정성용
CP-3	AMR 휠체어 프레임에 대한 유연체해석 *김수민(전주대), 김정환, 최원준, 이상민, 이강욱, 오승욱, 이은빈, #이충호
CP-4	AZ 4620의 점도 제어와 스펙코팅 조건에 따른 두께 조절 *이준(국립창원대), 박서림, #조영태
CP-5	CADviser: RAG-LLM을 활용한 3D CAD 모델링 교육용 맞춤형 피드백 시스템 개발 *박현석(국립금오공대), 이미르, 이주호, 한서희, #권순조
CP-6	MATLAB을 활용한 WAAM 전압 신호 분석 및 결합 탐지 UI 구현 *하승중(국립창원대), 고관우, #조영태
CP-7	PEMFC 물 관리 향상을 위한 자연 모사 유로 *강시현(조선대), 김지연, #정성용
CP-8	SLAM 기반 경로 계획을 통합한 YOLO 비전 인식 로봇의 용접선 추적 제어 *김동훈(국립창원대), 한성빈, #조영태
CP-9	SLM 공정으로 제조된 STS316 스테인리스강의 후처리 조건에 따른 잔류응력 완화 *한정운(조선대), #김정석
CP-10	Unreal Engine 기반 로봇 운용 가상환경 구축 *이아선(동의대), 김경훈, #김선호
CP-11	UWB 기반의 거리 측정 센서를 활용한 실내 추종형 폐기물 운반 로봇 개발 *김준식(원광대), 신지호, 박창혁, 최재호, 전경호, 박찬이, #이승재
CP-12	가변 캐터필러 기반 다중 지형 적응형 이동 로봇 *정해린(국립금오공대), 최석민, 이원우, 조현우, 김현민, 박수호, #손정우
CP-13	광유도 기반 미끄러운 표면을 통한 3D 프린팅 계면 레진 침투 성능 향상에 관한 연구 *윤채혁(국립창원대), 윤성민, 김우영, #조영태
CP-14	교육용 인공혈관에서의 정전용량 기반 유속 측정 플랫폼 개발 *황민영(가천대), 이태석, 강신우, #임종경



구분	제목
CP-15	기울기 센서 기반 능동형 자세 교정 의자 및 센서 데이터 수집 연구 *김혜원, 손채영, *심유정(이화여대), 윤서빈
CP-16	다층 코팅의 구조 제어를 통한 멤브레인의 초소수성 개선 *김찬우(조선대), 이성준, 권혜민, #김창래
CP-17	대형 차량 후방 디스플레이 장치 *신원빈(원광대), 노현승, #장일도
CP-18	드론을 결합한 무한궤도형 동굴 탐사 로봇 이윤경, 송채원, 신혜원, 최종혁, *허범기(원광대), #이승재
CP-19	디지털 패터닝으로 제작된 미끄러운 표면에서 다양한 입자의 응집 특성 확인 *김동주(국립창원대), 윤채혁, 윤성민, #조영태
CP-20	라멜라 간격 제어 열처리와 고온 강도-연성 평가를 통한 TiAl-4822의 나노 라멜라 형성 *심경(조선대), #김정석
CP-21	레트로 디자인 기반 저속 관광 모빌리티의 설계 및 제작 연구 이창훈, 김형근, 강다은, *서준혁(영남이공대), 석지훈, 윤도현, 이순재, 이승식, 박건우, 박기현, 장민혁, 조성욱, #박형주
CP-22	바이오잉크의 동시 토출이 가능한 단일헤드 멀티노즐 바이오프린터의 개발 *최규현(원광대), 김준식, #이승재, #서경덕
CP-23	반원형 파이프와 에폭시를 이용한 SiC모듈의 냉각블럭 설계 *송예찬(조선대), 김민근, #하태광
CP-24	배터리 없는 스마트 컨베이어 안전 센서 : MetaAdh - TENG 기반 *정우현(울산과기원), 이희진, 강동관, 강정화, #정훈의
CP-25	사물인터넷(IoT) 기반 지능형 유기견 먹이 공급 시스템 연구 *정민수(한국폴리텍VII대), 한비홍, 강동준, 이재성, #황승국
CP-26	선형회귀를 활용한 중첩 비드 용접 조건 추천 시스템 및 UI 구현 *곽에서(국립창원대), 고관우, #조영태
CP-27	세포 배양을 위한 비침습적 pH 모니터링 및 전단응력 모사용 저비용 LED-포토다이오드 컬러리미터 플랫폼 개발 *최윤서(전남대), 이승재, 김찬영, 김종윤, 박창신, #이동원
CP-28	소방관 생존성 향상을 위한 블루투스 기반 무선 투척 경고 장치 개발 *김도현(동의대), 배가현, 박근민, 양승호, #김현태
CP-29	스마트팩토리 화재 대응을 위한 미니 소방차 *김효준(원광대), 김성수, 김민수, 최장욱, 최찬민, #이승재



구분	제목
CP-30	실시간 층 높이 보정을 위한 컨택탑-모재 간 거리 피드백 Adaptive Slicing 알고리즘 개발 *김영재(국립창원대), 조인수, #조영태
CP-31	압연-열처리 제어를 통한 알루미늄 합금 전선재의 공정 최적화 연구 *신상엽(조선대), #김정석
CP-32	열 재유동 공정을 통한 형상 변형 시 열전달 메커니즘에 따른 마이크로 패턴의 형상 변화 *박시언(국립창원대), 김명서, #조영태
CP-33	유모차 비탈길 사고 방지를 위한 오토 브레이크 및 위험 알림 시스템 *원찬묵(원광대), 서승현, 박수민, 김지민, 박건, 명재본, #이승재
CP-34	이동성이 용이한 폴더식 휠체어 개발 *이하준(전주대), 최원준, #정호연
CP-35	자동차 경량화를 위한 Al-Cu 합금의 시효 경화 거동에 미치는 Zn 첨가 영향 *이승현(조선대), #김정석
CP-36	자율주행 안전 모니터링 지상용 드론 플랫폼 개발 *최한별(한국폴리텍VIII대), 김태호, 김동휘, #황중대
CP-37	자재 박스 픽업 로봇의 그리퍼 구조 컨셉 개발(AMR 일체형) *강휘은(경북대), 조설아, 박다솔, 송민경, 박경민, 조승배, #이재욱
CP-38	재난현장 탐사용 지네 다리 구조를 가진 이동 로봇 제작 *신진홍(동의대), 송문환, 김남현, 임재우, #김선호
CP-39	전동 보조형 4륜 리어카 김대용, 김주형, *양태욱(원광대), 오상석, 이은우, #이승재
CP-40	청각장애인 외부소음 인식장치 *김응민(원광대), #장일도, 나현룡, 정세찬, 문혜성, 박경훈
CP-41	초음파에 의한 사이드미러 물기제거 키트 *김준성(원광대), 홍정욱, 김건민, 이운서, 이현성, #장일도
CP-42	크리프 손상 및 열처리 조건에 따른 IN718 합금의 기계적 특성 평가 *고강길(조선대), #김정석
CP-43	택시 뒷좌석 경보장치 *오영준(원광대), #장일도, 조민성, 이원재, 박재혁, 이재인
CP-44	퍼스널 모빌리티용 전방 장애물 감지 기반 주행 보조 모듈 개발 *이준엽(원광대), 김창환, 백민호, #이승재
CP-45	전동실린더를 활용한 자세보정시스템 *채준모(원광대), 김우중, 김휘래, 전민석, 최성원, #장일도



구분	제목
CP-46	표면 가공의 크기와 분포에 따른 크로마토그래피 바이오센서 성능 분석 *이지나(국립창원대), 한유주, #조영태
CP-47	플라스틱 자동 분류기 개발 *박수빈(한국폴리텍Ⅶ대), 박정민, 박현빈, 송민규, 이화운, 하재명, #안민주
CP-48	해상 작업용 바지선의 안전성 향상을 위한 자동 균형 조절 장치 개발 *공혜성(동의대), 성민혁, 장예원, 홍기환, 송윤지, 이상민, #민병현
CP-49	엘리베이터 탑승이 가능한 교통약자를 위한 자율주행 휠체어 개발 *최원준(전주대), 김수민, 김정한, 한민수, 이은빈, 강유진, 이상민, 이강욱, 현지혜, 정 수, 김경근, #이충호

세션

경상국립대 미래차 RISE 사업단

구분	제목
CP-50	외경 황삭 중 발생하는 소리의 주파수 분석 *이승민(경상국립대), 김규민, 김채원, 김동건, 박수빈, 조동현, 이승재, #김수진
CP-51	선삭 공정 소음의 머신러닝을 통한 이상 상태 진단 *김채원(경상국립대), 김규민, 이승민, 박수빈, 조동현, 김동건, 이승재, #김수진
CP-52	자동차 부품 선반 가공에서 표면거칠기에 영향을 미치는 인자 분석 *김동건(경상국립대), 이승민, 박수빈, 김채원, 이승재, #김수진
CP-53	다중물리해석 기반 EWP 내부 유동 및 열전달 해석을 통한 지능형 열관리 시스템 설계 연구 *장영민(경상국립대), 배채원, 최형준, 정승은, 마재형, 이태훈, 김태훈, 이종철, #김철민
CP-54	에너지 절감형 회전기 구동 자동차용 정밀 체결 공구 개발 *박철현(경상국립대), 조성민, 최봉민, 김명섭, 김무영, 박상민, 하원호, 박권우, 김다희, #김해지
CP-55	MDPS 시스템의 게이트 드라이버 전원 안정성 향상을 위한 플라이백 컨버터 설계 연구 *문준영(경상국립대), 임주현, 조석준, 임태현, 장진수, 안호균, 이윤중, #이기영
CP-56	EV DC/DC 컨버터용 전력반도체 주파수 증가에 따른 스위칭 손실을 분석 *이태민(경상국립대), 박범찬, 이서준, 박성현, 임태현, 장진수, 안호균, 이윤중, #이기영
CP-57	폐유의 바이오디젤 공정에서 발생하는 글리세롤의 메탄생성 잠재력 평가 *정재원(경상국립대), 박창현, 홍지완, 신주희, #신승규
CP-58	미래차 제조 생산 자동화를 위한 로봇 액추에이터 모터 해석 *하남훈(경상국립대), 한성희, 백진우, 이준서, 김주원, 전동원, 전상률, 박용현, #김규섭
CP-59	완전 자율주행 환경에서 이동형 뷰티존의 VMD 설계 연구 *김민경(경상국립대), #김태훈, 김민서, 이창민, 신순원, 최주현



구분	제목
CP-60	공작기계 이송계 열적 신장량 분석을 통한 가공오차 최소화 *김찬영(경상국립대), 구경민, 김병희, 이준엽, 조창영, #추원식
CP-61	EV 감속기용 절연 베어링 절연체의 강성 해석 및 제작 *김정제(경상국립대), 박신욱, 안병준, 박규혁, 유현승, 신규섭, 최종원, 박민균, 김명준, 김광호, #양영준
CP-62	버터플라이 밸브 디스크 각도별 수치해석 *윤성준(국립경상대), 김민준, 김주원, 권경민, 노제범, #이치우
CP-63	배드 온도 변화가 FFF 기반 3D 프린팅 부품의 수축 및 치수 정확도에 미치는 영향에 관한 연구 *구경민(경상국립대), 김찬영, 김병희, 이준엽, #추원식
CP-64	Infineon AURIX TC487 기반 임베디드 제어 환경 개발 *김동우(경상국립대), 이도근, 임경준, 김도영, 남준규, 이세민, 곽지훈, 김형규, #김형준
CP-65	MCP와 BitNet 모델을 활용한 Astrobee 자연어 명령 처리 연구 *박지홍(경상국립대), 김주영, 박수진, #김건우
CP-66	열간 밀폐단조 공정의 분석 *홍보승(경상국립대), 김대희, #전만수, 유덕용, 윤태준
CP-67	다중 공진회로를 적용한 전류형 유도가열 시스템 *곽진영(경상국립대), 이정인, #김태웅

KSMPE

Autumn Conference 2025



2025

한국기계가공학회 추계학술대회

행사장 안내도

4F

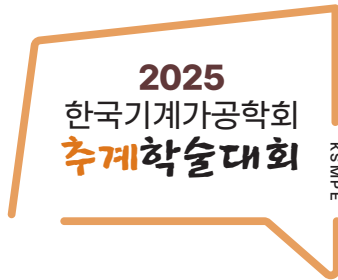


MEMO

MEMO

MEMO

KSMPE
Autumn Conference 2025



한국기계가공학회
THE KOREAN SOCIETY OF MANUFACTURING PROCESS ENGINEERS

대구광역시 동구 동부로 22길 48 (신천동 292-6)
동대구 유성푸르나임 상가 207호
TEL : (053) 581-2239, FAX : (053) 581-2295
E-mail : ksmpe@ksmpe.or.kr
Homepage : <http://www.ksmpe.or.kr>