대한기계학회 2021년 학술대회

CONTENTS

- 초청의 말씀 ---- 3
- 행사장 안내도 ---- 4
- 김대중컨벤션센터 오시는 길 ---- 6
- 주요 일정표 ---- 7
- 주요 프로그램 안내 ---- 8
- 포스터 발표 요령 안내 ---- 19
- 전시회(업체, 품목) 안내 ---- 20
- 2022년 학술대회 안내 ---- 21
- 2021년 학술대회 총괄표 ---- 22
- 발표장별 세부일정 ---- 28
  - 제1~16발표장 ---- 28
  - 포스터 발표 1~5 ---- 68
- 좌장 색인표 ---- 84
- 발표자 색인표 ---- 88

후원 및 광고 협찬

한국과학기술단체총연합회
한국기계연구원
한국전력공사 전력연구원
LIG넥스원(주)
(주)코비스
광주관광재단
ARTES Alliance(KIER)
한밭대학교 중점연구소사업단
세메스(주)

2021년 학술대회 조직위원회

위 원 장 : 이재종(기계연) 강창진(세메스)

위 원(본부) : 손기헌(서강대) 윤준용(한양대) 김동환(서울과기대) 박상호(충남대)
오제훈(한양대)

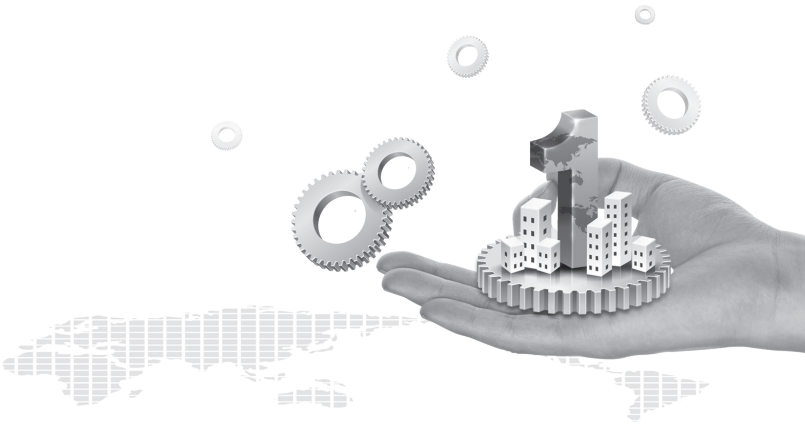
위 원(부문) : 허남수(서울과기대) 김창완(건국대) 최진환(경희대) 이상원(성균관대)
이성혁(중앙대) 최정일(연세대) 이동현(에기연) 권대일(성균관대)
박형순(KAIST) 김회준(DGIST) 김우현(전남대) 앙대종(공주대)
최병호(고려대)

위 원(지회) : 안동규(조선대)

부문 회장

재료 및 파괴부문 : 김종성(세종대)
CAE 및 응용역학부문 : 박춘수(철도연)
동역학 및 제어부문 : 임성수(경희대)
생산 및 설계공학부문 : 김호찬(안동대)
열공학부문 : 김동섭(인하대)
유체공학부문 : 고한서(성균관대)
에너지 및 동력공학부문 : 이승현(한국동서발전)
신뢰성부문 : 김진원(조선대)
바이오공학부문 : 김윤혁(경희대)
마이크로/나노공학부문 : 장원석(기계연)
플랜트부문 : 김영주(지질연)
IT융합부문 : 박종원(기계연)
교육부문 : 이항수(한라대)

초청의 말씀



기계 관련 분야 학술 및 기술의 발전을 위하여 진력하시는 산 · 학 · 연 · 관 기계인 여러분의 건승을 기원합니다.

우리 학회는 우리나라 산업체의 생산 현장과 대학 및 연구소의 교육/연구 현장을 연결시키는 중재자의 역할을 다하기 위하여 출판 사업, 연구용역 사업 등의 수행과 더불어 각종 학술대회, 강연회 등을 통하여 과학기술의 발전과 보급 그리고 기계 산업의 경쟁력 강화와 세계화에 기여하고자 노력하고 있습니다.

이러한 사업의 일환으로, 2021년 학술대회를 11월 3일(수)부터 6일(토)까지 김대중컨벤션센터(광주광역시 소재)에서 개최합니다.

금번 학술대회에서는 회원 여러분께 유익한 정보를 제공하기 위한 특별강연 및 초청강연과 더불어 우리 학회 13부문을 중심으로 한 전문가 리뷰, 부문 초청강연, 유망과학기술자 세션 등 다양한 분야의 강연들이 진행됩니다. 또한 지정업체(기관) 세션, 기기 및 도서 전시회 등 산 · 학 · 연 교류를 위한 부대행사도 열릴 예정입니다.

이에 기계 분야에 종사하시는 산 · 학 · 연 · 관 기계인 여러분의 많은 참여와 관심을 바라며, 연구 및 생산 활동에 큰 도움이 되시기를 기대합니다. 감사합니다.

2021년 10월 29일

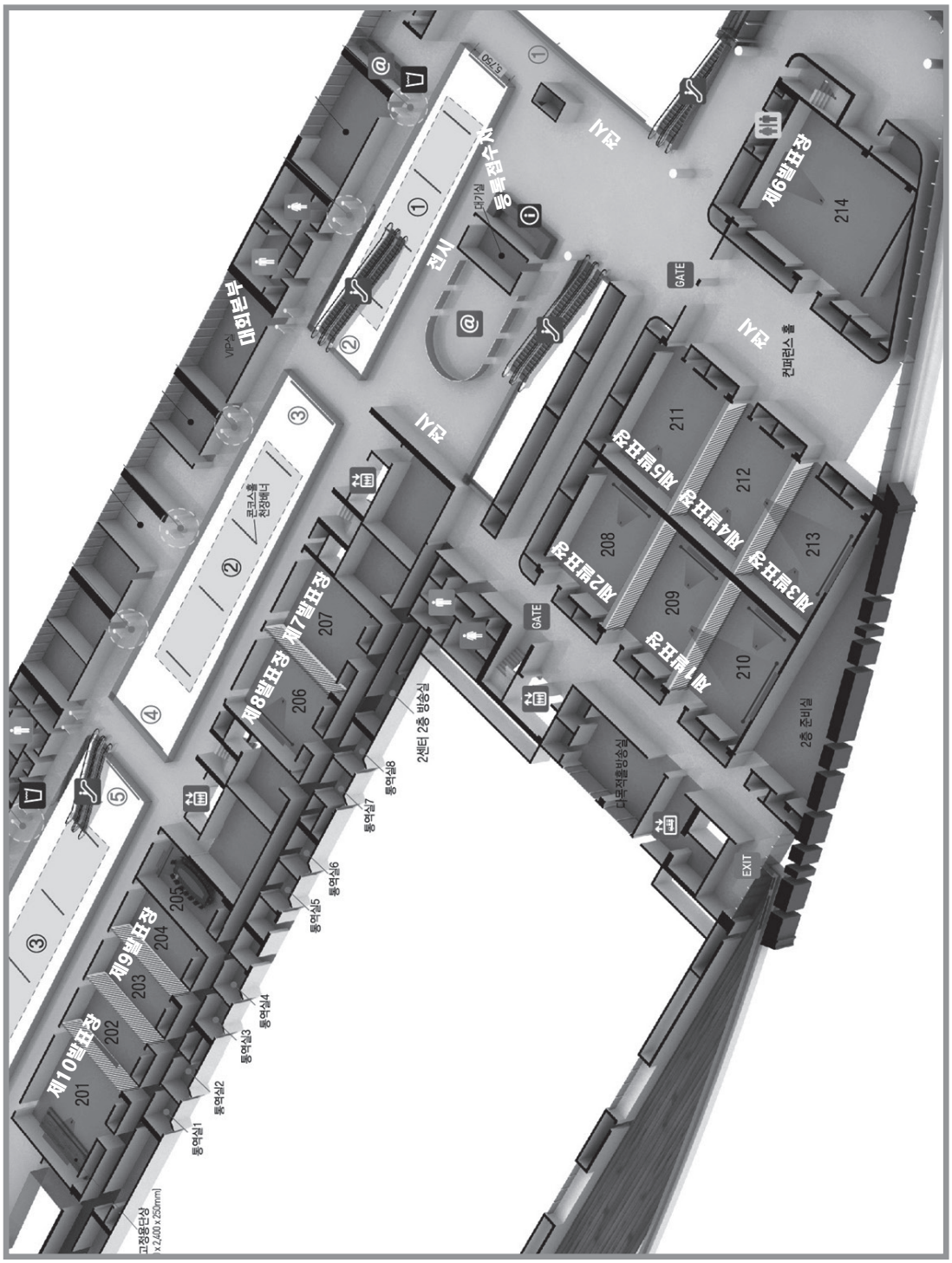
사단법인 대한기계학회

2021년 학술대회 조직위원장 이재종 · 강창진

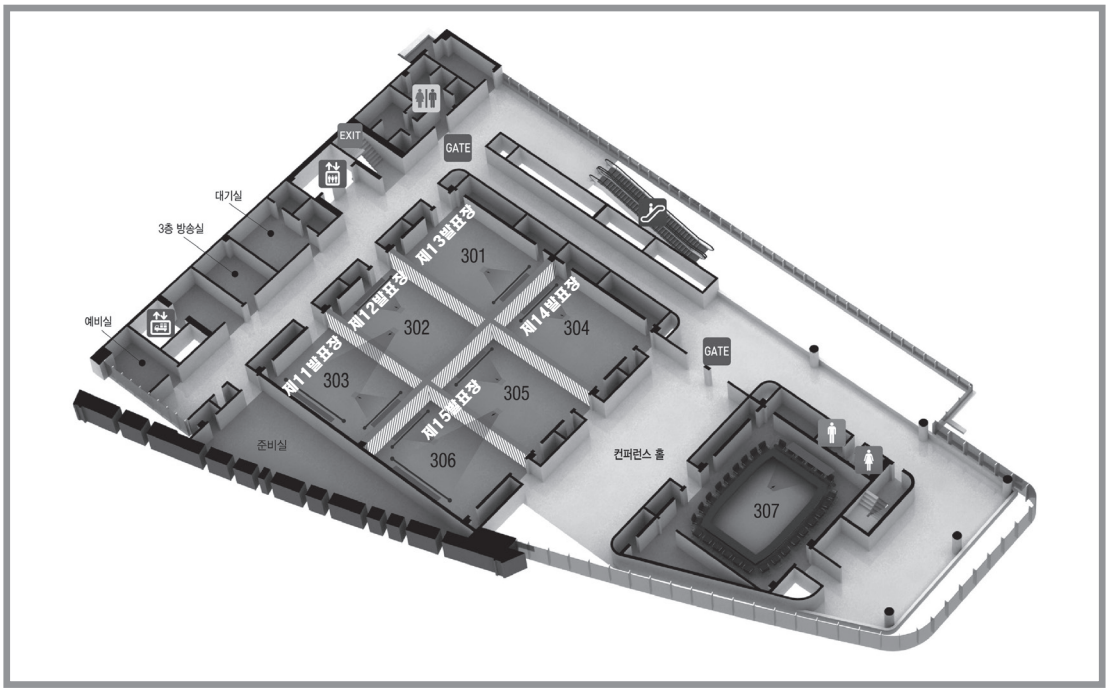
회 장 최 해 천

행사장 안내도

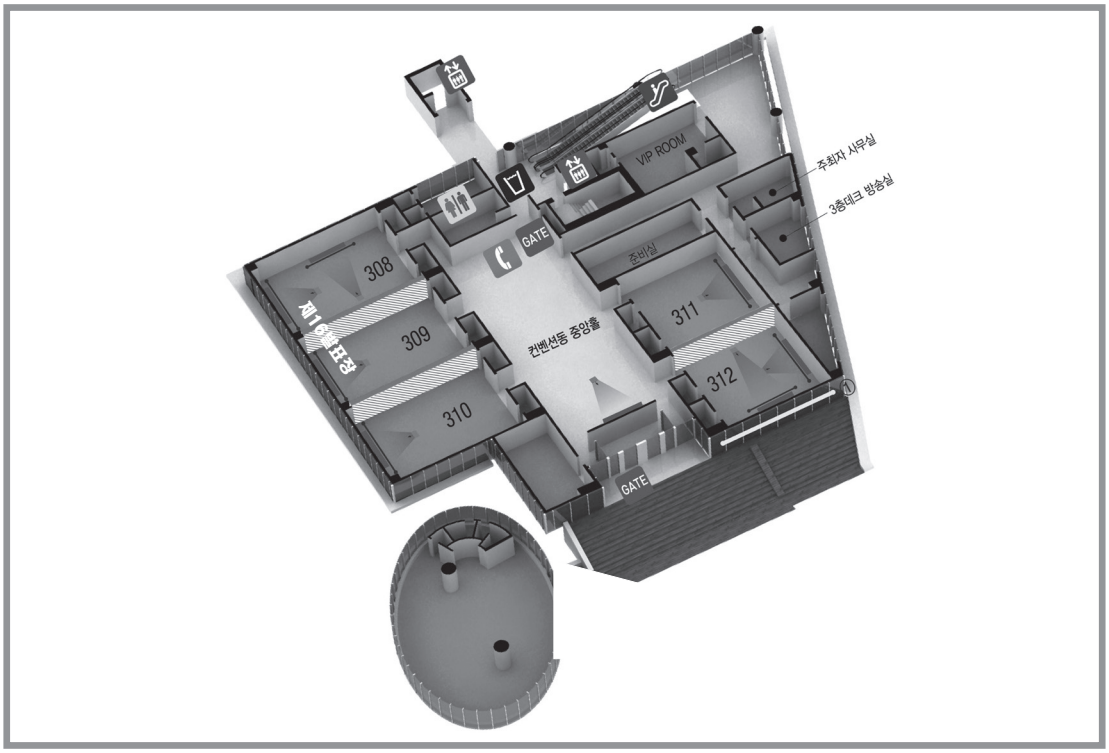
제1~10발표장 배치도(제2컨벤션센터 2층)



제11~15발표장 배치도(제2컨벤션센터 3층)



제16발표장 배치도(컨벤션동 3층) [제2컨벤션센터 건너편]



※ 포스터 발표장: 제2컨벤션센터 열린홀(1층)

김대중컨벤션센터 오시는 길

김대중컨벤션센터(광주광역시 서구 상무누리로 30) Tel : 062-611-2000

▶ 승용차

호남고속도로 → 동림IC → 시청, 상무지구 방면 → 시청후문 → 상무소각장 → 김대중컨벤션센터

▶ 기차

- KTX : 서울역 → 광주송정역(약 2시간)
- SRT : 수서역 → 광주송정역(약 1시간 40분)

* 광주송정역 → 김대중컨벤션센터
  - 지하철 : 광주송정역 → 김대중컨벤션센터역(3 정거장, 도보 포함 16분 소요)
    * 배차 간격 : 8~10분
  - 택시 : 약 20분 소요

▶ 고속버스

- 서울 : 동서울 → 광주(약 3시간 20분 소요)
- 부산 : 부산 → 광주(약 3시간 10분 소요)
- 대전 : 대전복합 → 광주(약 2시간 20분 소요)
- 대구 : 서대구 → 광주(약 3시간 소요)
- 울산 : 울산 → 광주(약 3시간 50분 소요)

* 광주종합버스터미널 → 김대중컨벤션센터(택시 이용 시 약 20분 소요)

주요 일정표

• 장소 : 김대중컨벤션센터(광주광역시 소재)
• 기간 : 2021. 11. 3.(수)~6.(토)

월/일(요일)	시 간	행 사 내 용	장 소
11. 3.(수)	10:00~17:00	[KSME대학-대학원 교육] CFD, 연속체 역학	제15,16발표장
	12:50~	등록(접수)	2층 로비
	13:30~14:30	초청강연(동역학) / 지정기관세션(산기평) / 인공지능머신연구회 / 구두 발표	제1~14 / 포스터발표장
	14:40~15:40	전문가리뷰(신뢰성) / 유망과학기술자(동역학, IT융합) / 인공지능머신연구회/ 지정기관세션(산기평) / 구두 발표 / 포스터 발표(재료, 열)	
	15:50~16:50	전문가리뷰(플랜트) / 초청강연(에너지, 플랜트, IT융합) / 유망과학기술자(신뢰성) / 인공지능머신연구회 / 구두 발표 / 포스터 발표(CAE, 유체)	
	17:00~18:00	유망과학기술자(플랜트) / 인공지능머신연구회	
11. 4.(목)	08:00~	등록(접수)	2층 로비
	08:40~09:40	유망과학기술자(유체) / 구두 발표	제1~14발표장
	09:50~10:50	전문가리뷰(마이크로) / 초청강연(재료) / 유망과학기술자(동역학, 에너지) / KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상식 / 구두 발표	제1~14발표장
	11:00~12:00	부문 Joint Session(재료+신뢰성) / 전문가리뷰(생산, IT융합) / 초청강연(생산, 마이크로) / 유망과학기술자(열) / 지정업체세션(LIG넥스원) / KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상식 / 구두 발표	제1~14발표장
	12:00~13:00	점심	인근 지정 식당
	13:00~14:00	전문가리뷰(열) / 초청강연(CAE, 바이오, IT융합) / 유망과학기술자(재료, CAE, 유체, 교육) / 융합형 연구회 발표 / 지정업체세션(한국전력공사 전력연) / 2021 올해의 10대 기계기술 발표 / 구두 발표 / 포스터 발표(동역학, 에너지, 신뢰성)	제1~16 / 포스터발표장
	14:10~15:10	초청강연 / 교육부문 포럼 / 전문가리뷰(유체) / 초청강연(열, 유체, 신뢰성) / 유망과학기술자(CAE, 동역학, 생산, 바이오, 마이크로) / 지정업체세션 (한국전력공사 전력연) / 구두 발표	제1~16발표장
	15:20~16:00	특별강연 : ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우 총장(인하대학교)	제1,2발표장
	16:10~17:30	개회식 / 정기총회	제1,2발표장
	17:40~18:00	경품추첨 I	2층 전시회장 앞
11. 5.(금)	08:00~	등록(접수)	2층 로비
	08:40~09:40	유체공학경진대회 / 구두 발표	제1~15발표장
	09:50~10:50	유체공학경진대회 / 가상제품개발연구회 / 구두 발표 / 포스터 발표(바이오, 플랜트, IT융합)	제1~15 / 포스터발표장
	11:00~12:00	유체공학경진대회 / 전문가리뷰(바이오) / 가상제품개발연구회 / 구두 발표	제1~15발표장
	12:00~13:00	점심	인근 지정 식당
	13:00~14:00	유체공학경진대회 / 특별세션(3D Printed Electronics) / 구두 발표	제1~15발표장
	14:10~15:10	유체공학경진대회 / 특별세션(3D Printed Electronics) / 구두 발표 / 포스터 발표(생산, 마이크로)	제1~15 / 포스터발표장
	15:20~15:40	경품추첨 II	2층 전시회장 앞

※ 전시 안내 : 전시회는 11. 4.(목) ~ 5.(금) 2일간 제2컨벤션센터 2층에서 개최됩니다. 동 전시회를 관람하고 경품권을 전시부스에 제출한 분 중 추첨하여 경품을 드립니다.

주요 프로그램 안내

특별강연

연사 : **조명우 총장**(인하대학교) 사회 : 이재종(기계연)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 15:20–16:00 / 제1+2발표장
- 연 제 : ESG시대 대학의 발전 전략

초청강연

연사 : **강철구 교수**(건국대학교) 사회 : 문형필(성균관대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–15:10 / 제9발표장
- 연 제 : 블록체인 기술과 암호화폐

전문가리뷰 세션

생산 및 설계공학부문

연사 : **안동규 교수**(조선대학교) 좌장 : 정재일(국민대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 11:00–11:30 / 제13발표장
- 연 제 : 자원 재활용과 탄소중립을 위한 금속 적층 제조 공정의 활용

열공학부문

01 연사 : **김병순 대표이사**(BSE 엔지니어링) 좌장 : 이성혁(중앙대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–13:30 / 제10발표장
- 연 제 : 코로나 Pandemic에 따른 HVAC Guidelines

02 연사 : **강용태 교수**(고려대학교) 좌장 : 이성혁(중앙대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:30–14:00 / 제10발표장
- 연 제 : 솝션 열배터리

유체공학부문

연사 : **이창훈 교수**(연세대학교) 좌장 : 고한서(성균관대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–14:40 / 제1발표장
- 연 제 : 인공지능과 난류

신뢰성부문

01 연사 : **김진균 교수**(경희대학교) 좌장 : 소홍윤(한양대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 14:40–15:10 / 제5발표장
- 연 제 : 디지털 트윈 기반 실시간 가상센싱 기술: 진동 to 멀티피직스

02 연사 : **이원오 교수**(전남대학교) 좌장 : 소홍윤(한양대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 15:10–15:40 / 제5발표장
- 연 제 : 기계시스템에서의 인공신경망 응용연구: 모니터링과 자동화

바이오공학부문

01 연사 : **박형순 교수**(KAIST) 좌장 : 이연수(대구가톨릭대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 5일(금) 11:00–11:30 / 제6발표장
- 연 제 : 인체 운동에 대한 이해를 통한 재활 보조 도구 설계

02 연사 : **조규진 교수**(서울대학교) 좌장 : 이연수(대구가톨릭대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 5일(금) 11:30–12:00 / 제6발표장
- 연 제 : 자연의 물리지능을 내재한 생체모사로봇의 설계

마이크로/나노공학부문

연사 : **강경태 본부장**(한국생산기술연구원) 좌장 : 최홍수(DGST)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 09:50–10:20 / 제12발표장
- 연 제 : Inkjet Technology in Information Display Industry

플랜트부문

연사 : **조홍현 교수**(조선대학교) 좌장 : 정임두(UNIST)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 15:50–16:20 / 제8발표장
- 연 제 : 플랜트 산업에서 이온성액체의 활용과 적용

IT융합부문

연사 : **김동환 교수**(서울과학기술대학교) 좌장 : 박종원(기계연)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 11:00–11:30 / 제7발표장
- 연 제 : 인공지능 기반의 로봇의 Bin–Picking 시스템 구현

부문초청강연

재료 및 파괴부문

01 연사 : **김윤재 교수**(고려대학교) 좌장 : 김종성(세종대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 09:50–10:20 / 제4발표장
- 연 제 : Mechanistic modeling for metal fracture: overview

02 연사 : **강기주 교수**(전남대학교) 좌장 : 김종성(세종대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 10:20–10:50 / 제4발표장
- 연 제 : 새로운 다공질 구조체 Shellular의 원리와 특성 및 응용

CAE 및 응용역학부문

연사 : **김현규 교수**(서울과학기술대학교) 좌장 : 이재욱(GIST)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–13:30 / 제15발표장
- 연 제 : 다각형 및 다면체 유한 요소의 개발과 형상 및 위상 최적화의 활용

동역학 및 제어부문

연사 : **공경철 교수**(KAIST) 좌장 : 최진환(경희대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 13:30–14:00 / 제11발표장
- 연 제 : 웨어러블 로봇 : 기술개발에서 상용화까지

생산 및 설계공학부문

연사 : **박 근 교수**(서울과학기술대학교) 좌장 : 정재일(국민대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 11:30–12:00 / 제13발표장
- 연 제 : DfAM 기법을 이용한 메타물질 개발

열공학부문

연사 : **조금남 교수**(성균관대학교) 좌장 : 정재동(세종대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–14:40 / 제10발표장
- 연 제 : 친환경냉매용 증발기 성능

유체공학부문

연사 : **최명렬 연구소장**((주)제우스) 좌장 : 고한서(성균관대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:40–15:10 / 제1발표장
- 연　제 : 반도체 웨이퍼 습식 세정 공정에서 유체 역학적 이슈 분석

에너지 및 동력공학부문

연사 : **김태영 교수**(서울과학기술대학교) 좌장 : 이영덕(한국에너지공대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 15:50–16:20 / 제3발표장
- 연　제 : 열전 및 태양광 소자의 부정합 손실저감을 통한 발전성능 향상 방안

신뢰성부문

연사 : **채영석 교수**(영남대학교) 좌장 : 심재술(영남대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–14:40 / 제5발표장
- 연　제 : 프레팅 마모 메카니즘

바이오공학부문

연사 : **박훈철 교수**(건국대학교) 좌장 : 김윤혁(경희대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–13:30 / 제6발표장
- 연　제 : 비행하는 풍뎅이와 날갯짓 비행 로봇의 충돌 회복 메커니즘

마이크로/나노공학부문

01 연사 : **김　석 교수**(포항공과대학교) 좌장 : 심형철(기계연)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 11:00–11:30 / 제12발표장
- 연　제 : LEGO–like Microassembly Enabled by Transfer Printing

02 연사 : **최홍수 교수**(대구경북과학기술원) 좌장 : 심형철(기계연)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 11:30–12:00 / 제12발표장
- 연　제 : A magnetically actuated microrobot by two–photon polymerization for targeted neural cell delivery and active connection

플랜트부문

연사 : **김동규 교수**(중앙대학교) 좌장 : 정임두(UNIST)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 16:20–16:50 / 제8발표장
- 연　제 : 저온 폐열 회수를 위한 유기 냉매 랭킨 사이클에 대한 연구

IT융합부문

01 연사 : **임태범 본부장**(한국전자기술연구원) 좌장 : 윤동원(DGIST)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 15:50–16:20 / 제7발표장
- 연 제 : 자율주행과 신모빌리티 추진 방향

02 연사 : **안효성 교수**(광주과학기술원) 좌장 : 양대종(공주대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–13:30 / 제7발표장
- 연 제 : 다중드론 상대측위 및 편대제어 기법

유망과학기술자 세션

재료 및 피괴부문

01 연사 : **조락균 교수**(서울과학기술대학교) 좌장 : 최병호(고려대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–13:30 / 제4발표장
- 연 제 : Direct Numerical Method를 활용한 고온구조물의 건전성 평가기법 소개

02 연사 : **이용석 교수**(수원대학교) 좌장 : 최병호(고려대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:30–14:00 / 제4발표장
- 연 제 : A basic research on correlation analysis of electrical–chemical–mechanical characteristics for estimating mechanical properties

CAE 및 응용역학부문

01 연사 : **박진성 교수**(고려대학교) 좌장 : 이재욱(GIST)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:30–14:00 / 제15발표장
- 연 제 : 바이오 마커 및 질병 유발 독성 물질 검출을 위한 나노센서 플랫폼 개발 연구

02 연사 : **신현성 교수**(인하대학교) 좌장 : 오현석(GIST)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–14:40 / 제15발표장
- 연 제 : 나노복합재료의 파괴인성 및 피로균열진전특성 예측을 위한 멀티스케일 해석기술

03 연사 : **송지환 교수**(한밭대학교) 좌장 : 오현석(GIST)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:40–15:10 / 제15발표장
- 연 제 : 멀티피직스 해석 기술을 활용한 나노–바이오 시스템의 설계 및 응용

동역학 및 제어부문

01 연사 : **윤헌준 교수**(숭실대학교) 좌장 : 강인필(부경대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 14:40–15:10 / 제11발표장

• 연　제 : 사물인터넷 자율전원을 위한 에너지 하베스팅 기술

02 연사 : **정용환 교수**(서울과학기술대학교) 좌장 : 김종우(경희대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 09:50–10:20 / 제11발표장
• 연　제 : 자율주행을 위한 머신러닝 기반 주변 차량 거동 예측 및 적용

03 연사 : **김창원 교수**(부경대학교) 좌장 : 김찬중(부경대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–14:40 / 제11발표장
• 연　제 : 협조적 게임이론을 기반으로 한 다중 로봇의 충돌방지를 위한 경로생성 알고리즘

생산 및 설계공학부문

01 연사 : **권순조 교수**(금오공과대학교) 좌장 : 정영훈(경북대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–14:40 / 제13발표장
• 연　제 : 대형 기기 CAD 모델의 경량화를 위한 영역 확장법의 응용

02 연사 : **정임두 교수**(UNIST) 좌장 : 정영훈(경북대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:40–15:10 / 제13발표장
• 연　제 : 말 기반 금속 부품 사출, 적층 성형 및 금속 인공지능 응용 기술

열공학부문

01 연사 : **이호성 교수**(고려대학교) 좌장 : 조홍현(조선대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 11:00–11:30 / 제10발표장
• 연　제 : Development of dynamic battery thermal model integrated with driving cycles for EV applications

02 연사 : **이형순 교수**(중앙대학교) 좌장 : 조홍현(조선대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 11:30–12:00 / 제10발표장
• 연　제 : Extreme heat flux from porous diamond embedded cooling on power electronics

유체공학부문

01 연사 : **김정현 교수**(서울과학기술대학교) 좌장 : 송시몬(한양대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 08:40–09:10 / 제2발표장
• 연　제 : Deposition of micrometric water droplets on rough hydrophobic surfaces

02 연사 : **김일두 교수**(건국대학교) 좌장 : 송시몬(한양대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 09:10–09:40 / 제2발표장
• 연　제 : Elasticity of soap films

03 연사 : **이　진 교수**(동아대학교) 좌장 : 이정일(아주대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–13:30 / 제1발표장

• 연　제 : 난류 모델과 터보기계 전산유체역학

04 연사 : **하호진 교수**(강원대학교) 좌장 : 이정일(아주대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:30–14:00 / 제1발표장
• 연　제 : 4D Flow MRI를 활용한 난류 측정 연구

에너지 및 동력공학부문

연사 : **박준수 교수**(한국교통대학교) 좌장 : 오상현(에기연)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 09:50–10:20 / 제3발표장
• 연　제 : 가스터빈 고온부품 국산화 및 신뢰성 향상 연구

신뢰성부문

01 연사 : **박진형 교수**(한국기술교육대학교) 좌장 : 이원오(전남대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 15:50–16:20 / 제5발표장
• 연　제 : 버려지는 운동 에너지를 수집하기 위한 마찰대전 발전기 디자인

02 연사 : **장동원 교수**(명지대학교) 좌장 : 이원오(전남대)

• 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 16:20–16:50 / 제5발표장
• 연　제 : 기계시스템에서의 인공신경망 응용연구: 모니터링과 자동화

바이오공학부문

01 연사 : **이강주 교수**(전남대학교) 좌장 : 임현의(기계연)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–14:40 / 제6발표장
• 연　제 : Microfabrication Techniques Compatible with Biomaterials for Biomedical Applications

02 연사 : **김병수 교수**(부산대학교) 좌장 : 임현의(기계연)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:40–15:10 / 제6발표장
• 연　제 : 3D Bioprinting Technology for Advanced Tissue Engineering

마이크로/나노공학부문

01 연사 : **김상엽 교수**(서강대학교) 좌장 : 이정철(KAIST)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–14:40 / 제12발표장
• 연　제 : Programmable Polymeric Composites using Micro/Nano Particles

02 연사 : **임미경 선임연구원**(한국기계연구원) 좌장 : 이정철(KAIST)

• 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:40–15:10 / 제12발표장
• 연　제 : 나노구조체 기반 복사열전달 제어

플랜트부문

연사 : **홍순욱 교수**(전남대학교) 좌장 : 김형익(생기원)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 17:00–17:30 / 제8발표장
- 연 제 : 저온 구동 연료전지를 이용한 전력생산 및 효율 개선 방법

IT융합부문

연사 : **권백순 교수**(군산대학교) 좌장 : 최동일(명지대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 14:40–15:10 / 제7발표장
- 연 제 : V2V 통신을 이용한 능동현가장치 제어전략

교육부문

연사 : **윤헌준 교수**(숭실대학교) 좌장 : 전주현(중앙대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–13:30 / 제3발표장
- 연 제 : MZ세대와 함께 하는 메타버스시대의 원격 공학교육

교육부문 포럼

- 주제 : 4차 산업혁명과 메이커 문화 사회 : 이항수(한라대)
- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 14:10–15:10 / 제3발표장
- 주제발표 : 다학제 기반 창의적 제품설계 교육을 위한 디자인팩토리 운영 사례 / 진현웅(한남대학교)
  Image–thinking: Image driven innovation in design, product & service development / 채이식(아이디어팜 주식회사)
  Makerspace and Product Design Education / 심준형(고려대학교)
- 패널토의

지정업체/기관 세션

1. 한국산업기술평가관리원

- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 13:30–15:40 / 제6발표장
- 내용 : 2022년도 신규과제 기획 중점 추진 방향 발표 등

2. LIG넥스원(주)

연사 : **유재관 연구소장**(LIG넥스원) 좌장 : 이경은(인하대)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 11:00–12:00 / 제5발표장
- 내용 : 국방 무인시스템 개발현황 및 발전방향

3. 한국전력공사 전력연구원

연사 : **이욱륜 책임연구원**(한국전력공사 전력연구원) 좌장 : 한가람(전력연)

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–16:00 / 제16발표장
- 내용 : 재생 에너지 출력 변동성 대응을 위한 기력발전 유연운전 기술교류회

특별세션

1. 3D Printed Electronics

좌장 : 김동수(한밭대)

- 일지/장소 : 2021년 11월 5일(금) 13:00–15:10 / 제13발표장
- 내용 : “3d 프린팅 공정을 이용한 임베드된 LED 전자소자 공정연구” 등 7건 발표

제6회 KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 09:50–12:00 / 제1발표장
- 내용 : 제6회 KSME–SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상, 포스터 발표
  ※ 참관하시는 분들께 기념품을 제공할 예정입니다.

제13회 전국 대학생 유체공학 경진대회 및 시상

- 일시/장소 : 2021년 11월 5일(금) 08:40–14:00 / 제4발표장
- 내용 : 논문 19편 발표 및 시상

2021 올해의 10대 기계기술 발표

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–14:00 / 제11발표장
- 내용 : 한국기계기술단체총연합회 2021 올해의 10대 기계기술 발표
  ※ 선정패 수여식은 개회식/정기총회에서 있을 예정임.

KSME대학-대학원 교육

1. CFD 교육 : 2021년 11월 3일(수) 10:00–17:10 / 제15발표장
2. 연속체 역학 교육 : 2021년 11월 3일(수) 10:00–16:10 / 제16발표장

대한기계학회 연구회 특별세션

1. 인공지능머신연구회

- 세션명 : 기계분야 인공지능 최신 연구 동향
- 일시/장소 : 2021년 11월 3일(수) 13:30–18:00 / 제10발표장
- 내용 : 연구회 소개 및 강연(8건)

2. 가상제품개발연구회

- 세션명 : 가상제품개발 최신 연구 동향
- 일시/장소 : 2021년 11월 5일(금) 09:50–12:00 / 제12발표장
- 내용 : 구두 발표(3건) 및 토론

융합형 연구회 발표

- 일시/장소 : 2021년 11월 4일(목) 13:00–14:00 / 제5발표장
- 내용 : 대한기계학회 융합형 연구회 경과 보고 발표
  1. 열–전기 직접변환 기반 친환경 · 고효율 열재생 발전 기술 연구회 / 서민수(에기연)
  2. 적층제조 융합연구회 / 최해진(중앙대)

포스터 발표

장소 : 제2컨벤션센터 열린홀(1층)

1. 2021년 11월 3일(수) 14:40–15:30
   재료 및 파괴부문(We17A) / 열공학부문(We17B)
2. 2021년 11월 3일(수) 15:50–16:40
   CAE 및 응용역학부문(We17C) / 유체공학부문(We17D)
3. 2021년 11월 4일(목) 13:00–13:50
   동역학 및 제어부문(Th17A) / 에너지 및 동력공학부문(Th17B) / 신뢰성부문(Th17C)
4. 2021년 11월 5일(금) 09:50–10:40
   바이오공학부문(Fr17A) / 플랜트부문(Fr17B) / IT융합부문(Fr17C)
5. 2021년 11월 5일(금) 14:10–15:00
   생산 및 설계공학부문(Fr17D) / 마이크로/나노공학부문(Fr17E)

전시회

- 일시 : 2021년 11월 4일(목)–5일(금)
- 장소 : 제2컨벤션센터 2층

평의원회

- 일시 : 2021년 11월 3일(수) 18:30–　　장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1

개회식/정기총회

- 일시 : 2021년 11월 4일(목) 16:10–17:30　　장소 : 제1+2발표장(2층)

경품추첨

1) 일시 : 2021년 11월 4일(목) 17:40–18:00　　장소 : 2층 전시회장 앞
2) 일시 : 2021년 11월 5일(금) 15:20–15:40　　장소 : 2층 전시회장 앞

포스터 발표 요령 안내

우리 학회에서는 1998년도 춘계학술대회부터 포스터 발표를 도입하여 매년 학술대회 기간 동안 300~400여 편의 포스터 발표 세션을 운영해왔습니다.

학술대회 참가자께서는 포스터 앞에서 대기하고 있는 발표자에게 질문을 하시거나 기타 의견을 자유롭게 나누실 수 있습니다. 발표하실 논문이 포스터 발표에 속해 있는 발표자께서는 포스터 발표장에서 준비하신 포스터를 발표 요령에 따라 시작 20분 전까지 설치하여 주십시오. 포스터용 전시판은 학회에서 제공하며, 논문번호(발표장 및 세부세션 표시)에 해당하는 전시판에 발표자가 직접 논문을 부착해야 합니다. 양면테이프 등 포스터 설치에 필요한 물품은 학회에서 제공합니다. 각 포스터는 폭 90cm 높이 180cm 크기의 전시판에전시(적절한 포스터 전시면의 크기는 폭 90cm 높이 140cm, A3 약 8쪽 분량)되며, 약 2~3m 전방에서 글씨를 식별할 수 있도록 준비하셔야 합니다. 각 **포스터의 내용에는 제목, 저자성명, 소속, 연구내용 개요(목적, 배경 등), 결과(그림, 표 등), 결론** 등이 포함되어야 합니다.

복잡한 수식이나 이론의 전개 등은 질문자가 학술대회자료집을 참고할 수 있으므로 가능하면 생략하십시오. 또한 발표 내용의 선명도를 높이기 위하여 색지 등의 사용을 권장합니다. 포스터 발표 방법의 장점을 살려서 컬러사진을 이용하는 것도 좋습니다. 포스터는 규격(90cm x 140cm)에 맞는 1장으로 하거나, 작은 용지 여러 장으로 준비할 수 있습니다. 논문원고를 확대복사하여 그대로 포스터로 쓰는 것은 적합하지 않습니다. 포스터 글씨의 크기는 제목 -3cm 이상, 저자성명, 소속 -2cm 이상, 본문 -1cm 이상, 그림, 표 -15cm 이상이 좋습니다. 그림, 표에는 내용을 설명하는 짧은 제목이 필수입니다. "포스터용 전시판"에 게시할 논문의 견본을 아래와 같이 알려드리오니 참고하시기 바랍니다. 학회에서는 성공적인 학술대회 개최와 코로나19 확산 방지를 위해 사회적 거리두기에 맞춰 포스터 발표 세션을 준비했습니다. 참관자께서는 방역수칙을 준수하며 참가해 주시기 바랍니다.

실린더 주위의 난류가 열 및 물질전달에 미치는 실험적 및 수치적 연구

홍길동, 이철수, 김갑돌 / 한국대학교 기계공학과

논문분야
논문번호

학회에서 준비

연구개요

연구목적

- 연구를 잘한다.
- 논문을 제출한다.

실험조건

- 측 정 부 : 0.4×0.28×1.8m
- 속 도 : 10m/s
- 난류강도 : 0.2%
- Re : 53,300

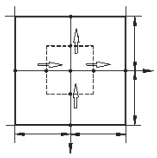


Fig. 1 Cylinder pressure diagram at 3000 rpm

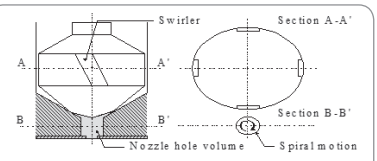


Fig. 2 Experimental setup for mode-mixing device

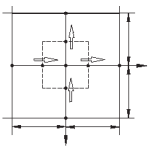


Fig. 3 Tip configuration of high-pressure swirl

실험조건

- 열심히 연구한다.
- 쉬면서 연구한다.

결과 및 토의

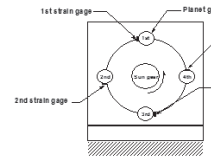


Fig. 8 Schematic diagram showing strain gages adhered on the planet shaft

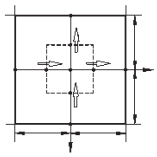


Fig. 9 Grid control volume at point (i , j)..

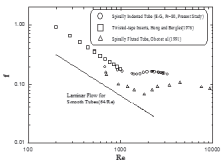


Fig. 10 Friction factors for a spirally

결 론

- 결론을 얻었다.
- 향후 실용 가능하다.
- 창조적 결과를 얻었다.

오 차 해 석

- 오차는 무시할 만한다.
- 오차해석은 불필요하다.

전시회(업체, 품목) 안내

업체명	전시품목
KSME-SEMES OIC 수상작	▷ 제6회 KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 전시
올해의 10대 기계기술	▷ 2021 올해의 10대 기계기술 전시
㈜경원테크	▷ Simerics : CAD 기반의 고품질 자동격자를 사용하는 범용 열유동 해석 프로그램
(주)교문사(구 청문각)	▷ 이공계 대학 교재
기계 · 로봇 연구정보센터	▷ 연구과제 콘텐츠 홍보
㈜모아소프트	▷ Ansys Multiphysics 해석 소프트웨어: Ansys Mechanical, Fluent, LS-Dyna, Motion, Discovery 등 ▷ 구조해석/유동해석/피로해석/전자기장해석/다물리연성해석, 디지털트윈 구축, PCB 신뢰성 검증 등 엔지니어링 컨설팅
㈜브이이엔지	▷ SIMULIA Abaqus, Isight, fe-safe, TOSCA, Simpack, CST, XFlow, Wave6, 그 외 Dante, True-Load, WoundSim, QustomWeld, Digimat 등
브이피케이㈜	▷ SIMULIA-Abaqus, I-sight, fe-safe, TOSCA, XFlow, 3DX Flatform
㈜비솔	▷ VICON Motion Capture System
㈜썸텍비젼	▷ Video Inspection System, Video Borescope System 외
㈜알트소프트	▷ COMSOL Multiphysics®, COMSOL Compiler™, COMSOL Server™
에프엠에스	▷ 최첨단 유체계측기분야(PIV, LDA, PDA, CTA 등) Dantec Dynamics
㈜엠코전자	▷ Femtet CAE SW (All-in-one CAE SW published by Murata)
오엠에이곰(유)	▷ ARAMIS, ARGUS
위고로보틱스	▷ WeGo-WeCAR2.0 [ROS 연구 & 교육용 자율주행 플랫폼]
케이티엠엔지니어링㈜	▷ 감속기 고장진단 시스템, 센서, 기타 계측기류
㈜코미(KOMI)	▷ Phantom 고속카메라 TMX 시리즈
㈜코비스	▷ Photron 고속카메라 시스템
트라이온	▷ 광섬유를 이용한 실시간 멀티 센싱(응력/온도/하중/2D & 3D 형상/변형) 계측 기술 ▷ 회전체의 응력과 온도를 계측하는 슬립링과 3D & 6Direction 로드셀
㈜팜테크	▷ 내구/신뢰성, 소음진동, 진동내구시험 소프트웨어 및 하드웨어
펑션베이㈜	▷ 리커다인(구조 동역학 해석 및 제어, 유체, 최적화 등과의 연성해석을 위한 CAE 소프트웨어)
(주)페이스	▷ Pace on Cloud : 디지털트윈 구축을 위한 클라우드 SaaS 플랫폼과 현장개별 설비에 적용 가능한 디지털트윈 APP
㈜피도텍	▷ 통합최적설계솔루션(PIAnO, AIDesigner, ExplainableD3) ▷ 인공지능서비스(BruceEYE, BruceSIM, BruceTS, TODEYE)
한국기계연구원 자동차부품산업화연구단	▷ 자동차부품산업화연구단 연구실 소개 패널 전시
한국기계연구원 청정연료발전연구실	▷ 가스터빈 연소기 자동 설계 프로그램(소프트웨어)
한국알테어	▷ 시뮬레이션 기반 개념 설계, 설계자 및 전문 해석자를 위한 다양한 피직스를 지원하는 엔터프라이즈급 CAE 솔루션
㈜한백교역	▷ Krontech 가성비 고속카메라
㈜한얼솔루션	▷ ANSYS MOTION : 다물체동역학기반 유연체 해석 소프트웨어
㈜핸즈온테크놀러지	▷ LEGO MINDSTORMS EV3 / 로보틱스 기술을 바탕으로 모델을 만들며 프로그래밍 학습

2022년 학술대회 안내

우리 학회는 2022년 학술대회를 아래와 같이 개최할 예정입니다. 동 학술대회에서 논문발표 또는 학술강연을 희망하는 회원의 많은 신청 바라며, 특별세션에 관심 있는 회원 및 업체의 많은 참여 바랍니다.

▶ 일자 : 2022년 11월 9일(수) ~ 12일(토) (예정)
▶ 장소 : 제주국제컨벤션센터
▶ 발표 신청 기한 : 2022년 8월 31일(수) (예정)
▶ 논문(원문) 제출 기한/발표자 사전등록 기한 : 2022년 9월 7일(수) (예정)
* 원문은 사전등록 완료 후 업로드 가능
▶ 사전등록 기한(일반 참가자) : 2022년 10월 12일(수) (예정)
▶ 발표 논문 특혜 : 동 학술대회 시 발표한 논문은 발표자의 희망에 따라, 소정의 심사를 거쳐 대한기계학회논문집(국문 발표자)에 게재될 수 있습니다.
▶ 학술논문 원고작성요령
※ 논문발표신청(초록) : 온라인 입력(입력사항이 초록집에 반영됨)
※ 논문원문 : 학술대회 홈페이지에서 [논문원문양식.hwp] 또는 [논문원문양식.doc] 다운로드 후 작성, 사전등록 완료 후 업로드 가능, 논문원고 작성요령 중 첫 면만 준수, 다음 면부터는 A4용지 크기에 자유로운 형식으로 작성가능
- 원고분량 : 반드시 6면 이내(그림 및 표 등 포함)로 작성요망
- 파일종류 : HWP와 PDF 혹은 DOC와 PDF 제출
- 원고 제출 : [홈페이지(www.ksme.or.kr)]→[2022년 학술대회]→[발표논문제출]

▶ 논문발표 방법 : 발표자의 희망에 따라 세션초청논문, 구두발표와 포스터발표로 나누는 것을 원칙으로 하나, 행사의 원활한 운영을 위하여 조직위원회에서 구두 또는 포스터 발표 여부를 결정할 수도 있음.
▶ 발표시간(예정) : ① 세션초청논문; 24분 ② 구두; 12분(발표 10분, 질의 2분) ② 포스터; 50분, ③ 강연; 30분(예정)
* 세션초청논문 : 구두발표 24분이 주어지며, '박사학위자' 또는 '학사/석사 학위 후 10년 이상 현장 경험이 있는 분'께서 신청하실 수 있습니다
▶ 기타 사항 : 학술대회 운영상 1인이 최대 2편까지 논문 제출이 가능합니다./사전등록을 할 경우 소정액을 감액해 드립니다.
▶ 행사 주요 내용
- 특별강연
- 전문가리뷰 세션
- 부문별 초청강연
- 지정업체(기관) 세션
- 유망과학기술자 세션
- 논문발표
- 강습회
- 기계관련정책 및 연구과제 등 발표
- 견학/탐방, 회원친목행사

▶ 특별세션 논문 신청
① 세션명, 세션 책임자(소속, 연락처), 좌장(소속, 연락처), 구성논문 제목(발표자)을 적어 해당 부문에 신청.
② 동 원고도 일반논문의 제출일정과 동일하며, 학회에 접수하여 심사, 발표 승인 등 절차를 밟아야 함.
③ 1개 세션이 4~5편 정도의 논문으로 구성되도록 모아서 제출.
▶ 강연 신청 및 강연 원고작성 요령
① '강연'은 일반 회원이 신청한 내용과 13개 부문이 주관하여 각 1~2건 정도의 관련 분야에 대한 내용으로 구성.
② 강연 희망자는 해당부문 회장에게 강연 제목을 서면으로 신청하여 확정 받은 후, 강연초록을 조직위원회 및 학회 사무국에 제출해야 합니다.
③ 신청요령 : 학술대회 홈페이지 중 '강연신청'을 클릭 후 온라인 신청.
▶ 좌장 신청 접수 : 학술대회 홈페이지 중 '좌장신청'을 클릭 후 온라인 신청.
▶ 문의 및 연락처 : 대한기계학회 사무국
- 전화 : (02)501-3646
- 팩스 : (02)501-3649
- E-mail : ksme@ksme.or.kr, ksmeb@ksme.or.kr

▶ 기타 상세한 사항은 우리 학회 홈페이지(http://www.ksme.or.kr)를 참고하시기 바랍니다.

2021년 학술대회 총괄표

▶ 제1~8발표장

11. 3.(수)

구분		1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장
		209호+210호	208호	213호	212호	211호	214호	207호	206호
A	부 문	유체1	유체11	에너지1	재료1	신뢰성1	지정기관	IT융합1	
	세션명	유동/구조 연성해석	다상유동(I)	내연기관/ 발전설비	강도평가 및 해석	마이크로/나노 기기/일반기계 및 부품 신뢰성	한국산업기술 평가관리원	인공지능(I)	
	좌 장	박성군(서울과기대)	김성진(KIST)	김범석(서울과기대)	이민욱(KIST)	김승한(중앙대)		양대종(공주대)	
	13:30~13:42	이민섭	Reza	Ghofrani	석창성	이종석	2022년도 신규과제 기획 중점 추진 방향 등 발표	나주원	
	13:42~13:54	신재원	박한준	Adhirath	김재윤	Manoharan Sindhuja		호티타오	
	13:54~14:06	유장곤	이선엽	최동권	심영대	김성종		김선혜	
	14:06~14:18	송다은	이진욱	이우진	이정섭	최진우		이종목	
	14:18~14:30	문지후	김동현	최병선	WANGLIANG	김재형			
포스터1 (열린홀)	14:40~15:30	We17A 재료 및 파괴부문 포스터 좌장 : 김기주(동명대), 조락균(서울과기대), 이은호(성균관대)							
B	부 문	유체2	유체12	에너지2		신뢰성2	지정기관	IT융합2	교육3
	세션명	난류	다상유동(II)	원자력/핵융합		전문가리뷰	한국산업기술 평가관리원	유망과학기술자/ 측정 및 제어(I)	공학교육
	좌 장	이정일(아주대)	이지근(전북대)	이현정(KFE)		소홍윤(한양대)		최동일(명지대)	최병호(고려대)
	14:40~14:52	윤현근	이정진	홍성덕		김진균 (경희대)	연구용역 중간결과 발표 및 PD/간사 만남의 장	권백순 (군산대)	박강
	14:52~15:04	성수길	조서현	김범석					전주현
	15:04~15:16	김명화	Thanh-Hoang	이현정 (세션초청논문)					최병호
	15:16~15:28	남상혁	Milad			이원오 (전남대)		박홍석	
	15:28~15:40		Vu Tai					최동일	
포스터2 (열린홀)	15:50~16:40	We17C CAE 및 응용역학부문 포스터 좌장 : 오혁근(철도연), 윤정훈(공주대), 장규환(호서대), 최준명(한양대), 김도년(서울대)							
C	부 문			에너지3	재료2	신뢰성3	바이오1	IT융합3	플랜트1
	세션명			초청강연	복합재료	유망과학기술자	바이오MEMS	초청강연(I)/ 자율주행(I)	전문가리뷰/ 초청강연
	좌 장			이영덕(한국 에너지공대)	이교우(전북대)	이원오(전남대)	박승철(기계연)	윤동원(DGIST)	정임두(UNIST)
	15:50~16:02			김태영 (서울과기대)	강동훈	박진형 (한국기술교육대)	황순재	임태범 (KETI)	조홍현 (조선대)
	16:02~16:14				김원빈		조성수		
	16:14~16:26				정재문		문영광		
	16:26~16:38				구민예	장동원 (명지대)	정서린	서찬희	김동규 (중앙대)
	16:38~16:50				Mang MuanLian		박선호	최동일	
D	부 문	유체3	유체13	에너지4	재료3	신뢰성4	바이오2	IT융합4	플랜트2
	세션명	유동제어 및 계측	다상유동(III)	미래 에너지기술	손상역학 및 비파괴검사	[특별세션] 에너지 저장 및 변환 시스템	바이오모델링 및 시뮬레이션	측정 및 제어(II)	유망과학기술자
	좌 장	송시몬(한양대)	황원태(서울대)	김태영 (서울과기대)	이동경(공주대)	유기수(영남대)	곽대순 (가톨릭대)	윤동원(DGIST)	김형익(생기원)
	17:00~17:12	정재호	응웬반투	김희선	Tam Van Huynh	ZENG JIE	오정석	김현진	홍순욱 (전남대)
	17:12~17:24	김태순	서예찬	이석용	김상기	장원영	김수용	강순관	
	17:24~17:36	안성빈	여지은	오환영	김정남	Bhargav	양현동	김경수	
	17:36~17:48	박성종	이주희	한창호	박기범	이수빈	권태윤		
	17:48~18:00	신동민	김지연	허성훈	김형진	유기수	고은민		
평의원회	18:30~	평의원회 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1							

▶ 제9~16발표장

구분		9발표장	10발표장	11발표장	12발표장	13발표장	14발표장	15발표장	16발표장
		203호+204호	201호+202호	303호	302호	301호	304호	305호+306호	308호+309호
A	부 문	열1	인공지능머신1	동역학1	마이크로1		CAE1	KSME대학 교육1	KSME대학 교육2
	세션명	열 및 물질전달(I)	기계분야 인공지능 최신 연구 동향(I)	초청강연/기타	센서/측정		구조설계 및 CAE(I)	CFD	연속체 역학
	좌 장	전용석 (한국해양대)	이덕진(전북대)	최진환(경희대)	김회준(DGIST)		김정진(계명대)		
	13:30~13:42	노세현	송재복 (고려대)	공경철 (KAIST)	이제민		Sohail Muhammad	〈10:00~17:10〉 KSME대학 교육1 "CFD"	〈10:00~16:10〉 KSME대학 교육2 "연속체 역학"
	13:42~13:54	노정훈			우건후		박진환		
	13:54~14:06	신민섭		최혜겸	고주희		김현곤		
	14:06~14:18	선구원			김웅		강민수		
	14:18~14:30	강민수			배성국		정지윤		
포스터1 (열린홀)	14:40~15:30	We17B 열공학부문 포스터 좌장 : 전용석(한국해양대), 이동찬(서울시립대), 이대호(가천대)							
B	부 문		인공지능머신2	동역학2	마이크로2		CAE2	KSME대학 교육1	KSME대학 교육2
	세션명		기계분야 인공지능 최신 연구 동향(II)	유망과학기술자(I)/융합공학	재료/역학(I)		구조설계 및 CAE(II)	CFD	연속체 역학
	좌 장		이덕진(전북대)	강인필(부경대)	김회준(DGIST)		윤길호(한양대)		
	14:40~14:52		〈14:30~15:20〉 이덕진 (전북대) 오현석 (GIST)	윤헌준 (숭실대)	함채원		남주현	〈10:00~17:10〉 KSME대학 교육1 "CFD"	〈10:00~16:10〉 KSME대학 교육2 "연속체 역학"
	14:52~15:04				김동준		김대욱		
	15:04~15:16				이재홍		사공영진		
	15:16~15:28			임주현	남유나		김승겸		
	15:28~15:40			김명준			신명		
포스터2 (열린홀)	15:50~16:40	We17D 유체공학부문 포스터 좌장 : 이충엽(경희대), 이경은(인하대), 김병재(충남대), 김혜정(고려대)							
C	부 문	열2	인공지능머신3	동역학3	마이크로3			KSME대학 교육1	KSME대학 교육2
	세션명	열 및 물질전달(II)	기계분야 인공지능 최신 연구 동향(III)	로봇공학/계측	응용기기			CFD	연속체 역학
	좌 장	인정빈(중앙대)	이승철 (포항공대)	김종우(경희대)	소홍윤(한양대)				
	15:50~16:02	윤마루솔	〈15:40~17:00〉 유용균 (한원연) 강남우 (KAIST) 최재식 (KAIST)	안형준	권순근 (세션조정논문)			〈10:00~17:10〉 KSME대학 교육1 "CFD"	〈10:00~16:10〉 KSME대학 교육2 "연속체 역학"
	16:02~16:14	김찬우		이지현					
	16:14~16:26	조정민		김인우	장방				
	16:26~16:38	손영일		서태원	서정연				
	16:38~16:50	최동혁		노동현	조영식				
D	부 문	열3	인공지능머신4	동역학4	마이크로4		CAE3	KSME대학 교육1	KSME대학 교육2
	세션명	열기기 및 열교환기(I)	기계분야 인공지능 최신 연구 동향(IV)	생체 제어/ 동역학(I)	MEMS/제조/ 측정		구조설계 및 CAE(III)	CFD	연속체 역학
	좌 장	인정빈(중앙대)	이승철 (포항공대)	박용화(KAIST)	김송길(부산대)		이재훈(동국대)		
	17:00~17:12	오종택	〈17:00~17:55〉 유재준 (UNIST) 이승철 (포항공대)	이보미	김태영		조황기	〈10:00~17:10〉 KSME대학 교육1 "CFD"	〈10:00~16:10〉 KSME대학 교육2 "연속체 역학"
	17:12~17:24	오종택		박용화	김항겸		정가희		
	17:24~17:36	이현호		홍준기	정재우		김준환		
	17:36~17:48	이현희		이윤수	Sekar		이후민		
	17:48~18:00				신성훈				
평의원회	18:30~	평의원회 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1							

▶ 제1~8발표장

11. 4.(목)

구분		1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장
		209호+210호	208호	213호	212호	211호	214호	207호	206호
A	부 문		유체14		재료4	신뢰성5			
	세션명		유망과학기술자(II)		스마트 재료	[특별세션] 머신러닝 딥러닝 기반 신뢰성 분석(I)			
	좌 장		송시몬(한양대)		최승태(중앙대)	오현석(GIST)			
	08:40~08:52		김정현 (서울과기대)		조유리	유진오			
	08:52~09:04				이승민	고명석			
	09:04~09:16				이용주	최인호			
	09:16~09:28		김일두 (건국대)		정윤창	김도원			
	09:28~09:40				온승윤				
B	부 문	SEMES	유체15	에너지5	재료5	신뢰성6	바이오3		플랜트3
	세션명	수상작 발표 및 시상	다상유동(IV)	유망과학기술자/ 터빈(I)	초청강연	[특별세션] 머신러닝 딥러닝 기반 신뢰성 분석(II)	생체모사공학(I)		에너지 플랜트
	좌 장	장원석(기계연)	김희동(안동대)	오상현(에기연)	김종성(세종대)	임재혁(전북대)	김홍남(KIST)		한상목(지질연)
	09:50~10:02		김상백	박준수 (한국교통대)	김윤재 (고려대)	채민석	조성윤		하가연
	10:02~10:14		원종찬			황미경	봉철우		김도현
	10:14~10:26		김성근	이희재		이승윤	이한길		이응찬
	10:26~10:38		최성호		강기주 (전남대)		양성욱		
	10:38~10:50								
C	부 문	KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상	유체16	에너지6	부문JOINT 재료-신뢰성	지정업체	바이오4	IT융합5	플랜트4
	세션명		다상유동(V)	터빈(II)	원전기기 내진안전성	LIG넥스원	바이오 메카트로닉스	전문가리뷰/ 인공지능(II)	플랜트일반
	좌 장		김정현(서울과기대)	김경태(한국전력기술)	김종성(세종대)	이경은(인하대)	양성욱(KIST)	박종원(기계연)	김승찬 (KOMERI)
	11:00~11:12		김현석	김승환	홍진의	유재관 연구소장 (LIG넥스원)	박훈철	김동환 (서울과기대)	김진일
	11:12~11:24		김산	전병주	라치웅		송성혁		김익성
	11:24~11:36		이종원	허정훈	장현수	"국내 무인시스템 개발 현황"	김우찬	최경호	이유성
	11:36~11:48		원윤재	양효준	김은찬		김동윤	곽혜원	
	11:48~12:00		Ali	박명수					
점심	12:00~13:00	인근 지정 식당							
포스터3 (열린홀)	13:00~13:50	Th17A 동역학 및 제어부문 포스터 좌장 : 김종우(경희대), 강인필(부경대)					Th17B 에너지 및 동력공학부문 포스터 좌장 : 박준수(한국교통대)		
D	부 문	유체4		교육1	재료6	본부	바이오5	IT융합6	
	세션명	유망과학기술자(I)		유망과학기술자	유망과학기술자	융합형 연구회 발표	초청강연	초청강연(II)/ 자율주행(II)	
	좌 장	이정일(아주대)		전주현(중앙대)	최병호(고려대)	노유정(부산대)	김윤혁(경희대)	양대종(공주대)	
	13:00~13:12	이진 (동아대)		윤헌준 (숭실대)	조락균 (서울과기대)	서민수(에기연) 최해진(중앙대)	박훈철 (건국대)	안효성 (GIST)	
	13:12~13:24								
	13:24~13:36								
	13:36~13:48	하호진 (강원대)			이용석 (수원대)			김진각	
	13:48~14:00							허효범	
E	부 문	유체5		교육2	재료7	신뢰성7	바이오6		
	세션명	전문가리뷰/ 초청강연		교육 포럼	피로/마모/ 크리프 및 수명(I)	초청강연	유망과학기술자		
	좌 장	고한서 (성균관대)		이항수(한라대)	서민수(에기연)	심재술(영남대)	임현의(기계연)		
	14:10~14:22	이창훈 (연세대)		-강연- 진현웅(한남대) 채이식 (아이디어팜) 심준형(고려대) -패널토의-	황미경	채영석 (영남대)	이강주 (전남대)		
	14:22~14:34				조인식				
	14:34~14:46	최명렬 (제우스)			위정욱		김병수 (부산대)		
	14:46~14:58				송전영				
	14:58~15:10				이동민				
특별강연	15:20~16:00	특별강연-조명우 총장(인하대학교) "ESG시대 대학의 발전 전략"/제1+2발표장(208호+209호+210호)							
정기총회	16:10~17:30	제1+2발표장(208호+209호+210호)							
경품추첨 I	17:40~18:00	2층 전시회장 앞							

▶ 제9~16발표장

구분		9발표장	10발표장	11발표장	12발표장	13발표장	14발표장	15발표장	16발표장
		203호+204호	201호+202호	303호	302호	301호	304호	305호+306호	308호+309호
A	부 문	열4	열12		마이크로5	생산1	CAE4	CAE9	
	세션명	열 및 물질전달(III)	냉동 및 저온공학		열/유동/에너지	용접 및 특수가공(I)	구조설계 및 CAE(IV)	생체역학	
	좌 장	이형순(중앙대)	박상욱(서울대)		이대호(가천대)	조정호(충북대)	강남우(KAIST)	이익진(KAIST)	
	08:40~08:52	Nguyen Xuan Linh	정상훈		안정호	조정호	강민성	천봉주	
	08:52~09:04	김태연	변성준		Somnath	강승구	김지선	장진주	
	09:04~09:16	황성국	정해준		이준병	전재욱	박윤범	남진수	
	09:16~09:28	이현희	강대훈		이강원	Nana Feyisola	구교범	윤준원	
	09:28~09:40	이예승			Ajith		서희원	김동원	
B	부 문	열5	열13	동역학5	마이크로6	생산2	CAE5	CAE10	
	세션명	열 및 물질전달(IV)	열물성	유망과학기술자(II)/동역학(II)	전문가리뷰	기계요소 및 기구설계	멀티스케일/멀티피직스(I)	인공지능(I)	
	좌 장	이형순(중앙대)	신정헌(홍익대)	김종우(경희대)	최홍수(DGIST)	권순조(금오공대)	신현성(인하대)	유승화(KAIST)	
	09:50~10:02	BHUSAL SHARMA	김동민	정용환(서울과기대)	강경태(생기원)	이명규	김영오	류동흠	
	10:02~10:14	김태영	비라쿠마 치나사미			박중호	김홍덕	김태훈	
	10:14~10:26	Le Van Cong	함자 아야즈	홍태훈		유지원	Hoang Dinh Trung	노유정	
	10:26~10:38	백종현	FERNANDES JOSHUA	배정주		정형진	박서완	KHAN ASIF	
	10:38~10:50					정우진		이진우	
C	부 문	열6	열14	동역학6	마이크로7	생산3	CAE6	CAE11	
	세션명	열 및 물질전달(V)	유망과학기술자	제어	초청강연	전문가리뷰/초청강연	[특별세션] 대용량 BRT 자율주행 기술	인공지능(II)	
	좌 장	박상욱(서울대)	조홍현(조선대)	임동원(수원대)	심형철(기계연)	정재일(국민대)	윤혁진(철도연)	이진우(아주대)	
	11:00~11:12	Nguyen Thi Nhan	이호성(고려대)	임동원	김석(포항공대)	안동규(조선대)	박찬호	이동휴	
	11:12~11:24	이준석		송하권			김경수	유승화	
	11:24~11:36	강경민		서동우			강원율	김남중	
	11:36~11:48	한정훈	이형순(중앙대)	전하늘	최홍수(DGIST)	박근(서울과기대)	고건희	SOLICHIN MOCHAMMAD	
	11:48~12:00	최민우						김도현	
점심	12:00~13:00	인근 지정 식당							
포스터3 (열린홀)	13:00~13:50	Th17B 에너지 및 동력공학부문 포스터 좌장 : 박준수(한국교통대)			Th17C 신뢰성부문 포스터 좌장 : 이승철(포항공대), 심기동(KAIST)				
D	부 문	열7	열15	본부	마이크로8	생산4	CAE7	CAE12	지정업체
	세션명	열기기 및 열교환기(II)	전문가리뷰	2021 올해의 10대 기계기술	재료/역학(II)	적층제조(I)	멀티스케일/멀티피직스(II)	초청강연/유망과학기술자(I)	한국전력공사
	좌 장	이호성(고려대)	이성혁(중앙대)	최동일(명지대)	김상엽(서강대)	이상원(성균관대)	문장혁(중앙대)	이재욱(GIST)	한가람(전력연)
	13:00~13:12	심재환	김병순(BSE 엔지니어링)	2021 올해의 10대 기계기술 발표	박재호	공준호	윤정훈	김현규(서울과기대)	〈13:00~16:00〉 이욱륜 책임연구원 (한국전력공사 전력연) "재생 에너지 출력 변동성 대응을 위한 기력발전 유연운전 기술교류회"
	13:12~13:24	K.Han			류평잔	이상원	고병화		
	13:24~13:36	최승영	강용태(고려대)		Swapnil	조정호	조수호	박진성(고려대)	
	13:36~13:48	이효성			박채린	이광규	김기현		
	13:48~14:00								
E	부 문	본부	열16	동역학7	마이크로9	생산5	CAE8	CAE13	
	세션명	초청강연	초청강연	유망과학기술자(III)/소음	유망과학기술자	유망과학기술자	재료역학	유망과학기술자(II)	
	좌 장	문형필(성균관대)	정재동(세종대)	김찬중(부경대)	이정철(KAIST)	정영훈(경북대)	박진성(고려대)	오현석(GIST)	
	14:10~14:22	강철구(건국대)	조금남(성균관대)	김창원(부경대)	김상엽(서강대)	권순조(금오공대)	박현준	신현성(인하대)	
	14:22~14:34						Bui Tuan Anh		
	14:34~14:46						김준식		
	14:46~14:58			권윤정	임미경(기계연)	정임두(UNIST)		송지환(한밭대)	
	14:58~15:10			김찬규					
특별강연	15:20~16:00	특별강연-조명우 총장(인하대학교) "ESG시대 대학의 발전 전략"/제1+2발표장(208호+209호+210호)							
정기총회	16:10~17:30	제1+2발표장(208호+209호+210호)							
경품추첨 I	17:40~18:00	2층 전시회장 앞							

▶ 제1~8발표장

11. 5.(금)

구분		1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장
		209호+210호	208호	213호	212호	211호	214호	207호	206호
A	부 문	유체6	유체17	유체22	유체27	재료8	바이오7	신뢰성8	
	세션명	마이크로 유체공학(I)	유체기계(I)	유체역학(I)	유체공학경진대회(I)	피로/마모/ 크리프 및 수명(II)	생체모사공학(II)	재료물성 신뢰성/ 시험평가 내환경 및 기타	
	좌 장	박진수(전남대)	유동인(부경대)	강창우(전북대)	박형민(서울대)	황희윤(안동대)	정영도(기계연)	김경준(부경대)	
	08:40~08:52	이성섭	김정태	김도현	오인선	마영화	MREDHA	김지영	
	08:52~09:04	문혁균	채석봉	강동우	조수훈	김학근	손현우	김상언	
	09:04~09:16	김혜정	Kannan	송재호	차범석	최동훈	전민수	박성연	
	09:16~09:28	김우혁	허드슨	김미래	이태진	김정언		조인식	
	09:28~09:40	이정락	ThaiSon	이성광	허승민	위성욱		이재빈	
포스터4 (열린홀)	09:50~10:40	Fr17A 바이오공학부문 포스터 좌장 : 전성윤(KAIST), 조규진(서울대), 김정실(순천대), 서경덕(원광대), 장진아(포항공대)					Fr17B 플랜트부문 포스터 좌장 : 우남섭(지질연)		
B	부 문	유체7	유체18	유체23	유체28	재료9		신뢰성9	
	세션명	마이크로 유체공학(II)	유체기계(II)	유체역학(II)	유체공학경진대회(II)	압력용기 및 배관(I)		기타	
	좌 장	박근환(가천대)	김일두(건국대)	이원중(항우연)	김원정(서강대)	허남수(서울과기대)		심기동(KAIST)	
	09:50~10:02	이송하	김병욱	김익현	이상협	유정수 (세션조정논문)		Tanish Gupta	
	10:02~10:14	김정환	마누 프라바	김동	김도연			Rumesh Rangana	
	10:14~10:26	김해녘	서예찬	박준완	김동협	김익중		ADITH VARMA R	
	10:26~10:38	이새봄	이수환	김태호	전영진	장윤찬		신상훈	
	10:38~10:50	편정수	안상우	강창우	이충우	백종현			
C	부 문	유체8	유체19	유체24	유체29	재료10	바이오8	신뢰성10	
	세션명	마이크로 유체공학(III)/ 생체유체공학(I)	전산유체공학(I)	유체역학(III)	유체공학경진대회(III)	압력용기 및 배관(II)	전문가리뷰	[특별세션] 수요-공급 협력 기반 제조장비 전주기 신뢰성 향상 기술	
	좌 장	이진기(성균관대)	신창훈(KOGAS)	김대겸(KAIST)	염은섭(부산대)	최승준(LS엠트론)	이연수(대구가톨릭대)	박종원(기계연)	
	11:00~11:12	강기호	JINXING	최윤석	표기열	이형연 (세션조정논문)	박형순 (KAIST)	채승학	
	11:12~11:24	손경민	김용상	Milad	김행영			이태현	
	11:24~11:36	박세현	제니퍼	문은성	서민준	이형연	조규진 (서울대)	정호인	
	11:36~11:48	성규우	김병천	신정한	김귀열	전병욱		최지연	
	11:48~12:00		정현우	성수길	강지윤				
점 심	12:00~13:00	인근 지정 식당							
D	부 문	유체9	유체20	유체25	유체30		바이오9	신뢰성11	
	세션명	생체유체공학(II)	전산유체공학(II)	유체역학(IV)	유체공학경진대회(IV)		생체역학(II)	[특별세션] 혁신형 SMR 개발 기계분야 R&D 이슈	
	좌 장	이상욱(울산대)	지솔근(GIST)	김형호(경상대)	박형민(서울대)		박형순(KAIST)	박치용(한수원)	
	13:00~13:12	이혁수	이학선	강효민	박동하		이용경	남현석	
	13:12~13:24	하남이	KHALIL	IVERROHIT	허재원		위대현	패널토의	
	13:24~13:36	김윤지	Mohamed	송륜근	김준		정지영		
	13:36~13:48	정현우	박조은	이선우	조은희		이명현		
	13:48~14:00	박준우	원성진	유상현			채성욱		
포스터5 (열린홀)	14:10~15:00	Fr17D 생산 및 설계공학부문 포스터 좌장 : 김창래(조선대), 이동훈(숭실대), 김현준(경북대), 김삼연(전주대)							
E	부 문	유체10	유체21	유체26			바이오10		
	세션명	환경유체공학	전산유체공학(III)	유체역학(V)			마이크로바이오		
	좌 장	고한서(성균관대)	최상헌(경북대)	윤민(한국해양대)			신현정(KAIST)		
	14:10~14:22	리광훈	박수진	Reza			방석영		
	14:22~14:34	한규호	김기덕	박민균			홍인의		
	14:34~14:46	김정재	신동빈	Mohamed			서상진		
	14:46~14:58	김정주	김지환				권용현		
	14:58~15:10	김선욱							
경품추첨 II	15:20~	2층 전시회장 앞							

▶ 제9~15발표장

구분		9발표장	10발표장	11발표장	12발표장	13발표장	14발표장	15발표장
		203호+204호	201호+202호	303호	302호	301호	304호	305호+306호
A	부 문	열8	열17	동역학8		생산6		CAE14
	세션명	공정 열공학(I)	열기기 및 열교환기(III)/ 환경 및 공해	진동(I)/차량공학 /기타		CAD/CAM, 설계이론 및 방법론, 융합설계		인공지능(III)
	좌 장	오동욱(조선대)	신동환(기계연)	나재원(원광대)		박상인(인천대)		노유정(부산대)
	08:40~08:52	석현호	서진혁	정원호		이상원		서용석
	08:52~09:04	표민중	김민준	정재학		김승욱		김민선
	09:04~09:16	김혜림	석희준	강현제		홍주표		정인범
	09:16~09:28	조재희	류승걸	조용범		이정수		진성욱
	09:28~09:40		조동현	김주희		박상인		김동진
포스터4 (열린홀)	09:50~10:40	Fr17B 플랜트부문 포스터 좌장 : 우남섭(지질연)		Fr17C IT융합부문 포스터 좌장 : 이정환(군산대), 한재호(고려대)				
B	부 문	열9	열18	동역학9	가상제품1	생산7		CAE15
	세션명	공정 열공학(II)/ 공기조화	열시스템 제어 및 계측	진동(II)	가상제품개발 최신 연구 동향(I)	용접 및 특수가공(II)		전산역학(I)
	좌 장	오동욱(조선대)	신동환(기계연)	김진균(경희대)	강병식(건국대)	이동경(공주대)		송지환(한밭대)
	09:50~10:02	NGUYEN HUU LINH	이준권	안재현		곽성웅		김청산
	10:02~10:14	NGUYEN THANH	김동주	김진오		박동규		RAOUF IZAZ
	10:14~10:26	구돈익	안창욱	박성민	홍정호(지멘스) 안성호(한양대) 안성찬(현대중)	SUMAN		박홍상
	10:26~10:38	Saleem	이용남	김흥섭		서영진		박찬일
	10:38~10:50	K.Han	이후경					
C	부 문	열10	열19	동역학10	가상제품2	생산8		CAE16
	세션명	기타 열공학(I)	열 및 물질전달(VI)	진동(III)	가상제품개발 최신 연구 동향(II)	적층제조(II)		전산역학(II)
	좌 장	문형석(철도연)	김경준(부경대)	박경수(가천대)	강병식(건국대)	김삼연(전주대)		이안나(포항공대)
	11:00~11:12	Ramadan Zaher	최홍석	이상우		FEKIRI		윤성용
	11:12~11:24	Ammar	현수웅	김흥섭		정도인		이완기
	11:24~11:36	오동욱	김정우	박경수	토론	김삼연		오성현
	11:36~11:48	짠반차우	안형섭	임대근		김선일		
	11:48~12:00	한욱민	김동혁	이길용		최성종		
점 심	12:00~13:00	인근 지정 식당						
D	부 문	열11	열20			특별세션		
	세션명	기타 열공학(II) /연소	열 및 물질전달(VII)			3D Printed Electronics(I)		
	좌 장	임성균(고려대)	신동호(원광대)			김동수(한밭대)		
	13:00~13:12	나선근	김경준			이민재		
	13:12~13:24	허성훈	김민중			김민석		
	13:24~13:36	HUYNH VAN TINH	김유혁			오경석		
	13:36~13:48	조서희	김성현			이현아		
	13:48~14:00	강연세				정민훈		
포스터5 (열린홀)	14:10~15:00	Fr17E 마이크로/나노공학부문 포스터 좌장 : 김회준(DGIST), 심형철(기계연), 김송길(부산대), 최정욱(중앙대)						
E	부 문		열21			특별세션		
	세션명		열 및 물질전달(VIII)			3D Printed Electronics(II)		
	좌 장		신동호(원광대)			김동수(한밭대)		
	14:10~14:22		최태호			조남주		
	14:22~14:34		강서연			김세정		
	14:34~14:46		이승현					
	14:46~14:58		임지환					
	14:58~15:10							
경품추첨 II	15:20~	2층 전시회장 앞						

발표장별 세부일정

제1발표장(209호+210호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	유동/구조연성해석	좌장 : 박성군(서울과기대)
We01A001	중력의 영향 하에 펄럭이는 탄성 시트의 접촉 역학 / 이민섭*, 정철균, 김대겸(KAIST)	
We01A002	기울어진 역방향 깃발을 이용한 직사각형 채널 내 열전달 향상 연구 / 신재원*, 박성군(서울과기대)	
We01A003	주기적 압력 변동 하에서 리드 밸브의 유체유체-구조 상호작용 / 유장곤*, 김대겸(KAIST)	
We01A004	유체-구조 상호작용을 통한 1940년 타코마 다리의 진동 분석 / 송다은*, 김우진(서울대), 권오경(KISTI), 최해천(서울대)	
We01A005	표면의 점탄성이 버블의 붕괴 양상에 미치는 영향 / 문지후*, 엣산 마흐라반, 김대겸(KAIST)	

[14:40-15:40]	난류	좌장 : 이정일(아주대)
We01B001	인공신경망 기반 난류 모델링을 위한 인자 선별 방법 / 윤현근*, 김영재, 강성원(서강대)	
We01B002	Flow visualization of tip vortex of rotor blades in agricultural control drones / 성수길*, 레자 알라두스트 다프사리(전북대), 유승화, 최용(기계연), 이지근(전북대)	
We01B003	신경망 기반 아격자스케일 모델을 이용한 원형 실린더 주위 유동의 큰 에디 모사 / 김명화*, 박종환, 최해천(서울대)	
We01B004	사각 덕트 내부 난류 열전달에 대한 공간상 불균일한 벽 온도의 영향 / 남상혁*(서강대), 김정우(서울과기대), 강성원(서강대)	

[17:00-18:00]	유동제어 및 계측	좌장 : 송시몬(한양대)
We01D001	항력감소를 위한 2차원 환기 초공동 현상의 실험 연구 / 정재호*, 조연우(KAIST)	
We01D002	동적 실속 완화를 위한 다중 임펄시브 제트 액츄에이션 평가 / 김태순*(KISTI), 지솔근(GIST)	
We01D003	Taylor Couette Flow를 위한 PIV 시스템 구축 및 예비 결과 / 안성빈*, 송시몬(한양대)	
We01D004	원형 댐퍼의 유동 연구 / 박성종*, 이희성, 박건일(삼성중공업), 양유성(에이알티)	
We01D005	자유표면에 가까운 수평 원형 실린더 주위에서 발생하는 와류발산과 표면파 현상 / 신동민*, 조연우(KAIST)	

[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[09:50-12:00]	KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상	좌장 : 장원석(기계연)

▶ 일정

1. 인사말씀(최해천 회장 / 강창진 대표이사)
2. 경과보고(이재종 수석부회장)
3. SEMES 발표(공통제목 : 산학과제를 통한 SEMES 내 난제 해결 사례)
   - 버블이 포함된 점성유체의 음향파 분석 플랫폼 개발 / 손상현 프로

- 회저네 위에서의 유동해석 및 가시화 / 유하늘 프로

4. 수상작 발표(대상, 금상작)
   - [젊은공학자그룹 금상] 유동성 이온교환수지 기반 전기탈이온 공정을 활용한 반영구적 초순도 IPA 재생장치 / 박수동* · 유연욱(한양대)
   - [전문가그룹 금상] 무베어링 모터 플랫폼 / 안형준* · 보응옥부(숭실대)
   - [대상] 박막형 고민감도 유연 온도 센서 어레이 제작 / 고승환* · 방준혁(서울대)
5. 시상(금, 은, 동상)
6. 수상작 포스터 발표
   - 일시 : 11월 4일(목) 14:00-15:00
   - 장소 : 제1발표장 앞

※ 대상은 정기총회에서 시상.

[13:00-14:00]	유체 유망과학기술자(I)	좌장 : 이정일(아주대)
Th01D001	난류 모델과 터보기계 전산유체역학 / 이진*(동아대)	
Th01D002	4D Flow MRI를 활용한 난류 측정 연구 / 하호진*(강원대)	

[14:10-15:10]	유체 전문가리뷰/초청강연	좌장 : 고한서(성균관대)
Th01E001	인공지능과 난류 / 이창훈*(연세대)	
Th01E002	반도체 웨이퍼 습식 세정 공정에서 유체 역학적 이슈 분석 / 최명렬*((주)제우스)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	마이크로유체공학(I)	좌장 : 박진수(전남대)
Fr01A001	암면의 모세관 젖음 실험을 통한 유체역학적 특성 분석 / 이성섭*, 박근환(가천대)	
Fr01A002	은 잉크의 유변학적 특성에 따른 Roll-to-roll 인쇄 적성 분석 / 문혁균*, 이민기, 이진기(성균관대)	
Fr01A003	수질 정화를 위한 광유체 마이크로 반응기 / 김혜정*(고려대), 권현아(Max Planck Institute for Intelligent Systems), 송륜근, 이진기(성균관대), Eberhard Bodenschatz(Max Planck Institute for Dynamics and Self-organization)	
Fr01A004	표면탄성파 유도 미세 와류를 활용한 액적 내 화학적 농도 제어 / 김우혁*, 전현우, 박진수(전남대)	
Fr01A005	진동 유체 기반 실린더 기판 딥코팅을 통한 균일 두께 필름의 제조 방법 / 이정락*, 곽현수, 조한성, 송유성, 이안나(포항공대)	

[09:50-10:50]	마이크로유체공학(II)	좌장 : 박근환(가천대)
Fr01B001	음향미세유체역학 기반 심혈관 질환 바이오마커 단백질 분리 / 이송하*, 박진수(전남대)	
Fr01B002	이온선택성 표면 위에서 비뉴튼유체 특성에 의해 발생하는 전기수력학적 점성핑거링 / 김정환*, 김준현, 곽노균(한양대)	
Fr01B003	구형 캐비티에 함침된 윤활유가 전단응력에 의해 유실되는 현상에 대한 실험적 연구 / 김해녘*, 이상준(포항공대)	
Fr01B004	확산 영동에 의한 입자 움직임에서 변화하는 제타 전위의 영향 / 이새봄*, 이진기(성균관대), Jesse T. Ault(Brown	

Univ.)

Fr01B005 용질성 마랑고니 효과를 이용한 다각형 퀀텀닷 마이크로배열 제어 / 편정수*, 송경민, 정연식, 김형수(KAIST)

[11:00-12:00] 마이크로유체공학(III)/생체유체공학(I) 좌장 : 이진기(성균관대)

Fr01C001 공기/유체 계면의 바이오 템플릿을 이용한 실버 나노시트 제작에 관한 연구 / 강기호*, 성백훈, 이형동, 변도영(성균관대)

Fr01C002 입자 뗏목의 극단적 형상 모핑 / 손경민*, 선정윤, 김호영(서울대)

Fr01C003 요관 스텐트가 삽입된 방광의 방광요관 역류에 대한 전산유체역학 연구 / 박세현*(경상국립대), 김경욱(숭실대), 유수타카 바바(사이타마 메디컬 대학교), 선상원(숭실대), 이창제(한국해양대), 최영호(서울시립보라매병원), 김형호(경상국립대)

Fr01C004 The influence of the presence or absence of the left atrial appendage on the risk of thrombosis in atrial fibrillation: a fluid-structure coupling analysis / 성규우*, 이상욱(울산대)

[13:00-14:00] 생체유체공학(II) 좌장 : 이상욱(울산대)

Fr01D001 정지 비행 시 날갯짓 및 날개 형상에 대한 기계학습 기반 최적화 / 이혁수*, 오세형, 최해천(서울대)

Fr01D002 틸란드시아의 물 수확 전략을 모사한 안개 수집 / 하남이*, 이상준(포항공대)

Fr01D003 비중격 성형술 전후 주관적인 호흡지표와 전산해석 결과의 상관도 연구 / 김윤지*(건국대), 정용기(서울삼성병원), 나양(건국대)

Fr01D004 소음 발생 및 에너지 소비를 고려한 정지 비행하는 모기 날개에 대한 다목적 최적화 / 정현우*, 오세형, 최해천(서울대)

Fr01D005 실제 물성치가 반영된 입자 해석을 통한 인체 기관지의 미세먼지 증착 특성 / 박준우*(경북대), 김수정, 임재광(경북대병원), 진광남, 양민석(서울대보라매병원), 채금주, 진공용(전북대병원), 김태범(서울아산병원), 김희규(고신대복음병원), 이경은(경북대), 이창현(서울대병원), 최상헌(경북대)

[14:10-15:10] 환경유체공학 좌장 : 고한서(성균관대)

Fr01E001 대형 생산공장의 난방 조건에 대한 열쾌적성 및 건물 에너지 흐름 평가 / 김대현(기아자동차), 임현묵, 리광훈*(서울시립대)

Fr01E002 자기공명유속계를 이용한 도심 모사 유로에서의 수직 분사 제트 연구 / 한규호*, 황원태(서울대)

Fr01E003 초미세먼지를 이용한 오피스 내 환기유동에 대한 실험적 연구 / 김정재*(한밭대), 윤건영(근로복지공단)

Fr01E004 미세액적을 이용한 실내 미세먼지 저감에 대한 연구 / 김정주*, 이상준(포항공대)

Fr01E005 잠열 열저장 장치를 이용한 친환경 가열 염수 제설 시스템 개발 / 김선욱*(성균관대), 현수웅(원광대), 손동기(성균관대), 신동호(원광대), 고한서(성균관대)

[15:20-15:40] 경품추첨 II [장소 : 2층 전시회장 앞]

「제2발표장(208호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	다상유동(I)	좌장 : 김성진(KIST)
We02A001	On the Coanda formation and spray structure of a pre-filming airblast nozzle: an experimental study / Reza Alidoost Dafsar*, Milad Khaleghi Kasbi(Jeonbuk Nat'l Univ.), Jupyong Kim(Hanwha Aerospace), jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)	
We02A002	코로나19 확산에 대한 온습도의 영향 분석 / 박한준*, 이성광(서울대), 오정석, Steven Barrett(Massachusetts Inst. of Tech.), 황원태*(서울대)	
We02A003	과냉각 유동 내 응축기포에 대한 튜브 직경의 영향 / 이선엽*, Ha Cong-Tu, 이재화(UNIST)	
We02A004	회전 원판 위의 액체 필름에서의 Fingering 발달에 대한 수치해석 / 이진욱*, 원윤재, 강성원(서강대)	
We02A005	고온 분사가스에 의한 초공동 생성과 발달을 포함한 수중운동체 주위 다상유동장 해석 / 김동현*, 박원규(부산대)	

[14:40-15:40]	다상유동(II)	좌장 : 이지근(전북대)
We02B001	작은 직경의 수직 원형관 내 기포에 작용하는 양력 / 이정진*(서울대), 고정석(세메스), 박형민(서울대)	
We02B002	저유황유 회수를 위한 친수 래쳇 스키머 / 조서현*, 심창휘, 김성진(KIST), 정석(고려대), 문명운(KIST)	
We02B003	Numerical simulation of a spark-generated cavitation bubble in a free-field condition considering phase change / Thanh-Hoang Phan*, Van-Tu Nguyen, Duy Trong Nguyen, Dong-Hyun Kim, Warn-Gyu Park(부산대)	
We02B004	Numerical study of Coanda effect with swirl number and design parameters in Airblast nozzle / Milad*, Reza Alidoost Dafsari(Jeonbuk Nat'l Univ.), Jupyong Kim(Hanwha Aerospace), Jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)	
We02B005	A coupled Level-Set and Volume-of-Fluid (CLSVOF) method for two-phase flow simulations / Vu Tai Duy*, 박성군(서울과기대)	

[17:00-18:00]	다상유동(III)	좌장 : 황원태(서울대)
We02D001	Numerical investigation of ventilated supercavitation of a projectile by hot exhaust gas / 응웬반투*, 판탄호앙, 김동현, 박원규(부산대)	
We02D002	유체 물성치 변화가 슬링거 노즐 출구 분열거동에 미치는 영향 / 서예찬*(전북대), 유경원(ADD), 이지근(전북대)	
We02D003	기포 체인의 기포 상승 궤적 불안정성 / 여지은*, 박형민(서울대)	
We02D004	비대칭적 젖음성을 가지는 안개 집수 야누스 메쉬 / 이주희*, 문명운, 김성진(KIST)	
We02D005	마이크로 맥동 히트 파이프 채널의 젖음성 개질을 통한 성능 향상 연구 / 김지연*, 정성용(조선대)	

[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[08:40-09:40]	유체 유망과학기술자(II)	좌장 : 송시몬(한양대)
Th02A001	Deposition of micrometric water droplets on rough hydrophobic surfaces / 김정현*(서울과기대)	
Th02A002	Elasticity of soap films / 김일두*(건국대)	

[09:50-10:50]	다상유동(IV)	좌장 : 김희동(안동대)
Th02B001	낙하 액적 후류의 유동 구조에 관한 실험적 연구 / 김상백*, 이훈상, 황원태(서울대)	
Th02B002	회전하는 웨이퍼 위의 세정액 발달 및 분리 현상에 대한 시뮬레이션 해석 / 원종찬*, 원윤재, 윤현근, 이진욱, 이학선, 강성원(서강대)	
Th02B003	PEM 수전해의 성능 향상을 위한 flow channel 설계 / 김성근*, 문종운, 정성용(조선대)	
Th02B004	기포 구동 흐름과 이산화티타늄 나노파티클이 융합된 상변화 물질의 열전달 강화 연구 / 최성호*, 장수진, 손동기, 고한서(성균관대)	

[11:00-12:00]	다상유동(V)	좌장 : 김정현(서울과기대)
Th02C001	기포 플룸에 의한 유체층 혼합에 대한 실험적 연구 / 김현석*, 박형민(서울대)	
Th02C002	잉크 공급 압력이 피에조 잉크젯의 메니스커스 거동에 미치는 영향에 관한 연구 / 김산*, 최준혁, 손동기, 고한서(성균관대)	
Th02C003	낙하 액적 형상에 따른 미세관성입자 흡착률에 관한 퍼텐셜 유동해석 / 이종원*, 김상백, 이훈상, 황원태(서울대)	
Th02C004	냉각탑에서 상변화가 있는 물 액적 입자 분석 / 원윤재*, 강성원(서강대)	
Th02C005	Internal Flow Analysis of a Slinger Atomizer / Ali Charanandeh*, Yechan Seo, Jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	유체기계(I)	좌장 : 유동인(부경대)
Fr02A001	터보팬 성능 향상을 위한 블레이드 및 케이싱 형상 최적화 / 김정태*, 양재성, 하리하란 칼라쓰, 민준기(부산대)	
Fr02A002	수직 하강 비행 시 로터-로터 상호작용이 UAV의 후류 구조에 미치는 영향 / 채석봉*, 이승철, 김주하(UNIST)	
Fr02A003	Sonic Impinging Jet Flows in an Industrial Air Knife / Kannan Shaji*, Seok Woo Son((주)대주기계), Abhilash Suryan(College of Engineering Trivandrum), Heuy Dong Kim(Andong Nat'l Univ.)	
Fr02A004	Theoretical and computational analyzes on the wet compression process / 허드슨*, Tae Ho Kim, Heuy Dong Kim(안동대)	
Fr02A005	Optimization of a Centrifugal Pump for Hot Water System at Multi – Operation Points / ThaiSon Thai*, Minsub Han(Incheon Nat'l Univ.)	

[09:50-10:50]	유체기계(II)	좌장 : 김일두(건국대)
Fr02B001	친환경 연소에 따른 가스 터빈 내 유동 및 성능 특성의 수치해석적 연구 / 김병욱*, 마이탄담, 보두이딴(중앙대), 장성호(전력연), 유재영(중앙대)	
Fr02B002	Two-Way Fluid Structure Interaction Analysis of a Centrifugal Compressor with Impeller Back Side Cavity / 마누 프라바 아난드*, Seok Woo Son((주)대주기계), Abhilash Suryan(College of Engineering Trivandrum), Heuy Dong Kim(Andong Nat'l University)	
Fr02B003	회전형 분무 노즐의 내부유동 특성 가시화 / 서예찬*, 알리 차라난데, 이지근(전북대)	
Fr02B004	SCR-HP 밸브의 온도 및 개폐 신호를 이용한 잔여 수명 예측 알고리즘 / 이수환*, 염은섭(부산대)	

Fr02B005 다양한 solidity와 익단 속도비를 가진 수직축 풍력 발전기 주위 유동 구조 및 성능 분석 / 안상우*, 최해천(서울대)

[11:00-12:00] 전산유체공학(I) 좌장 : 신창훈(KOGAS)

Fr02C001 Heat transfer performance of supercritical LNG in sinusoidal channel PCHEs with different waviness factors / JINXING FAN*, 염은섭(부산대)
Fr02C002 가상경계법 및 대와류모사를 사용한 고충실도 실내 확산 모델 해석 / 김용상*, 이창훈(연세대)
Fr02C003 Gasdynamic Analysis of Heat Addition to a Compressible Flow / 제니퍼*, Tae Ho Kim, Heuy Dong Kim(안동대)
Fr02C004 마이크로버블 개수와 기포분율의 유동저항감소에 대한 영향 분석 / 김병천*, 이상욱, 장경식(울산대)
Fr02C005 가스터빈 블레이드 내부 냉각 유로 요철이 열전달 특성에 미치는 영향 / 정현우*, 유재영(중앙대)

[13:00-14:00] 전산유체공학(II) 좌장 : 지솔근(GIST)

Fr02D001 초음속 보조가스 기반 수중 레이저 절단 평가 / 이학선*, 남상혁, 강성원(서강대)
Fr02D002 Simulation study of meniscus interfacial charge by electrode positioning in a flat EHD nozzle system. / KHALIL SHAHEER*, RIZWAN UL HASSAN, DOYOUNG BYUN(Sungkyunkwan Univ.)
Fr02D003 A Comparative investigation for isothermal swirling flow characteristics inside a gas turbine combustor model / Mohamed Yahya*, Jonggeun Bae, Jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)
Fr02D004 동적여과장치에서 디스크 형상이 투과플럭스 향상에 미치는 영향에 관한 수치적 연구 / 박조은*, 강태곤(한국항공대)
Fr02D005 가상 경계 기법과 벽 모델을 사용한 성층화 된 도시 협곡 모델의 해석 / 원성진*, 이창훈(연세대)

[14:10-15:10] 전산유체공학(III) 좌장 : 최상헌(경북대)

Fr02E001 건조 중인 화물창 내부 환경의 전산유체역학 기반 해석 / 박수진*, 김문호(경북대), 옥진성, 서정민(대우해양조선), 최상헌(경북대)
Fr02E002 Multi-GPU 기반 SPH에 대한 동적 부하분산 전략 / 김기덕*, 이완기, 변제윤, 주영석(이에이트주식회사)
Fr02E003 비뉴턴유체 해석을 위한 Fully Implicit ISPH 모델 개발 / 신동빈*, 김지환, 변제윤, 주영석(이에이트주식회사)
Fr02E004 ISPH-CGDEM을 활용한 제트류에 의한 3차원 세굴 수치해석 / 김지환*, 신동빈, 변제윤, 주영석(이에이트주식회사)

[15:20-15:40] 경품추첨 II [장소 : 2층 전시회장 앞]

제3발표장(213호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	내연기관/발전설비	좌장 : 김범석(서울과기대)
We03A001	Effects of Air Humidity on Premixed Ammonia/Air Combustion under Engine Relevant Conditions: 1D Flame Analysis / GHOFRANI PARSA*, SayedMehrdad Bathaei, Javad Abolfazli Esfahani, Kyung Chun Kim(부산대)	
We03A002	A Study on The Nox Emission According To Port Angle / Adhirath Mandal*, HaengMuk Cho(공주대)	
We03A003	보일러 노즐 팁 형상에 따른 연소특성 연구 / 최동권*, 한가람, 김정면, 최병선, 송승헌, 우주희, 이욱륜(한전 전력연)	
We03A004	변이형 오토인코더를 활용한 준 산업용 스케일 석탄 보일러 차수축소모델 / 이우진*, 허강열(포항공대)	
We03A005	저부하 운전 시 절탄기 바이패스 적용에 따른 석탄화력발전소 성능 예측 / 최병선*, 한가람, 김정면, 최동권, 이욱륜(한전 전력연)	

[14:40-15:40]	원자력/핵융합	좌장 : 이현정(KFE)
We03B001	High Temperature Screen Wick Heat Pipe Experiments with a Pressurized Gas Cooled Condenser System / 홍성덕*, 김찬수(한원연)	
We03B002	핵융합로 예비 인자평가 연구: 핵융합실증로의 인허가 규제적합성 / 김범석*(서울과기대), 홍석호, 문성보(KFE)	
We03B003	(세션초청논문) KSTAR 초전도 자석의 AC losses 특성 연구 / 이현정*, 김현욱, 권기일, 추용, 김광표, 박갑래(KFE)	

[15:50-16:50]	에너지 초청강연	좌장 : 이영덕(한국에너지공대)
We03C001	열전 및 태양광 소자의 부정합 손실저감을 통한 발전성능 향상 방안 / 최태호, 김태영*(서울과기대)	

[17:00-18:00]	미래 에너지기술	좌장 : 김태영(서울과기대)
We03D001	합직교분해와 CFD 모델의 기계학습을 이용한 석탄화력보일러 차수축소모델 개발 / 김희선*, 김진수, 남윤민, 이창민, 김범신(한전)	
We03D002	PCHE(Printed Circuit Heat Exchanger)를 이용한 고온에서의 열 회복을 고려한 2단계 열화학적 수소 생산 방식의 효율 및 경제성 분석 / 이석용*, 나웅진, 이수원, 정성균, 조항진(포항공대)	
We03D003	연료전지 시스템 조기 고장 진단을 위한 하이브리드 진단 방법 / 오환영*, 원진연, 김민진, 이원용, 최윤영, 손영준, 김승곤(에기연)	
We03D004	태양열집열기를 이용한 원수열원 히트펌프의 성능 개선 / 한창호*, 김진영, 조원희, 김용찬(고려대)	
We03D005	마찰전기를 활용한 초음파 에너지 무선전송기술 / 허성훈*, 김현수(KIST), 정종훈(인하대), 송현철(KIST)	

[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[09:50-10:50]	에너지 유망과학기술자/터빈(I)	좌장 : 오상현(에기연)
Th03B001	가스터빈 고온부품 국산화 및 신뢰성 향상 연구 / 박준수*(한국교통대)	
Th03B002	중공 핀을 적용한 충돌/유출 냉각에서 유출 홀의 각도에 따른 충돌/유출 냉각 성능의 변화 / 이희재*, 송호섭, 김태현, 박희승, 조형희(연세대)	

[11:00-12:00]	터빈(II)	좌장 : 김경태(한국전력기술)
Th03C001	가스터빈 프리스월 시스템의 프리스월 노즐 출구 각도에 따른 시스템 성능 변화 연구 / 김승환*, 이창훈(연세대)	
Th03C002	저선회 연소기의 스월수 모델링에 따른 수치적 연구 / 전병주*(서울대), 정황희((주)넥스트폼), 이복직(서울대)	
Th03C003	터빈 블레이드 후연부 사다리꼴 채널 내 내부 축소 홀 설치에 따른 열전달 특성 / 허정훈*, 김태현, 박희승, 송호섭(연세대), 이창용(두산중공업), 조형희(연세대)	
Th03C004	이차유로 유량 변화에 따른 가스터빈 림씰 시스템의 냉각 성능 평가 / 양효준*, 이창훈(연세대)	
Th03C005	발전소 운전조건에 따른 증기터빈 로터의 열응력 분석 / 박명수*, 남윤민, 김진수, 이한상, 김범신(한전)	

[13:00-14:00]	교육 유망과학기술자	좌장 : 전주현(중앙대)
Th03D001	MZ세대와 함께하는 메타버스 시대의 원격 공학교육 / 윤헌준*(숭실대)	

[14:10-15:10]	[교육부문 포럼] 4차 산업혁명과 메이커 문화	좌장 : 이항수(한라대)
Th03E001	다학제 기반 창의적 제품설계 교육을 위한 디자인팩토리 운영 사례 / 진현웅*(한남대)	
Th03E002	Image-thinking: Image driven innovation in design, product & service development / 채이식*(아이디어팜 주식회사)	
Th03E003	Makerspace and Product Design Education / 심준형*(고려대) 〈패널토의〉 주제발표자, 이항수 교수(한라대)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	유체역학(I)	좌장 : 강창우(전북대)
Fr03A001	흡입 및 분사 유동을 동반하며 복합적으로 움직이는 실린더들에 의한 추력 발생 / 김도현*, 이민형, 김대겸(KAIST)	
Fr03A002	넓은 갈릴레오 수 범위에서의 자유롭게 상승하는 실린더의 운동 / 강동우*, 김지희, 김주하(UNIST)	
Fr03A003	연료 온도변화가 압력식 선회노즐 유량계수 및 미립화 특성에 미치는 영향 / 송재호*(전북대), 유경원(ADD), 이지근(전북대)	
Fr03A004	4차원 입자추적유속계를 이용한 곡면에 충돌하는 제트의 유동 특성 연구 / 김미래*(부산대), Daniel Schanz, Andreas Schroeder(German Aerospace Center), 염은섭(부산대)	
Fr03A005	진공 환경에서 초음속 제트의 기류 가시화 연구 / 이성광*, 박한준(서울대), 이인재, 남예빈(삼성전자), 황원태(서울대)	

[09:50-10:50]	유체역학(II)	좌장 : 이원중(항우연)
Fr03B001	충격파 관을 이용한 이산화규소에서의 질소 촉매 재결합 분석 / 김익현*(계명대)	
Fr03B002	난류 다상제트 유동의 3차원 기체-액체 속도장 동시측정 / 김동*(부산대), Daniel Schanz, Andreas Schröder(German Aerospace Center), 김경천(부산대)	
Fr03B003	노즐 출구 형상에 따른 횡단유동에서 액체 분열 거동 / 박준완*, 서예찬, Ali Charanandeh, 이지근(전북대)	
Fr03B004	미세액적을 가지는 가스의 압축과정에 대한 실험적 연구 / 김태호*, 허드슨, 김희동(안동대)	
Fr03B005	현탁액의 Taylor-Couette 유동에서의 천이 / 강창우*(전북대), Parisa Mirbod(University of Illinois at Chicago)	

[11:00-12:00]	유체역학(III)	좌장 : 김대겸(KAIST)
Fr03C001	와류발생기가 자기장이 인가된 핀-튜브 열교환기 성능에 미치는 영향 / 최윤석*, 윤석범, 김윤제(성균관대)	
Fr03C002	Flow structure characteristics through the AI nozzle with varying design parameters / Milad*, Reza Alidoost Dafsari(전북대), Seung-Hwa Yu(National Institute of Agricultural Science), Jeekeun Lee(전북대)	
Fr03C003	비혼화성 유체의 계면을 통과하는 원환형 버블에 대한 연구 / 문은성*, 송민호, 김대겸(KAIST)	
Fr03C004	선단 돌기가 적용된 패러글라이더 캐노피의 공력성능에 대한 실험적 연구 / 신정한*, 채석봉, 신이수, 황성윤(UNIST), 박정목, 송진석(진글라이더), 김주하(UNIST)	
Fr03C005	Downwash flow measurement with the change of rotor blade rpm in agricultural drones / 성수길*, 레자 알라두스트 다프사리(전북대), 유승화, 최용(기계연), 이지근(전북대)	

[13:00-14:00]	유체역학(IV)	좌장 : 김형호(경상대)
Fr03D001	플라즈마 에칭을 이용한 초발수성 PTFE 표면의 제작 / 강효민*, 김기웅(한남대), 이상혁(기계연)	
Fr03D002	Effect of air chambers on the compression wave propagating along a railway tunnel / IYERROHITSANKARAN*, 김태호, 김희동(안동대)	
Fr03D003	대면적 유체 코팅을 위한 기계학습 기반의 블레이드 코팅 조건 최적화 / 송륜근*, 어솔, 이진기(성균관대)	
Fr03D004	액적 충돌에 의해 바닥과 접촉하는 외팔보의 역학 / 이선우*, 정세영, 김대겸(KAIST)	
Fr03D005	노즐 형상 및 방제 드론 작동조건에 따른 약액 부착율 평가 / 유상현*, Alidoost D. Reza(전북대), 유승화, 최용(국립농업과학원), 강영호(전라북도농업기술원), 이지근(전북대)	

[14:10-15:10]	유체역학(V)	좌장 : 윤민(한국해양대)
Fr03E001	An experimental study on the effect of swirl ratio and nozzle internal geometry on the atomization characteristics of a Pre-filming airblast nozzle / Reza Alidoost Dafsar*, Milad Khaleghi Kasbi(Jeonbuk Nat 'Univ.), Jupyong Kim(Hanwha Aerospace), Jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)	
Fr03E002	Solid-Carbon-Dioxide 분사가 안개 소산에 미치는 영향 / 박민균*, 김성연, 윤종웅, 김윤제(성균관대)	
Fr03E003	On swirling flow structures under fuel frequency variations in a gas turbine combustor model / Mohamed Yahya*, Jonggeun Bae, Jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)	

[15:20-15:40]	경품추첨 II	[장소 : 2층 전시회장 앞]

제4발표장(212호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	강도평가 및 해석	좌장 : 이민욱(KIST)
We04A001	초내열합금과 세라믹재료로 구성된 이종재료의 고온 박리 메커니즘 / 김기근, 박기범, 김담현, 전남규, 석창성*(성균관대)	
We04A002	노치 반경과 재료 강도에 따른 고강도강 SENT 시편의 균열 개시 위치 분석 / 김재윤*, 황진하, 김윤재(고려대), 마사키 오미야(게이오대)	
We04A003	대변형 재료모델을 이용한 다단패스 신선공정 해석 및 가공한계 예측 / 심영대*, 이은호(성균관대)	
We04A004	고온 부품용 Ti-6Al-4V합금의 미세조직과 고온 인장 특성과의 상관관계 / 이정섭*, 송전영, 한정민, 구지호, 마영화(㈜두산중공업 기술연)	
We04A005	노치 반경과 시편 두께가 Al6061-T6 평판 시편의 변형률 분포와 응력 삼축도 거동에 미치는 효과 / WANGLIANG*, DU XIAO, 최낙삼(한양대)	

[15:50-16:50]	복합재료	좌장 : 이교우(전북대)
We04C001	철도차량용 발열시트 제작을 위한 필름형 발열체 발열 성능 평가 / 강동훈*(철도연), 박주엽(한국교통대)	
We04C002	대용량 에너지 하베스팅 시스템용 3차원 벌크 마이크로폼 열전소재 개발 / 김원빈*, 김원기, 김성수(KAIST)	
We04C003	전개형 코어를 가지는 형상기억고분자 복합재료 샌드위치 구조의 굽힘 구동 특성 / 정재문*, 강다정, 정광일, 김성수(KAIST)	
We04C004	단일벽 탄소나노튜브/아라미드 나노섬유 복합재료 필름의 열유속 분석에 대한 연구 / 구민예*, 강희용, 이교우(전북대)	
We04C005	Experimental Investigation on Laser Interaction for Laser Scabbling of Basalt Concretes / MangMuanLian*, 서영진, 이동경(공주대)	

[17:00-18:00]	손상역학 및 비파괴검사	좌장 : 이동경(공주대)
We04D001	The characteristics of laser scabbling on cement mortar / Tam Van Huynh*, Youngjin Seo, Dongkyoung Lee(공주대)	
We04D002	감고 펼 수 있는 UAM 탄소복합재 블레이드 연구 / 김상기*, 강재영(인하대), 남윤식(현대자동차)	
We04D003	유도초음파를 활용한 열교환기 튜브 손상 진단 시스템 개발 연구 / 김정남*, 마리커브 카흐라몬 우글리 아자마트전, 김영환, 조윤호(부산대), 김형규(한원연)	
We04D004	수직균열이 대기플라즈마 열차폐코팅의 내구성 향상에 미치는 영향 분석 / 박기범*, 김담현, 김기근, 전남규, 이종민, 석창성(성균관대)	
We04D005	20kW급 복합재 블레이드의 디본딩 손상 예측을 위한 고유주파수 거동 특성 분석 / 김형진*, 김학근, 장윤정, 강기원(군산대)	

[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[08:40-09:40]	스마트 재료	좌장 : 최승태(중앙대)

Th04A001	Embodiment of Variable Linear and Rotational Stiffnesses via Electro-Stiction Force of P(VDF-TrFE-CTFE) Film with High Dielectric Constant / 조유리*, 이현기, 최승태(중앙대)
Th04A002	Fabrication of Highly Flexible Piezoelectric Bending Sensor Fibers Based on Multi-Material Thermal Drawing Process / 이승민*, Quang Van DUONG, 허남훈, Nhi Tuyet LAM, 최승태(중앙대)
Th04A003	3차원 유로를 가진 고효율 열 흡수체 제작-1 / 이용주*(전남대), 김동범(난징항공천문대), 강기주(전남대)
Th04A004	Shellular 압력용기의 내압특성 평가 / 정윤창*, 박주아, 한승철, 강기주(전남대)
Th04A005	내크리프성이 향상된 동축 섬유형 변형률 센서의 계측 특성에 관한 연구 / 온승윤*, 김성수(KAIST)

[09:50-10:50]	재료 초청강연	좌장 : 김종성(세종대)

Th04B001	Mechanistic modeling for metal fracture: overview / 김윤재*(고려대)
Th04B002	새로운 다공질 구조체 Shellular의 원리와 특성 및 응용 / 강기주*(전남대)

[11:00-12:00]	[재료 및 파괴-신뢰성부문 Joint] 원전기기 내진안전성	좌장 : 김종성(세종대)

Th04C001	가진실험을 통한 배관 엘보우의 변형과 손상거동에 미치는 대형 지진하중의 영향 평가 / 홍진의*, 김진원, 김상언(조선대), 이대영, 박흥배(한전)
Th04C002	배관 시스템의 실험-해석간 응답 비교에 관한 연구 / 라치웅*, 이은호, 임진우, 박노철(연세대)
Th04C003	심각한 지진 하중 하의 탄소성 유한요소 해석을 통한 유한요소 해석 변수 분석 / 장현수*, 김종성(세종대)
Th04C004	반복하중 조합이 배관계통 등가소성변형률의 비선형성에 미치는 영향 / 김은찬*, 장윤영, 허남수(서울과기대), 김종성(세종대)

[13:00-14:00]	재료 유망과학기술자	좌장 : 최병호(고려대)

Th04D001	Direct Numerical Method를 활용한 고온구조물의 건전성 평가기법 소개 / 조락균*(서울과기대)
Th04D002	A basic research on correlation analysis of electrical-chemical-mechanical characteristics for estimating mechanical properties / 이용석*(수원대)

[14:10-15:10]	피로/마모/크리프 및 수명(I)	좌장 : 서민수(에기연)

Th04E001	증기터빈 로터 중심공 묻힘 결함에 대한 해석적 수명 평가 기준 제시 / 황미경*, 조기현(한전KPS)
Th04E002	초음파 피로시험 응력비 조절을 이용한 시험평가 / 김효리, 송승현, 하지우, 이정은(선문대), 조인식*((주)엠브로지아)
Th04E003	개선된 Crack layer 이론을 이용한 HDPE 배관소재의 연속 - 불연속 저속균열진전 천이 거동 모델링 / 위정욱*(금오공대), 김일현, 최병호(고려대)
Th04E004	니켈기 초내열합금의 열처리에 따른 인장 피로거동 평가 / 송전영*, 마영화, 구지호, 이정섭, 이연수(두산중공업)
Th04E005	일차 신뢰도법 이용한 로터 중심공 확률론적 수명 평가 / 이동민*, 김정언, 오현석(GIST), 황미경, 조기현(한전KPS)

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)

Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	유체공학경진대회(I)	좌장 : 박형민(서울대)

Fr04A001 Rib이 설치된 나선형 코일에서의 열전달 증진 / 오인선*, 박준수, 김일권, 강창우(전북대)
Fr04A002 실린더 주변 비뉴튼 유체 유동의 아임계 Re 영역 대와류 해석 / 조수훈*, 윤예지, 허서연, 박영민, 임지섭, 지솔근(GIST)
Fr04A003 초음파 유도 가열 기반 가속된 용질성 마랑고니 유동을 이용한 미세 액적 혼합 / 차범석*, 김우혁, 윤기성, 전현우, 박진수(전남대)
Fr04A004 CFD를 활용한 태양열 공기가열기의 리브-휜 형상 최적화 / 이태진*, 정희준, 신동호(원광대)
Fr04A005 상변화물질 저장 탱크 내 핀-관 열 교환기 유량 변화에 따른 수치해석적 연구 / 허승민*, 윤재형, 신동호(원광대)

[09:50-10:50] 유체공학경진대회(II) 좌장 : 김원정(서강대)

Fr04B001 탄성체로 구성된 밸브의 맥동 저감 효과에 대한 연구 / 이상협*, 박근환(가천대)
Fr04B002 방사광 X-선 영상법을 이용한 마이크로/미니채널 내 물-에탄올 액적 슬러그 계면 깨짐 현상에 대한 가시화 연구 / 김도연*, 백진기, 한도희, 김보경, 유동인(부경대)
Fr04B003 옥상 설치형 solar tower 의 설계 및 성능 분석 연구 / 김동협*, 김영민, 임소혁, 채지환, 박중열(중앙대)
Fr04B004 Expansion tube에 의해 생성된 초음속 유동의 수치적 모의실험 / 전영진*, 임성균(고려대)
Fr04B005 약하게 틀어놓은 수돗물의 흐름에 의한 점성마찰과 그에 따른 온도상승이 겨울철 배관 동파사고 방지에 직접적인 기여를 하는가에 대한 시뮬레이션 분석 / 이충우*, 이한규, 윤정민(경희대)

[11:00-12:00] 유체공학경진대회(III) 좌장 : 염은섭(부산대)

Fr04C001 초음속 제트기 양항비 향상을 위한 주날개 형상 변화에 관한 수치해 석적 연구 / 표기열*, 박재원, 윤성현, 송시몬(한양대)
Fr04C002 3D 프린터를 이용한 개별온도제어가 가능한 미세 유체 화학반응기 모듈 제작 / 김행영*, 박상현, 최형호, 신성훈, 조성수, 이진기(성균관대)
Fr04C003 태양 에너지 발전 효율 증대를 위한 PVT 패널 내부 유동에 관한 실험적 연구 / 서민준*, 고한서(성균관대)
Fr04C004 전기수력학적 유동불안정성에 의한 와류의 크기 스케일 분석 / 김귀열*, 곽노균(한양대)
Fr04C005 3D 프린터를 활용한 미세유체 칩 제작 / 강지윤*, 이예진, 박정원, 허윤석(계명대)

[13:00-14:00] 유체공학경진대회(IV) 좌장 : 박형민(서울대)

Fr04D001 KNSB 고체 연료 로켓을 이용한 에어로스파이크 노즐에 관한 실험적 연구 / 박동하*, 임석재, 문현진(고려대)
Fr04D002 탈질설비 내 믹스플레이트 형상에 따른 암모니아 분포 균일도 연구 / 허재원*(계명대)
Fr04D003 Omni-Directional Integration 기반의 사용자 친화적인 압력장 계산 프로그램과 스마트폰 앱 제작 / 김준*, 박규형, 박수연(한양대)
Fr04D004 양흡입 펌프의 V-cut이 공동현상 개선에 미치는 영향 / 조은희*, 김민기, 김재은, 김호중, 박정현, 윤종웅, 김윤제(성균관대)

[15:20-15:40] 경품추첨 II [장소 : 2층 전시회장 앞]

제5발표장(211호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	마이크로/나노기기/일반기계 및 부품 신뢰성	좌장 : 김승한(중앙대)
We05A001	Rheological behavior of nanofluids with multi-walled carbon nanotube depending on sonication energy / 이종석*, 이세진(중앙대), 조충연(원광대), 김승한(중앙대)	
We05A002	Reliable graphene high-power supercapacitor for effective storing and capturing energy during braking and deceleration process in electric vehicles / Manoharan Sindhuja*, Karthikeyan Krishnamoorthy, Arunprasath Sathyaseelan, Sang-Jae Kim(제주대)	
We05A003	초저속 베어링의 신호 기반 고장 진단 난제와 원인 고찰 / 김성종*, 이승윤, 김수지(서울대), 윤헌준(숭실대), 윤병동(서울대)	
We05A004	초고압변압기 부착 부품류의 고장예방을 위한 진동 저감 방안에 대한 연구 / 최진우*, 김창희, 김재중(㈜효성 중공업연)	
We05A005	자동변속기 에어브리더 설계 연구 / 김재형*, 한창운(한국뉴욕주립대)	
[14:40-15:40]	신뢰성 전문가리뷰	좌장 : 소홍윤(한양대)
We05B001	디지털 트윈 기반 실시간 가상센싱 기술: 진동 to 멀티피직스 / 김진균*(경희대)	
We05B002	Catecholamine & Carbon-nano Hybrids for Advanced Composite Materials / 이원오*(전남대)	
[15:50-16:50]	신뢰성 유망과학기술자	좌장 : 이원오(전남대)
We05C001	버려지는 운동 에너지를 수집하기 위한 마찰대전 발전기 디자인 / 박진형*(한국기술교육대)	
We05C002	기계시스템에서의 인공신경망 응용연구: 모니터링과 자동화 / 장동원*(명지대)	
[17:00-18:00]	[특별세션] 에너지 저장 및 변환 시스템	좌장 : 유기수(영남대)
We05D001	슈퍼커패시터 애플리케이션을 위한 흑연질화탄소 기반 전극 연구 / ZENG JIE*, S. V. Prabhakar Vattikuti, 심재술(영남대)	
We05D002	에너지 저장장치를 위한 rGO/V_2O_5 하이브리드 복합체 합성법 연구 / 장원영*, 김정민, 심재술(영남대)	
We05D003	Artificial Intelligence assistive prediction of ionic conductivity in Li-based superionic conductors: A Molecular Dynamics Simulations validation / Bhargav Akkinepally*, 심재술(영남대)	
We05D004	다중물리모델을 기반으로 한 리튬이온 배터리의 열거동 분석 / 이수빈*, 박세현, 유기수(영남대)	
We05D005	EV Battery Pack 고장진단에 있어서 EIS Analysis 적용에 관한 연구 / 유기수*, 남윤정, 김언효, 이다은(영남대)	
[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[08:40-09:40]	[특별세션] 머신러닝 딥러닝 기반 신뢰성 분석(I)	좌장 : 오현석(GIST)
Th05A001	복잡한 동작에 강건한 모터 전류 신호 분석 기반 산업용 로봇 고장 감지 기법 / 유진오*, 박종민(서울대), 하종문(표준연), 윤병동(서울대)	
Th05A002	다물체 동역학 시뮬레이션을 위한 DNN 모델링 및 개선 / 고명석*, 김도원, 임재혁(전북대), 김진균(경희대), 황기룡	

(항우연)

Th05A003 Mask R-CNN을 이용한 평직 복합재료 단면 이미지 분할 / 최인호*, 홍동현, 임재혁(전북대), 우경식(충북대)

Th05A004 심층심경망 및 주성분분석을 이용한 단방향 복합재료 파손 예측 성능 개선 / 김도원*, 임재혁(전북대), 이승철(포항공대)

[09:50-10:50] [특별세션] 머신러닝 딥러닝 기반 신뢰성 분석(II) 좌장 : 임재혁(전북대)

Th05B001 합성곱 신경망을 이용한 영구자석 동기 전동기의 축 편심 고장과 부하 토크 진동 분류 / 채민석*, 박찬희, 김형민, 서채현(서울대), 윤헌준(숭실대), 윤병동(서울대)

Th05B002 동적 응답 기반 합성곱 신경망 모델의 구름 베어링 스폴 결함 분류 및 물리적 궤적 특성 시각화 / 황미경*, 최민석, 오현석(GIST)

Th05B003 회전 정보 일치를 통한 전이학습 기반 초저속 베어링 고장 진단 / 이승윤*, 김성종, 김수지(서울대), 윤헌준(숭실대), 윤병동(서울대)

[11:00-12:00] [지정업체세션] LIG넥스원 좌장 : 이경은(인하대)

국방 무인시스템 개발현황 및 발전방향 / 유재관*(LIG넥스원)

[13:00-14:00] 융합형 연구회 경과 보고 발표 좌장 : 노유정(부산대)

Th05D001 열-전기 직접변환 기반 친환경 · 고효율 열재생 발전 기술 연구회 / 서민수*(에기연)

Th05D002 적층제조 융합연구회 / 최해진*(중앙대)

[14:10-15:10] 신뢰성 초청강연 좌장 : 심재술(영남대)

Th05E001 프레팅 마모 메카니즘 / 채영석*(영남대)

[15:20-16:00] 특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)] 좌장 : 이재종(기계연)

Th01E001 ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)

[16:10-17:30] 개회식/정기총회 [장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00] 경품추첨 I [장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40] 피로/마모/크리프 및 수명(II) 좌장 : 황희윤(안동대)

Fr05A001 니켈기 초내열합금의 피로균열성장 특성 / 마영화*, 이지원, 구지호, 송전영, 이연수(두산중공업㈜ 기술연)

Fr05A002 풍력발전기용 복합재 블레이드 접합부 결함에 대한 피로하중하의 균열진전 특성 평가 / 김학근*, 장윤정, 강기원(군산대)

Fr05A003 고소작업대 선회대 고정볼트의 하중방향에 따른 피로수명의 영향 / 최동훈*(한국산업안전보건공단), 이도남, 김재훈(충남대)

Fr05A004 증기터빈 로터 림 부착부의 응력 부식 균열에 의한 균열 성장과 확률론적 수명 평가 / 김정언*, 이동민, 오현석(GIST), 황미경, 조기현(한전KPS)

Fr05A005 니켈기 초내열합금 CMSX-4의 저주기피로 중발생하는 크리프 손상량량에 관한 연구 / 위성욱*, 석창성, 이종민, 박기범, 전남규(성균관대)

[09:50-10:50] 압력용기 및 배관(I) 좌장 : 허남수(서울과기대)

Fr05B001	(세션초청논문) 수소공급배관 기술동향 / 유정수*, 이영석, 김영근(KOGAS)
Fr05B002	굽힘하중을 받는 매설 가스배관의 허용변형율 결정 / 김익중*, 장윤찬, 유정수, 백종현, 김철만, 김영표(KOGAS 가스연)
Fr05B003	반복하중조건에서 가스배관의 허용한계 평가 / 장윤찬*, 김익중, 유정수, 김철만, 백종현, 김영표(KOGAS 가스연), 전법규, 장성진(부산대)
Fr05B004	SP파괴에너지를 통한 API 배관의 인장특성 분석 / 백종현*, 장윤찬, 김익중, 유정수, 김철만, 김영표(KOGAS)

[11:00-12:00]	압력용기 및 배관(II)	좌장 : 최승준(LS엠트론)

Fr05C001	(세션초청논문) 대용량 고온 열저장 성능시험 장치 내 700℃ 열교환기의 고온 설계 / 이형연*, 윤정, 이제환(한원연)
Fr05C002	대용량 고온 열저장 시스템용 내열강의 재료거동 특성 / 이형연*, 김낙현, 어재혁(한원연)
Fr05C003	Puck 이론 기반 Type 4 비정형 수소압력용기의 점진적 파손해석 / 전병욱*, 현영빈(군산대), 최찬웅(JIAT), 강기원(군산대)

[15:20-15:40]	경품추첨 II	[장소 : 2층 전시회장 앞]

제6발표장(214호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-15:40] [지정기관세션] 한국산업기술평가관리원

▶ 일정
1. KEIT-학회 간 연구활동 협력 현황 / KEIT(전략기획팀)
2. KEIT의 과학적 신규과제 기획 프로세스 / KEIT(전략기획팀)
3. 2022년도 신규과제 기획 중점 추진 방향 / KEIT(전략기획팀)
4. 기계분야 미래혁신기술, 부상기술 연구용역 중간결과 발표 / 이재종 수석부회장(대한기계학회)
5. PD/간사 만남의 장

[15:50-16:50] 바이오MEMS 좌장 : 박승철(기계연)

We06C001 미세유체 디스크 칩에서 원심력을 이용한 극소 농도의 박테리아에 대한 대량의 초고속 항생제 감수성 검사 시스템 / 황순재*, 김승경, 최정일(국민대)
We06C002 심층학습 기반 녹조 세포 농도 측정 미세 유체 기기 / 조성수*, 신성훈, 심재민, 이진기(성균관대)
We06C003 소수성 섬유 패턴을 활용한 고감도 핵산 검출 기기 / 문영광*, 문혁균, 장준혁, 이정헌, 이진기(성균관대)
We06C004 임신중독증 연구를 위한 3차원 태반 칩 플랫폼 개발 / 정서린*, 전태준, 김선민(인하대)
We06C005 Flexible Anti-Pathogenic Patch Composed of Vertically Aligned Nanospike Arrays for Regulating Stem Cell Behavior / 박선호*(전남대), 박현하(원광대), 김우찬, 권용현(전남대), 정훈의(UNIST), 김장호(전남대)

[17:00-18:00] 바이오모델링 및 시뮬레이션 좌장 : 곽대순(가톨릭대)

We06D001 통계적 형상밀도 모델을 이용한 족부 골격의 엑스선 영상 정합 / 오정석*, 구승범(KAIST)
We06D002 혈관 조영술의 실시간 시뮬레이션에서 혈관의 중심선과 원뿔대를 이용한 x-ray 이미지 렌더링 방법 / 김수용*, 이두용(KAIST)
We06D003 뇌동맥류 파열 위험성 예측을 위한 혈류 역학 기반 딥러닝 모델 / 양현동*(한양대), 조광천(카톨릭관동대), 김정재(이화여대), 김재호, 김용배(연세대), 오제훈(한양대)
We06D004 살균제 성분에 대한 인간 폐 세포 반응의 생체역학적 분석 / 권태윤*(KAIST), 정재성(서울시립대), 박은영, 조영빈(KAIST), 임동영(서울시립대), 고웅현, 신현정(KAIST), 최진희(서울시립대)
We06D005 스페로이드 기반 뇌졸중 모델을 이용한 전기 자극의 치료 효과 평가 / 고은민*, 박은영, 고웅현, 신현정(KAIST)

[18:30-] 평의원회 [장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[09:50-10:50] 생체모사공학(I) 좌장 : 김홍남(KIST)

Th06B001 뇌성마비 아동 보행의 광학 모션 캡쳐 중 누락 마커 실시간 예측 알고리즘 / 조성윤*, 김지훈, 박형순(KAIST)
Th06B002 UV-C와 DBD 플라즈마의 오존을 사용한 세균 및 바이러스 오염 헤파필터의 살균 / 봉철우*, 배진승(성균관대), 김예은, 김성환(단국대), 박성수, 박문수(성균관대)
Th06B003 Development of an Upper Limb Muscle Synergy Training Interface / 이한길*, 박정호, 박형순(KAIST)
Th06B004 COVID-19 자동검체채취 로봇의 영상 기반 제어 연구 / 황규빈(광운대), 양성욱*(KIST)

[11:00-12:00]	바이오메카트로닉스	좌장 : 양성욱(KIST)
Th06C001	날치 모방 수영 로봇 개발을 위한 기초 연구 / 팜탄한, 박훈철*(건국대)	
Th06C002	문어 다리 구조를 모사한 흡입형 그리퍼의 설계 / 서용신, 이재영, 박종우, 박찬훈, 한병길, 박정애(기계연), 유고 로드리그(성균관대), 송성혁*(기계연)	
Th06C003	Heat and pressure-assisted soft lithography- and plasma-based multiscale topographic scaffolds for soft and hard tissue regeneration / 김우찬*, 박선호, 권용현, 김장호(전남대)	
Th06C004	치주 재생을 위한 인간 유래 치주 인대 줄기세포가 배열된 생체 모방 구조체 제작 / 김동윤*, 이형진, 이재윤, 구영원, 김원진, 채수정, 김주연, 김근형(성균관대)	

[13:00-14:00]	바이오 초청강연	좌장 : 김윤혁(경희대)
Th06D001	비행하는 풍뎅이와 날갯짓 비행 로봇의 충돌 회복 메커니즘 / 박훈철*(건국대)	

[14:10-15:10]	바이오 유망과학기술자	좌장 : 임현의(기계연)
Th06E001	Microfabrication Techniques Compatible with Biomaterials for Biomedical Applications / 이강주*(전남대)	
Th06E002	3D Bioprinting Technology for Advanced Tissue Engineering / 김병수*(부산대)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	생체모사공학(II)	좌장 : 정영도(기계연)
Fr06A001	Multifunctional biomimetic gels with applicability in wide temperature range / MREDHA MD TARIFUL ISLAM*, Van Tron Tran, Insu Jeon(전남대)	
Fr06A002	자연 모사 기반의 미세 표면을 적용한 demister / 손현우*, 양정빈, 김동립(한양대)	
Fr06A003	자연 모사 기반 유연 전극 연구 / 전민수*, 김동립(한양대)	

[11:00-12:00]	바이오 전문가리뷰	좌장 : 이연수(대구가톨릭대)
Fr06C001	인체 운동에 대한 이해를 통한 재활 보조 도구 설계 / 박형순*(KAIST)	
Fr06C002	자연의 물리지능을 내재한 생체모사로봇의 설계 / 조규진*(서울대)	

[13:00-14:00]	생체역학(II)	좌장 : 박형순(KAIST)
Fr06D001	골 유합 증진을 위한 다공성 구조의 공극 형상 및 표면 특성 변화에 따른 휴먼 유사 조골세포 반응 분석 / 이용경*, 정아라, 권보미, 임도형(세종대)	
Fr06D002	Internal Brace를 이용한 주상월상 골간 인대 재건술에서 재건형태에 따른 주상골 및 월상골의 거동 안정성 검토 / 위대현*, 김서영, 김민지(세종대), 박일중, 채승범(카톨릭대), 임도형(세종대)	
Fr06D003	하지 근육 구조와 보행 특성의 상관관계 연구 / 정지영*, 신충수(서강대)	
Fr06D004	실시간 적용을 위한 CNN 모델 기반 보행 이벤트 검출 알고리즘 / 이명현*, 공경철(KAIST)	
Fr06D005	Biomechanical Evaluation of Knee Flexion Taping Compression Garment for Knee Joint Balance: A	

Crossover Randomized Controlled Trial / 채성옥*, 박성진, 박형순(KAIST)

[14:10–15:10]	마이크로바이오	좌장 : 신현정(KAIST)
Fr06E001	미세생리학적시스템을 응용한 3차원 모세혈관망 조직의 형성 및 이식 / 방석영*(KIST), 탁동하, 최영환, 이소민, 임정은, 이승렬, 김병수(서울대), 김홍남(KIST), 황석연, 전누리(서울대)	
Fr06E002	환자 맞춤형 서클 오브 윌리스의 형상 조건에 따른 혈류역학 인자 분석 / 홍인의*, 오제훈(한양대)	
Fr06E003	증발 유도 유동 기반의 이종 나노공극 접합부를 가진 미세유체 장치 / 서상진*, 김태성(UNIST)	
Fr06E004	Eggshell membrane as a bioactive agent in nanotopographic scaffolds for accelerating bone regeneration / 권용현*, 김다운, 김우찬, 박선호, 김장호(전남대)	

[15:20–15:40]	경품추첨 II	[장소 : 2층 전시회장 앞]

「제7발표장(207호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	인공지능(I)	좌장 : 양대종(공주대)
We07A001	Weakly Supervised Microstructure Segmentation via Scribble Annotations / 나주원*(포항공대), 김세종(재료연), 이승철(포항공대)	
We07A002	An unsupervised lung image registration method using deep neural networks / 호티타오*, 최상헌(경북대)	
We07A003	딥러닝 시멘틱 세그멘테이션과 YOLO를 이용한 주행가능 경로 검출 연구 / 김선혜*, 강재영(인하대)	
We07A004	Deep Learning-based Human Action Recognition to Prevent Industrial Workplace Accident in Real-Time / 이종목*, 이승철, 최창윤(포항공대), 박준범(한전), 김성민, 손석만(한전 전력연)	
[14:40-15:40]	IT융합 유망과학기술자/측정 및 제어(I)	좌장 : 최동일(명지대)
We07B001	V2V 통신을 이용한 능동현가장치 제어전략 / 권백순*(군산대)	
We07B002	양면 연삭 공정을 위한 디지털 트윈 기반 스마트 모니터링 및 제어시스템 / 박홍석*, Saurabh Kumar, Bowen Qi(울산대)	
We07B003	멀티비전을 이용한 실시간 테니스 공 궤적 및 낙하지점 예측방법 / 최동일*, 양요셉(명지대)	
[15:50-16:50]	IT융합 초청강연(I)/자율주행(I)	좌장 : 윤동원(DGIST)
We07C001	자율주행과 신모빌리티 추진 방향 / 임태범*(KETI)	
We07C002	CRI와 COLREG를 이용한 선박 충돌 회피 알고리즘 / 서찬희*, 노유정, 미쓰가나 아베베 바예(부산대)	
We07C003	비전 센서를 이용한 실내 자율주행 이동 로봇의 자기위치추정 / 최동일*, 이채현(명지대)	
[17:00-18:00]	측정 및 제어(II)	좌장 : 윤동원(DGIST)
We07D001	시멘트 분진 노출 대상자 분류 모형을 활용하여 미세먼지 노출 연관성 해석 / 김현진*, 김태우(경북대), 김우진(강원대학병원), 이창훈(서울대), 최지웅(캔자스대), 김경남(서울대), 채금주, 진공용(전북대병원), 이창현(서울대), 최상헌(경북대)	
We07D002	UNITY를 이용한 증강현실 기반 3차원 의료 교육용 플랫폼 개발 / 강순관*, 강동관, 최상헌(경북대)	
We07D003	1D 라이다를 활용한 팔레트 홀 중심 측정기 개발 / 김경수*, 최경호, 전원일(인하대), 우상하(두산상업차량(주)), 이대엽(인하대)	
[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[11:00-12:00]	IT융합 전문가리뷰/인공지능(II)	좌장 : 박종원(기계연)
Th07C001	인공지능 기반의 로봇의 Bin-Picking 시스템 구현 / 김동환*(서울과기대)	
Th07C002	딥러닝을 활용한 팔레트 홀 중심 위치 계산 / 최경호*, 김경수, 전원일(인하대), 우상하(두산산업차량(주)), 이대엽(인하대)	
Th07C003	딥러닝을 사용한 교각 크랙 탐지 및 폭 측정 시스템 / 곽혜원*, 김진각, 김동환(서울과기대)	
[13:00-14:00]	IT융합 초청강연(II)/자율주행(II)	좌장 : 양대종(공주대)

Th07D001 다중드론 상대측위 및 편대제어 기법 / 안효성*(GIST)
Th07D002 안정적인 드론 호버링을 위한 센서 융합 및 제어기 설계에 관한 연구 / 김진각*, 최재혁, 이동환, 곽혜원, 정태남, 김동환(서울과기대)
Th07D003 컨베이어 물류 환경에서 활용 가능한 센서 데이터 기반 3차원 계측 / 허효범*, 박승환(충남대)

[15:20-16:00] 특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)] 좌장 : 이재종(기계연)

Th01F001 ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)

[16:10-17:30] 개회식/정기총회 [장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00] 경품추첨 I [장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40] 재료물성 신뢰성/시험평가 내환경 및 기타 좌장 : 김경준(부경대)

Fr07A001 니켈-고함량 니켈-타이타늄 박막 합금의 기계적 거동 / 김지영*, Abdul Rehman, 심기동(KAIST)
Fr07A002 큰 진폭의 반복하중 조건에서 저합금강과 스테인리스강의 손상거동에 미치는 노치 영향 / 김상언*, 김진원(조선대), 김종성(세종대)
Fr07A003 LNG 선의 1차 방벽 주름부의 내압 성능 분석을 위한 잔류 응력 및기하학적 형상에 관한 연구 / 박성연*, 김성수(KAIST)
Fr07A004 초음파 음향속도와 음향공진주파수를 이용한 시험평가 / 이정은, 송승현, 하지우, 김효리, 이창순(선문대), 조인식*((주)엠브로지아)
Fr07A005 머신러닝 기반 고온 플랜트 배관의 응력 예측 기법 / 이재빈*, 황원식(에스티에스엔지니어링), 하승우(케이엘이에스(주)), 박성주(동명대)

[09:50-10:50] 기타 좌장 : 심기동(KAIST)

Fr07B001 Conducting and Stretchable Gel / Tanish Gupta*, 전인수(전남대)
Fr07B002 Stretchable Piezoelectric Energy Harvester / Rumesh Rangana*, 전인수(전남대)
Fr07B003 Anti-freezing and Anti-drying High Performance Stretchable Polymer Gel Electrolyte for Supercapacitors / ADITH VARMA R*, 전인수(전남대)
Fr07B004 국소적 온도 데이터를 활용한 딥러닝 기반의 열화상 이미지 예측 및 온도 모니터링 방법 / 신상훈*, 고병조, 소홍윤(한양대)

[11:00-12:00] [특별세션] 수요-공급 협력 기반 제조장비 전주기 신뢰성 향상 기술 좌장 : 박종원(기계연)

Fr07C001 EM 알고리즘을 활용한 관측 중단 데이터의 수명 추정 방법론 / 채승학*, 배석주(한양대)
Fr07C002 국산 정밀가공장비 신뢰성 입증을 위한 장비 신뢰성평가 기술 개발 / 이태현*, 조유희, 이종직, 박종원(기계연)
Fr07C003 공작기계용 볼스크류의 신뢰성 확보를 위한 발열 및 열변위 분석에 관한 해석적 연구 / 정호인*, 김민재, 최유준, 김현구, 이춘만(창원대)
Fr07C004 레이저 가공 장비 및 핵심부품 신뢰성 향상 기술 개발 / 최지연*, 정광연, 최필공, 손현기, 강희신, 안상훈, 임선종, 이승우(기계연)

[13:00-14:00] [특별세션] 혁신형 SMR 개발 기계분야 R&D 이슈 좌장 : 박치용(한수원)

Fr07D001 혁신형 SMR 개발 기계분야 R&D 이슈 / 남현석*(한수원 중앙연)

[15:20-15:40] 경품추첨 II [장소 : 2차 전시회장 앞]

제8발표장(206호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[14:40-15:40]	공학교육	좌장 : 최병호(고려대)
We08B001	단기간 진행되는 계절학기 융합캡스톤디자인 강좌 / 박강*(명지대)	
We08B002	공유대학 모델 개발 및 운영 방안에 관한 연구 : A대학을 중심으로 / 전주현*(중앙대)	
We08B003	온라인강의를 통한 이론수업의 만족도개선 - 고체역학 강의사례 / 최병호*(고려대)	
[15:50-16:50]	플랜트 전문가리뷰/초청강연	좌장 : 정임두(UNIST)
We08C001	플랜트 산업에서 이온성액체의 활용과 적용 / 조홍현*(조선대)	
We08C002	저온 폐열 회수를 위한 유기 냉매 랭킨 사이클에 대한 연구 / 김동규*(중앙대)	
[17:00-18:00]	플랜트 유망과학기술자	좌장 : 김형익(생기원)
We08D001	저온 구동 연료전지를 이용한 전력생산 및 효율 개선 방법 / 홍순욱*(전남대)	
[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[09:50-10:50]	에너지 플랜트	좌장 : 한상목(지질연)
Th08B001	공기액화 에너지 저장 시스템의 계통연계 활용가능성 연구 / 하가연*, 염충섭(고등기술연)	
Th08B002	증착압력에 따른 Titanium 코팅 특성평가에 관한 연구 / 김도현*, 전중호(경상국립대), 양진호(한국폴리텍대), 허선철(경상국립대)	
Th08B003	20K 급 액화수소운반선 화물창 운영 시스템 개발 / 이응찬*, 곽정민, 유지헌, 유병용(한국조선해양)	
[11:00-12:00]	플랜트일반	좌장 : 김승찬(KOMERI)
Th08C001	플랜트 사업의 리스크 관리를 위한 gate review 수행 방안 / 김진일*, 염충섭, 신중욱, 하가연(고등기술연)	
Th08C002	멀티 에이전트 기반의 시장기반 제어 기술을 활용한 복수 건물의 전기에너지 소비 최적화 알고리즘 개발 / 김익성*, 김우현(전남대)	
Th08C003	데이터 기반 모델 및 합리 작동 구간을 적용한 건물 냉난방 시스템 최적 시작 전략 개발 / 이유성*, 김우현(전남대)	
[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	
[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]
[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

제9발표장(203호+204호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	열 및 물질전달(I)	좌장 : 전용석(한국해양대)
We09A001	흡착식 냉동기 적용을 위한 친수/다공성 코팅 표면의 증발 열전달 특성 연구 / 노세현*, 김병련, Le Van Cong, 박찬우(전북대)	
We09A002	개선된 역열전달 해석모델 을 이용한 포열 내부의 열유속 특성 분석 / 노정훈*, 이예승(고등기술연)	
We09A003	채널충돌냉각의 상변화열전달 특성에 관한 실험적 연구 / 신민섭*, 최원우, 김성민(성균관대)	
We09A004	환형 홀 배열 교차유동이 열전달에 미치는 영향 / 선구원*, 황원태(서울대)	
We09A005	유연한 다공성 레이저 유도 그래핀 윅을 이용한 증발 열전달 향상 / 강민수*, 공대영, 이정배, 인정빈, 이형순(중앙대)	

[15:50-16:50]	열 및 물질전달(II)	좌장 : 인정빈(중앙대)
We09C001	나노선 표면의 발열 영역에 따른 비등 열전달 안정성 / 윤마루솔*, 쉬웨이팅, 임준수, 장인중, 남주영, 조형희(연세대)	
We09C002	증기폭발 압력 하중에 대한 마이크로 버블 군집의 저감 효과 연구 / 김찬우*(포항공대), 박현선(서울대), 안호선(인천대)	
We09C003	볼텍스 튜브 이산화탄소 분리 기초 실험 / 조정민*, 김영현, 유상석(충남대)	
We09C004	COP 구조에 사용되는 비정질 실리콘의 레이저 용융 공정에 대한 수치적 연구 / 손영일*, 강승구, 김중배, 신중한(공주대)	
We09C005	레이저 불순물 활성화 어닐링 공정에 대한 수치적 연구 / 최동혁*, 강승구, 김중배, 신중한*(공주대)	

[17:00-18:00]	열기기 및 열교환기(I)	좌장 : 인정빈(중앙대)
We09D001	R410A flow condensation pressure drop inside multiple multiport mini-channel tube with varying geometries / Hoang Ngoc Hieu, Nurlaily Agustiarini, 오종택*(전남대)	
We09D002	Flow boiling pressure gradient of R1234yf and R290 inside multiport mini-channels tube / Hoang Ngoc Hieu, Nurlaily Agustiarini, 오종택*(전남대)	
We09D003	온도 감응형 소재의 열교환기기 적용 연구 / 이현호*, 양정빈, 김동립(한양대)	
We09D004	산업용 초고효율 보일러 열교환 기술 개발 / 이현희*, 강새별(에기연)	

[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[08:40-09:40]	열 및 물질전달(III)	좌장 : 이형순(중앙대)
Th09A001	Experimental measurement of water transport in membrane humidifiers with a hollow fiber membrane module / NGUYEN XUAN LINH*, Vu Hoang Nghia, 유상석(충남대)	
Th09A002	Thermal management strategy for β-Ga_2O_3 heterojunction semiconductor device / 김태연*, 박성일, 송창환, 조정완(성균관대)	
Th09A003	자기장 영향을 받는 자성유체의 열전달 성능에 대한 실험적 연구 / 황성국*, 쿠날 산딥 가루드, 한정우, 이무연(동아대)	
Th09A004	가정용 보일러에서 습식 분무 열교환 효과 실험 / 이현희*, 강새별, 오정석(에기연), 박태준, 이창언(인하대)	
Th09A005	수소 용기의 저온 및 고온 반복 가압 시험을 위한 열교환기의 운용 조건 분석 / 이예승*, 공만식(고등기술연), 전호병, 정찬호(한국가스안전공사), 허덕재(고등기술연)	

[09:50-10:50]	열 및 물질전달(IV)	좌장 : 이형순(중앙대)
Th09B001	전고체 파우치 셀 발열 해소 위한 냉각핀 배열 공랭 설계 / BHUSAL SHARMA MRINAL*, 김지용, 김우철(연세대)	
Th09B002	Thermal modeling strategies for high-power GaN electronics on diamond / 김태영*, 송창환, 박성일, 조정완(성균관대)	
Th09B003	A performance comparison of transport membrane condenser with different membrane shape and material / Le Van Cong*(전북대)	
Th09B004	Applicability of 2 nm Thick Porous Silicon Membrane as Next-generation Waterproof and Breathable Membrane / 백종현*(포항공대), 김석현, Arijit Sarkar, 안종현(연세대), 박형규(포항공대)	

[11:00-12:00]	열 및 물질전달(V)	좌장 : 박상욱(서울대)
Th09C001	ANN-based prediction of Nusselt number in PCM heat exchanger for solar heat storage / Nguyen Thi Nhan*, 김병련, 응웬탄풍, 레반콩, 박찬우(전북대)	
Th09C002	혼합 대류 조건 하 수직 채널의 경사 핀-휜 주위 바이패스 효과에 대한 수치적 연구 / 이준석*, 민준기(부산대)	
Th09C003	의류건조기 드럼에서 옷감 무게 및 함수율에 따른 옷감 체적의 변화 / 강경민*, 정지환(부산대)	
Th09C004	초소수성 PMN-PT 표면에서의 액적 충돌을 통한 파이로 전력 생산 / 한정훈*(KAIST), 오승태(생기원), 황희재, 최덕현(성균관대), 이충엽(경희대), 남영석(KAIST)	
Th09C005	육각 격자구조 PDMS 필름을 이용한 주야간 환경 복사냉각 시스템 / 최민우*, 서준용, 이정철, 이봉재(KAIST)	

[13:00-14:00]	열기기 및 열교환기(II)	좌장 : 이호성(고려대)
Th09D001	산화 세륨 기반 표면에서의 결빙 방지 성능 향상 / 심재환*(경희대), 오승태(생기원), 남영석(KAIST)	
Th09D002	Computational Fluid Dynamics Modeling for Steam Condenser Corrosion / K.Han*(khan)	
Th09D003	이산화탄소 포집공정용 다중관형 순환유동층 반응기의 혼합부에 의한 열전달 향상 / 최승영*, 이희재, 허정훈(연세대), 김기웅, 박용기(KRICT), 조형희(연세대)	
Th09D004	배터리 간접 수냉 시스템에서 열교환기 유로 형상에 따른 냉각 효과 분석 / 이효성*, 김정우, 한욱민, 이호성(고려대)	

[14:10-15:10]	초청강연	좌장 : 문형필(성균관대)
Th09E001	블록체인 기술과 암호화폐 / 강철구*(건국대)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	공정 열공학(I)	좌장 : 오동욱(조선대)
Fr09A001	열공학적 커켄들효과를 활용한 다공성 질소 도핑 탄소와 Co_9S_8/MoS_2의 계면 제어 및 효율적 물 분해 / 석현호*, 김민준, 유필진, 김태성(성균관대)	
Fr09A002	수소 가스터빈 복합발전에 대한 Inverted Brayton Cycle의 적용성 분석 / 표민중*, 문성원, 김동섭(인하대)	
Fr09A003	수소연료를 사용하는 MHAT-EGR의 성능 평가 / 김혜림*, 김동섭(인하대)	
Fr09A004	표면 미세구조 형성을 위한 열처리 공정 연구 / 조재희*, 양정빈, 김동립(한양대)	

[09:50-10:50]	공정 열공학(II)/공기조화	좌장 : 오동욱(조선대)
Fr09B001	Effect of reactant gas humidity levels on a proton exchange membrane fuel cell (PEMFC) stack / NGUYEN HUU LINH*, Jeasu Han, Sangseok Yu(충남대)	
Fr09B002	Study on different graphite finned latent heat storages for solar application / NGUYEN THANH PHUONG*, Cong Le Van, Nhan Nguyen Thi, 박찬우(Jeonbuk Nat'l Univ.)	
Fr09B003	막 투과 특성에 의한 멤브레인 에어컨디셔너의 성능에 대한 연구 / 구돈익*, 이진욱, 정민규, 배수진, 김민성(중앙대)	
Fr09B004	Study of carbon fiber composite-based heat exchanger for icing and de-icing / saleem*, 노세현, 김병련, Phuong Nguyen Thanh, 박찬우(전북대)	
Fr09B005	Numerical simulations on fault behaviors of heat pump systems with multi-indoor coils / K.Han*(khan)	

[11:00-12:00]	기타 열공학(I)	좌장 : 문형석(철도연)
Fr09C001	Numerical study on heat and mass transfer for flooded type evaporator using chevron-type plate heat exchanger / Ramadan Zaher*, 박기연, Nhan Nguyen, 박찬우(전북대)	
Fr09C002	Heat transfer characteristics of high temperature falling film evaporator using fabricated tubes / ammar*, 노세현, 김병련(전북대), 홍성주(전주대), 박찬우(전북대)	
Fr09C003	Evolution of alignment angle of fiber type additives flowing in a straight channel / 오동욱*, Hoang Minh Khoa Nguyen(조선대)	
Fr09C004	Self-Propagating Reduction of Graphene Oxide Film / 짠반차우*, Changyoung Ryu, Jungbae Lee, Anh Phan Nguyen, Jung Bin In(중앙대)	
Fr09C005	전기자동차 파워트레인 모델링을 통한 배터리 시스템 소비전력 예측 및 발열 동특성 분석 / 한욱민*, 이승훈, 이호성(고려대)	

[13:00-14:00]	기타 열공학(II)/연소	좌장 : 임성균(고려대)
Fr09D001	소음규격을 가진 공랭식 함정탑재장비의 설계 프로세스에 관한 연구 / 나선근*, 김병준(LIG넥스원(주))	
Fr09D002	열전달 현상 및 대사열 측정을 위한 피코와트 해상도 열량계 개발 / 허성훈*(KIST)	
Fr09D003	A Multi-scale CFD Study on Cooling Performance of Lithium-ion Battery using Phase Change Material / HUYNH VAN TINH*, 이상욱, 장경식(울산대)	
Fr09D004	다양한 압력조건에서 SNG-공기 예혼합 화염의 특성에 관한 실험적 연구 / 조서희*, 이기만(순천대)	
Fr09D005	Space-Filling Square Fractal 격자에서 발달된 난류 유동 내 자유 전파하는 저선회 화염의 특성에 관한 연구 / 강연세*, 이기만(순천대)	

[15:20-15:40]	경품추첨 II	[장소 : 2층 전시회장 앞]

제10발표장(201호+202호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	[인공지능머신연구회] 기계분야 인공지능 최신 연구 동향(I)	좌장 : 이덕진(전북대)
We10A001	인공지능 기술의 로봇에의 응용 사례 / 송재복*(고려대)	
[14:30-15:20]	[인공지능머신연구회] 기계분야 인공지능 최신 연구 동향(II)	좌장 : 이덕진(전북대)
We10B001	Reinforcement Learning for Control / 이덕진*(전북대)	
We10B002	Self-Supervised Learning(자기지도학습) 연구 동향 / 오현석*(GIST)	
[15:40-17:00]	[인공지능머신연구회] 기계분야 인공지능 최신 연구 동향(III)	좌장 : 이승철(포항공대)
We10C001	그래프 인공신경망을 이용한 비정형격자의 최적설계 / 유용균*(한원연)	
We10C002	Generative Design 연구의 필요성과 방향성 / 강남우*(KAIST)	
We10C003	설명가능 인공지능(Explainable Artificial Intelligence) / 최재식*(KAIST)	
[17:00-18:00]	[인공지능머신연구회] 기계분야 인공지능 최신 연구 동향(IV)	좌장 : 이승철(포항공대)
We10D001	컴퓨터 비전 관련 주요 인공지능 연구 동향 / 유재준*(UNIST)	
We10D002	Recent Trends in Physics-informed Deep Learning / 이승철*(포항공대)	
[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[08:40-09:40]	냉동 및 저온공학	좌장 : 박상욱(서울대)
Th10A001	단일고장별 성능 파라미터 분석을 통한 분리형 에어컨 고장진단에 관한 연구 / 정상훈*, 임지훈, 김소연, 서기정, 김민성(중앙대)	
Th10A002	머신 러닝 기반 극저온 조건에서의 착상 거동 예측 / 변성준*, 손호빈, 류익현, 이관수(한양대)	
Th10A003	극저온과 일반 저온 조건에서의 서리 성장 관찰 / 정해준*, 현승환, 이관수(한양대)	
Th10A004	2상 액침 냉각을 이용한 데이터센터 열 관리에 대한 리뷰 / 강대훈*(철도연), 이주영, Anirban Chakraborty(Texas A&M Univ.), 이상의(인하대), 유충호(Texas A&M Univ.)	
[09:50-10:50]	열물성	좌장 : 신정헌(홍익대)
Th10B001	정상 상태 열반사법을 이용한 알루미늄 나노 박막의 열전도도 측정 / 김동민*, 이정철, 이봉재(KAIST)	
Th10B002	Thermal property enhancement studies on an organic phase change material using Silicon Carbide nanoparticles / 비라쿠마 치나사미*, 조홍현(조선대)	
Th10B003	Organic eutectic mixture as phase change material for cold thermal energy storage system / 함자 아야즈*, 조홍현(조선대)	
Th10B004	Local Temperature Determination of Optically Excited Hollow Gold Nanorods / FERNANDES JOSHUA*, Sangmo Kang(동아대)	

[11:00-12:00]	열 유망과학기술자	좌장 : 조홍현(조선대)
Th10C001	Development of dynamic battery thermal model integrated with driving cycles for EV applications / 이호성*(고려대)	
Th10C002	Extreme heat flux from porous diamond embedded cooling on power electronics / 이형순*(중앙대)	

[13:00-14:00]	열 전문가리뷰	좌장 : 이성혁(중앙대)
Th10D001	코로나 Pandemic에 따른 HVAC Guidelines / 김병순*(BSE 엔지니어링)	
Th10D002	솝션 열배터리 / 강용태*(고려대)	

[14:10-15:10]	열 초청강연	좌장 : 정재동(세종대)
Th10E001	친환경냉매용 증발기 성능 / 조금남*(성균관대)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	열기기 및 열교환기(III)/환경 및 공해	좌장 : 신동환(기계연)
Fr10A001	마이크로다공질 코팅 및 액체 함침 표면 코팅이 이상 밀폐 써모사이폰의 열성능에 미치는 영향 / 서진혁*, 서동현, 신동환(기계연), 이정호(아주대)	
Fr10A002	21700 배터리 모듈의 수냉식 냉각시스템 강제 대류 성능 평가 / 김민준*(조선대), 신동현(KATECH), 조홍현(조선대)	
Fr10A003	핀-관 열교환기에서 카본 나노튜브 코팅이 공기측 열전달계수에 미치는 영향에 관한 실험적 연구 / 석희준*, 한창호, 김용찬(고려대)	
Fr10A004	태안 석탄화력발전소의 대기오염저감과 CO_2 포집에 대한 전과정평가 연구 / 류승걸*, 정한솔, 강용태(고려대)	
Fr10A005	유동층 반응기를 이용한 열 플라즈마-촉매 반응기에서 CF4 제거 성능 평가 / 조동현*(UST), 조성권, 이대훈, 강우석(기계연)	

[09:50-10:50]	열시스템 제어 및 계측	좌장 : 신동환(기계연)
Fr10B001	레이저 유도 플라즈마로부터 발생한 음파의 도달시간 측정과 기계학습을 통한 온도장 예측 / 이준권*(성균관대)	
Fr10B002	레이저 유도 플라즈마 스펙트럼의 웨이블릿 변환 기반 합성곱 신경망을 이용한 당량비 및 압력 예측 / 김동주*, 이준권, 박문수(성균관대), 도형록(서울대)	
Fr10B003	MOSFET 온도 및 발열 계측을 위한 가상 열 센서 기술 개발 / 안창욱*, 오승인(경희대), 김휘수, 박동일(기계연), 김진균(경희대)	
Fr10B004	광섬유 분산온도센서를 이용한 관내 막응축 열전달 및 유동양식 평가 / 이용남*, 조항진(포항공대)	
Fr10B005	상변화물질을 활용한 열에너지저장시스템의 동적모델 연구 / 이후경*(에기연), 정효재, 박동호(생기원), 박성용(한국지역난방공사)	

[11:00-12:00]	열 및 물질전달(VI)	좌장 : 김경준(부경대)
Fr10C001	오블리크 핀을 적용한 확대채널 배터리 냉각판의 효과 / 최홍석*, 한욱민, 이호성(고려대)	

Fr10C002 잠열 열에너지 저장장치 내부 열교환 휜 파이프의 열적 성능 최적화를 위한 수치해석적 연구 / 현수웅*(원광대), 김선욱(성균관대), 신동호(원광대)
Fr10C003 고온 환경에서 공랭식 및 수랭식 시스템을 이용한 4S1P 배터리 모듈의 열적 특성과 소비전력 비교 / 김정우*, 송재호, 이효성, 이호성(고려대)
Fr10C004 아민 기능화 금속 유기 골격체를 이용한 연소 후 CO_2 포집 성능 향상 / 안형섭*, 서영환, 김성곤, 이재원, 강용태(고려대)
Fr10C005 다양한 가열조건에 따른 광열 효과를 이용한 편평세포암 사멸에 관한 수치적 연구 / 김동혁*, 김현정(아주대)

[13:00-14:00] 열 및 물질전달(VII) 좌장 : 신동호(원광대)

Fr10D001 액체질소를 이용한 극저온 마이크로 핀 휜 냉각기 / 김경준*, 양현호, 노우헌(부경대)
Fr10D002 핀 두께에 따른 두 BTMS 해석 모델 변환 파라미터에 관한 해석적 연구 / 김민중*, 함세현, 김용찬(고려대)
Fr10D003 축열용 옥타데칸 나노 캡슐 합성 및 열성능 평가 / 김유혁*(아주대), 조병남(아주대)
Fr10D004 SAC/Sn58Bi 입자를 이용한 저온소결식 Multiscale Wick의 모세관 성능 측정 / 김성현*, 강서연(한국항공대), 조경진(에이블메탈), 장석필(한국항공대)

[14:10-15:10] 열 및 물질전달(VIII) 좌장 : 신동호(원광대)

Fr10E001 부스트 레이어에 고온도차 또는 저온도차의 열전모듈 배열에 따른 출력 성능 변화에 관한 수치해석적 연구 / 최태호*, 김태영(서울과기대)
Fr10E002 액체수소용 저압 극저온 기화기의 열적 특성 / 강서연*, 장석필(한국항공대)
Fr10E003 대면적 마이크로채널 히트 싱크 내의 비등 유동의 밀도파 진동수 예측을 위한 이론적 접근 / 박재민, 이승현*(GIST)
Fr10E004 높은 과냉각 유동비등 조건에서 Hypervapotron 히트싱크의 열전달 성능예측 연구 / 임지환*, 이수원, 오훈교, 박민규, 황돈관, 김무환, 조항진(포항공대)

[15:20-15:40] 경품추첨 II [장소 : 2층 전시회장 앞]

제11발표장(303호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	동역학 초청강연/기타	좌장 : 최진환(경희대)
We11A001	웨어러블 로봇 : 기술개발에서 상용화까지 / 공경철*(KAIST)	
We11A002	Bidirectional LSTM 기반 dynamic hand-guiding gestures 인식 방법 / 최해겸*, 전하늘, 노동현, 이동훈(숭실대)	

[14:40-15:40]	동역학 유망과학기술자(I)/융합공학	좌장 : 강인필(부경대)
We11B001	사물인터넷 자율전원을 위한 에너지 하베스팅 기술 / 윤헌준*(숭실대)	
We11B002	Diagnosis of Abdominal Aortic Aneurysm Status based on Blood Pressure Waveform Data using Deep Learning / 임주현*, 이인찬, 이동휴(서울대), 김수호(원프레딕트), 한진오(Univ. of Maryland), 윤병동(서울대)	
We11B003	LSTM과 CNN 기반의 공기압축기 이상감지 / 이준현, 김명준*, 김태훈, 이진석, 신제창, 이량(건국대), 조현직(현대로템), 강철구(건국대)	

[15:50-16:50]	로봇공학/계측	좌장 : 김종우(경희대)
We11C001	치형의 투영 측정을 이용한 하모닉감속기 회전전달오차 예측 / 안형준*, 김범석, 강찬익, 이동효, 정규환(숭실대), 정승태((주)에스피지)	
We11C002	개선된 인간모델 기반 실시간 협동로봇 안전속도 적응 알고리즘 / 이지현*, 임성수(경희대)	
We11C003	발목의 해부학적 회전구조를 구현하고 제어하는 발목재활로봇 / 김인우*(연세대), 김규진, 권경민, 장재용, 임서균, 조대기(인천과학예술영재학교), 이수홍(연세대)	
We11C004	나선형 바퀴를 이용한 라스트마일 배송 로봇의 설계 / 손동한, 신정필, 김영환, 서태원*(한양대)	
We11C005	착용형 센서 및 인체 상지의 기구학 모델 기반 기준계 비제약 특징을 갖는 협동 매니퓰레이터 원격 모션제어 방법 / 노동현*, 전하늘, 최해겸, 이동훈(숭실대)	

[17:00-18:00]	생체 제어/동역학(I)	좌장 : 박용화(KAIST)
We11D001	오실로메트릭 신호와 인체 상완 파라미터의 상관관계 분석 / 이보미*, 박용화(KAIST)	
We11D002	음향공진기를 이용한 비침습적 혈당 측정 장치 / Yugang Chen(Dalian Univ. of Technology), 이보미, 박용화*(KAIST)	
We11D003	하모닉 분석을 이용한 상완동맥 압력과 오실로메트릭 신호 사이의 전달함수 모델링 / 홍준기*, 박용화(KAIST)	
We11D004	레오노믹 준-선형 모델을 이용한 회전하는 강체축-블레이드 연성 시스템의 동적 모델링 및 과도해석 / 이윤수*, 유홍희(한양대)	

[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[09:50-10:50]	동역학 유망과학기술자(II)/동역학(II)	좌장 : 김종우(경희대)
Th11B001	자율주행을 위한 머신러닝 기반 주변 차량 거동 예측 및 적용 / 정용환*(서울과기대)	
Th11B002	본 카르만 변형률에 기반한 회전하는 티모센코 보의 선형 동적 모델링 및 진동해석 / 홍태훈*, 유홍희(한양대)	
Th11B003	무동력원 태양광 우주선 궤도상승 미션 연구 / 배정주*, 강재영(인하대)	

[11:00-12:00]	제어	좌장 : 임동원(수원대)
Th11C001	페트병 재활용을 위한 라벨 탐지 방법 개발 / 나용운, 조형호, 임동원*(수원대)	
Th11C002	수압 EHA의 사판식 액셜 피스톤 펌프 고장검출 방법 / 송하권*, 이용권(한국하이액트지능기술), 임동원(수원대)	
Th11C003	무인 항공기의 장애물 회피기동 알고리즘 연구 / 서동우*, 강재영(인하대)	
Th11C004	Learning mode switching 기반 DCGAN을 사용한 시계열 웨어러블 센서 데이터에 대한 새로운 data augmentation 방법 / 전하늘*, 이동훈(숭실대)	

[13:00-14:00]	2021 올해의 10대 기계기술 발표	좌장 : 최동일(명지대)
	탄소중립을 위한 CO_2 나노흡수제 개발 및 연료화 기술 / 고려대	
	상용 내시경 호환 무절제 유연 수술 로봇 / 고려대, ㈜엔도로보틱스	
	비대면 서비스로봇(요리로봇, 서빙로봇 등)을 위한, 모든 형상의 물체를 다룰 수 있게 하는 만능그리퍼 / 기계연	
	플라즈마 기술을 이용한 특수차량 배출 매연 97% 이상 제거 기술 / 기계연	
	인공지능(AI)을 탑재한 최고 효율 시스템 에어컨 / 삼성전자㈜	
	우주 발사체 공간효율성을 높이고 경량화 할 수 있는 금속 3D프린팅 활용 추진제 탱크 제작 기술 / 생기원, 항우연	
	'소리'로 조난자 위치 찾는 AI 기반 음원 위치 추적 기술 / 포항공대, 표준연	
	세계 최초 LNG 연료추진 초대형 컨테이너선 / 한국조선해양㈜	
	한국형 달탐사 궤도선 액체 추력기 및 추진시스템 / ㈜한화, 항우연	
	세계 최초 먼지 비움/충전/보관 일체형 무선청소기 스테이션 기술 / LG전자㈜	

[14:10-15:10]	동역학 유망과학기술자(III)/소음	좌장 : 김찬중(부경대)
Th11E001	협조적 게임이론을 기반으로 한 다중 로봇의 충돌방지를 위한 경로생성 알고리즘 / 김창원*(부경대)	
Th11E002	연속된 헬름홀츠 공명기를 이용한 소형 이동식 집진 시스템의 고속 축류 팬 소음 저감 장치 / 권윤정*, 김현수(동의대)	
Th11E003	탄성 변형과 열점성 손실을 고려한 광대역 고투과 음향 메타렌즈 / 김찬규*, 전원주(KAIST)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	진동(I)/차량공학/기타	좌장 : 나재원(원광대)
Fr11A001	해양재난사고 모니터링을 위한 3D 게임 딥러닝 학습 기반 소형 물체 탐지 방법 개발 / 정원호*, 정성진, 배재웅, 박용화(KAIST)	
Fr11A002	심혈관계 시뮬레이터를 이용한 혈관 강성에 따른 혈압 파형 변화 재현 / 정재학*, 박용화(KAIST)	
Fr11A003	강체축-블레이드 연성 시스템의 레오노믹 선형 동적 모델링 및 모달 해석 / 강현제*, 유홍희(한양대)	
Fr11A004	증강현실을 이용한 실시간 구조 진동 디지털 트윈 시각화 / 조용범*, 오승인, 김진균(경희대)	
Fr11A005	Landmark-based Local Positioning System using LiDAR / 김주희*, 안창선(부산대), Huei Peng(Univ. of Michigan)	

[09:50-10:50]	진동(II)	좌장 : 김진균(경희대)
Fr11B001	체비셰프 배열법과 핀홀 모델을 이용한 구와 밀폐형 캡슐의 자유진동 해석 / 안재현*, 양정태, 이진희(홍익대)	

Fr11B002 초음파센서용 원형 압전 변환기의 진동분포 비교 / 김령연, 허인재, 김진오*(숭실대)
Fr11B003 음향 블랙홀 형상의 포노닉 빔을 이용한 광대역 저주파수 대역의 진동 절연 / 박성민*, 전원주(KAIST)
Fr11B004 기어물림강성을 고려한 기어시스템 베어링진동예측에 관한 연구 / 김흥섭*, 김병준(인제대), 권용규(한국스포츠정책과학원), 부광석, 서창준(인제대)

[11:00-12:00] 진동(III) 좌장 : 박경수(가천대)

Fr11C001 외팔보를 진자로 이용하는 원심 진자 흡진기에 관한 연구 / 이상우*, 김현수(동의대)
Fr11C002 Blocked force TPA기법을 이용한 압축기 가진력 예측 / 김흥섭*, 유승민(인제대), 윤득선(KATECH), 백승환(영산대), 김양수(인제대)
Fr11C003 Advanced micro patterning micro using resonant droplets / Feng Xiguang, 류현기, 박경수*(가천대)
Fr11C004 비선형 동적 시스템의 정상 상태 응답 해석을 위한 PGD-Shooting 기법 / 임대근*, 이길용, 박용화(KAIST)
Fr11C005 비선형 주파수 응답 해석을 위한 적합 일반화 분해 기반 조화 균형법 개발 / 이길용*, 박용화(KAIST)

[15:20-15:40] 경품추첨 II [장소 : 2층 전시회장 앞]

제12발표장(302호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	센서/측정	좌장 : 김회준(DGIST)
We12A001	표면증강 라만분광 분석법을 위한 나노구 및 나노선 인접구조에서 전기장 증강 양상의 수치해석적 비교 연구 / 이제민*(포항공대), 박근한(Univ. of Utah), 박형규(포항공대)	
We12A002	이황화몰리브데넘-실리콘 이종접합을 활용한 고생산성의 부저항 광센서 / 우건후*, 김태성(성균관대)	
We12A003	마이크로채널 공진기를 이용한 100 피코리터 이하 액상 이원 혼합물의 질량 밀도와 몰분율 동시 측정 / 고주희*, 이봉재, 이정철(KAIST)	
We12A004	소나무꽃 생체모사 SERS 플랫폼 기반 중금속 이온의 고민감도 검출 기법 / 김웅*, 박주형, 김우창, 김민우, 김치현, 박현준, 박진성(고려대)	
We12A005	Development of a micro gas chromatography system integrating a MEMS liquid sampler for onsite narcotics detection / 배성국*, 심광민, 박예섭, 최가을, 오유근, 서정환(홍익대)	

[14:40-15:40]	재료/역학(I)	좌장 : 김회준(DGIST)
We12B001	인장강도와 잉크의 점도에 따른 유연 폴리머 표면의 액적 거동 분석 / 함채원*, 송여령, 주민경, 문혁균, 이진기(성균관대)	
We12B002	나노기공성 분리막 내에서의 확산 삼투에 대한 공극 크기의 영향에 관한 연구 / 김동준*, 서동우, 김태성(UNIST)	
We12B003	펨토초 레이저 기반 하이드록시아파타이트 코팅을 이용한 Ti6Al4V의 생체활성 표면 구조 형성 / 이재홍*(UST), 엄승훈, 나민영, 장혜정, 한형섭, 김유찬, 전호정(KIST)	
We12B004	CMP 후 세정에서 기능수의 효과 / 남유나*, Pengzhan Liu, 김응철(성균관대), Xu Lei(Shanghai Univ.), 김태성(성균관대)	

[15:50-16:50]	응용기기	좌장 : 소홍윤(한양대)
We12C001	(세션초청논문) 그래핀 기반 고출력 텍스타일 슈퍼커패시터 / 권순근*, 최학종, 안준형, 임형준, 김기홍, 최기봉, 이재종(기계연)	
We12C002	pH 감응성 하이드로젤 기반의 3차원 음향자 결정구조의 밴드갭 변화 특성 분석 / 장방*, Syed Muhammad Anas Ibrahim, 박정열(서강대)	
We12C003	자기정렬 미세섬모기반 단일전극모드 마찰전기 에너지 하베스터 / 서정연*, 수가토하지라, 김회준(DGIST)	
We12C004	텍스처링된 Si 기판으로 GaN의 성장 및 응용 / 조영식*, 전민수, 김동립(한양대)	

[17:00-18:00]	MEMS/제조/측정	좌장 : 김송길(부산대)
We12D001	마이크로 스케일 저마늄 홀 어레이의 고온 진공 어닐링을 이용한 단층 및 복층 germanium-on-nothing 구조 제작 / 김태영*, 정문경, 이봉재, 이정철(KAIST)	
We12D002	MWCNT 표면 코팅을 통한 3D 프린팅 기반 자이로이드 구조의 압력센서 / 김항겸*(DGIST), 김남중(가천대), 김회준(DGIST)	
We12D003	자가 조립 저마늄 구조의 PCA 기반 표면 검사 및 분석 / 정재우*, 김태영, 이봉재, 이정철(KAIST)	
We12D004	PANI-Based Wearable Electrochemical Sensor for real time Sweat pH Monitoring / Sekar Madhu*, Md. Sajjad Alam, 최정일(국민대)	
We12D005	기름회수를 위한 기능성 야누스 입자 대량생산 / 신성훈*, 조성수, 송륜근(성균관대), 김혜정(고려대), 이진기(성균관대)	

[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[08:40-09:40]	열/유동/에너지	좌장 : 이대호(가천대)
Th12A001	응집된 탄소나노튜브 채널 대류 열전달 / 전원재, 안정호*, 김태훈, 김성민, 백승현(성균관대)	
Th12A002	Enhanced Thermoelectric Performance in Coated Grain ZnO through Large Phonon Scattering and Modified Charge Transport / Somnath Acharya*, 김우철(연세대)	
Th12A003	복사열전달을 이용한 열정류 조절 / 이준병*, Agha Ammir Jan, Shraddha Prakash Ganorkar(성균관대), 조정완, 이동우, 백승현(성균관대)	
Th12A004	열관리 복합재료를 적용한 태양전지 연구 / 이강원*, 전민수, 김동립(한양대)	
Th12A005	평행마이크로채널 히트싱크에서 self-rewetting 유체의 과냉 유동비등 / Ajith Krishnan Rohin*, 이희준(국민대)	
[09:50-10:50]	마이크로 전문가리뷰	좌장 : 최홍수(DGIST)
Th12B001	Inkjet Technology in Information Display Industry / 강경태*(생기원)	
[11:00-12:00]	마이크로 초청강연	좌장 : 심형철(기계연)
Th12C001	LEGO-like Microassembly Enabled by Transfer Printing / 김석*(포항공대)	
Th12C002	A magnetically actuated microrobot by two-photon polymerization for targeted neural cell delivery and active connection / 최홍수*(DGIST)	
[13:00-14:00]	재료/역학(II)	좌장 : 김상엽(서강대)
Th12D001	Facile, effective and one-step laser coating technology of yttrium-based material in liquid environment for robust and anti-plasma property / 박재호*, 김유찬, 옥명렬, 이원령, 한형섭(KIST), 선정윤(서울대), 전호정(KIST)	
Th12D002	Investigations of the Functional Slurry Application in Chemical Mechanical Polishing / 류평잔*, Changmin Kim, Yuna Nam, Eungchul Kim, Taesung Kim(Sungkyunkwan Univ.)	
Th12D003	Highly efficient MoS_2 quantum sheets for next generation self-charging power cell / Swapnil Shital Narde*, Karthikeyan Krishnamoorthy, Sang-Jae Kim(Jeju Nat'l Univ.)	
Th12D004	탄소 나노 스크롤의 이온 흡착 메커니즘에 따른 액추에이터로서의 응용에 대한 연구 / 박채린*, 고병화(한양대), 김시형(생기원), 최준명(한양대)	
[14:10-15:10]	마이크로 유망과학기술자	좌장 : 이정철(KAIST)
Th12E001	Programmable Polymeric Composites using Micro/Nano Particles / 김상엽*(서강대)	
Th12E002	나노구조체 기반 복사열전달 제어 / 임미경*(기계연)	
[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	
[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]
[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[09:50-10:50]	[가상제품개발연구회] 가상제품개발 최신 연구 동향(I)	좌장 : 강병식(건국대)

Fr12B001	Virtual Product Engineering from Concept Design to Prototyping Test using System Simulation, CAE Simulation, TEST and AI / 홍정호*(지멘스디지털인더스트리소프트웨어)
Fr12B002	전기자동차 구동모터의 자기포화와 온도변화를 고려한 1D 모델링과 시뮬레이션 / 안성호*, 민승재(한양대)
Fr12B003	선박엔진의 가상모델 기술의 필요성 및 적용 사례 / 안성찬*, 김승욱, 김준철, 박승현, 박종후, 박현중, 조영우(현대중공업)

[11:00-12:00]	[가상제품개발연구회] 가상제품개발 최신 연구 동향(II)	좌장 : 강병식(건국대)
	토론	
[15:20-15:40]	경품추첨 II	[장소 : 2층 전시회장 앞]

제13발표장(301호)

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[08:40-09:40]	용접 및 특수가공(I)	좌장 : 조정호(충북대)
Th13A001	차체용 알루미늄 아크 용접부의 피로성능에 관한 연구 Part 3. T 이음 / 조정호*, 김한솔, 신승철, 유호진, 이건호, 전종호(충북대), 김민수, 조영래(현대자동차)	
Th13A002	조절 가능 이중 모드 파이버 레이저를 이용한 알루미늄 레이저 용접 특성 / 강승구*, 최동혁, 손영일, 신중한(공주대)	
Th13A003	고출력 레이저를 이용한 스테인리스강의 부분 용입 용접시 기공 억제를 위한 기초 연구 / 전재욱*, 송무근, 김관(한국해양대), 김평수((주)한조), 김종도(한국해양대)	
Th13A004	Microstructure and Fracture Surface Analysis in the Dissimilar Laser Welding of Al-Cu and Cu-Al Metals / Nana Feyisola Idowu*, Trinh Ngoc Lanh, Dongkyoung Lee(공주대)	

[09:50-10:50]	기계요소 및 기구설계	좌장 : 권순조(금오공대)
Th13B001	5인승 전기추진 수직이착륙 비행체용 틸트장치 개념설계 / 이명규*(항우연)	
Th13B002	전단모드형 MR 효과를 이용한 피니언 샤프트의 디버링에 관한 연구 / 박중호*, 김홍욱, 허필우, 정은아(기계연), 신경호(기어메카)	
Th13B003	머신 비전 시스템 및 반사형 마커 기반의 평면형 과구동 병렬기구 보정을 위한 재귀 보정 방법 / 유지원*, 정형진, 이동훈(숭실대)	
Th13B004	FDM 쾌속 조형을 위한 적층-절삭 공정 일체형 3D 프린터 개발 / 정형진*, 유지원, 이동훈(숭실대)	
Th13B005	헬리컬 기어의 정적전달오차와 진동/소음 상관관계 분석 / 정우진*, 유호길, 박정호, 문동주, 김범수, 박영준(서울대), 이기훈(세일공업)	

[11:00-12:00]	생산 전문가리뷰/초청강연	좌장 : 정재일(국민대)
Th13C001	자원 재활용과 탄소중립을 위한 금속 적층 제조 공정의 활용 / 안동규*(조선대)	
Th13C002	DfAM 기법을 이용한 메타물질 개발 / 박근*(서울과기대)	

[13:00-14:00]	적층제조(I)	좌장 : 이상원(성균관대)
Th13D001	다중 레이어 얇은 벽 직접분사 적층 공정 모니터링에 관한 연구 / 공준호*, 노인웅, 강병권, 이상원(성균관대)	
Th13D002	직접분사 적층 기능성 경사 부품 재료 특성 분석에 관한 연구 / 전재훈, 노인웅, 이상원*(성균관대)	
Th13D003	펄스 GMA를 이용한 와이어 아크 적층 제조 기초연구 / 조정호*, 김한솔, 신승철, 유호진, 이건호, 전종호(충북대)	
Th13D004	DED 공정을 이용한 Inconel 718 적층 시 다열 비드 적층 특성 분석 / 이광규*, 안동규, 임성훈(조선대), 이강재, 김두리, 심아진(두산공작기계(주)), 박민경(KATECH)	

[14:10-15:10]	생산 유망과학기술자	좌장 : 정영훈(경북대)
Th13E001	대형 기기 CAD 모델의 경량화를 위한 영역 확장법의 응용 / 권순조*(금오공대), 문두환(고려대)	
Th13E002	분말 기반 금속 부품 사출, 적층 성형 및 금속 인공지능 응용 기술 / 정임두*(UNIST)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	CAD/CAM, 설계이론 및 방법론, 융합설계	좌장 : 박상인(인천대)
Fr13A001	실시간 비전 기반 의류 원단 자동 파지 의사결정 모델 개발 / 최영운, 이용호, 이지웅, 이상원*(성균관대)	
Fr13A002	대형 최적설계 문제의 설계 자유도를 극대화하기 위한 스크리닝 랭킹 선정 방법 연구 / 김승욱*, 최병열, 최동훈(피도텍), 이찬(수원대), 양상호(삼원이앤비)	
Fr13A003	사용자 편의를 위한 공공화장실 생리컵 세척기 개발 / 김예지, 황유라, 홍주표*(한국기술교육대)	
Fr13A004	비지도 딥러닝 기반 다이캐스팅 제품 불량 검출 / 이정수*, 이영철(생기원)	
Fr13A005	적층제조 특화 설계를 위한 함수장 기반 CAD 시스템의 개발 / 박상인*, 안재승(인천대)	

[09:50-10:50]	용접 및 특수가공(II)	좌장 : 이동경(공주대)
Fr13B001	전기화학연마 금형을 사용한 열성형 제품의 국부적 표면분석 / 곽성웅*, 이강현, 박정우(조선대)	
Fr13B002	리튬 금속의 레이저 가공을 위한 챔버 제작 및 평가 / 박동규*, 이동경(공주대)	
Fr13B003	Experimental Investigation on Micro Drilling of Thin Sheets using Nd:YAG Laser / SUMAN CHATTERJEE*, Dongkyoung Lee(Kongju Nat'l Univ.), Siba Sankar Mahapatra(NIT Rourkela India)	
Fr13B004	아크 용접 후 용접 비드 주변에 형성된 부산물을 제거하기 위한 나노초 레이저 클리닝 / 서영진*, 이동경(공주대)	

[11:00-12:00]	적층제조(II)	좌장 : 김삼연(전주대)
Fr13C001	Flexible Piezoresistive Tactile Sensor Based on Carbon Nanocomposites with Additively Fabricated Structure / FEKIRI CHAIMA*(충북대), 김호찬(안동대), 김지언(한국폴리텍대), 이인환(충북대)	
Fr13C002	적층가공 노즐에 따른 탄소섬유 함유 PDMS 내부 첨가제 정렬 분석 / 정도인*, 오동욱(조선대)	
Fr13C003	UAV 보호용 구조물 제작을 위한 적층제조 특화 설계 방법론 개발 / 김삼연*, 정소희, 강혜빈, 전도헌(전주대), 박상인(인천대)	
Fr13C004	Miniature-Turbine Blade Embedded Fiber Bragg Grating Sensors for High Temperature Measurements / 김선일*, 정호윤(연세대), 양승원, 윤종천, 이협(생기원), 류원형(연세대)	
Fr13C005	알루미늄 합금 적층물 마찰교반처리(FSP)의 실험적 연구 / 최성종*, 김호찬(안동대)	

[13:00-14:00]	[특별세션] 3D Printed Electronics(I)	좌장 : 김동수(한밭대)
Fr13D001	3d 프린팅 공정을 이용한 임베드된 LED 전자소자 공정연구 / 이민재*, 이현아, 정민훈, 김동수(한밭대)	
Fr13D002	인쇄공정을 이용한 유연한 투명전극 공정연구 / 김민석*, 이현아, 오경석, 원미진, 이민재, 이건희, 심재호, 김동수(한밭대)	
Fr13D003	스크린프린터를 이용한 플렉서블 저항형 습도센서 개발 / 오경석*, 이현아, 김민석, 원미진, 김동수(한밭대)	
Fr13D004	Development of 3d structure humidity sensor process using Reverse off-set process / 이현아*, 김동수, 조남주(한밭대)	
Fr13D005	3D printed heater and sensor fabrication by Reverse-offset printing process using soft blanket / 정민훈*, 이현아, 김동수(한밭대)	

[14:10-15:10]	[특별세션] 3D Printed Electronics(II)	좌장 : 김동수(한밭대)
Fr13E001	3차원 곡면 기판의 미세 전도성 패턴 형성을 위한 Double Layer Blanket을 구비한 Reverse Offset 인쇄 공정 연구 / 조남주*, 김동수, 이현아, 이건희(한밭대)	
Fr13E002	TCAD 시뮬레이션을 이용한 AlGaAs/GaAs 구조의 Optical Band Pass Filter 설계 / 김세정*, 김동수(한밭대)	

[15:20-15:40]	경품추첨 II	[장소 : 2층 전시회장 앞]

제14발표장(304호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[13:30-14:30]	구조설계 및 CAE(I)	좌장 : 김정진(계명대)
We14A001	Choices of Femoral and Tibial Coordinate Systems and their impact on Total Knee Arthroplasty / Sohail Muhammad*, Asif Khan, Heung Soo Kim(Dongguk Univ.)	
We14A002	리튬이온 배터리 셀의 제작 불확실성에 의한 불량률 및 성능 편차 저감을 위한 신뢰성 기반 강건 최적설계 / 박진환*, 유동현, 김창완(건국대)	
We14A003	유동 하중 및 볼트 체결력을 고려한 배플포머볼트 구조건전성 평가 / 김현곤*, 장윤석(경희대)	
We14A004	에너지 하베스터의 현장 적용 위한 방수방진 케이스 제작 / 강민수*, 김상혁, 김태균, 이태희(한양대)	
We14A005	APR1400 원자로와 원자로 헤드 결합 부위의 스터드볼트 나사산 여부에 따른 응력 상태 분석 / 정지윤*, 남궁인(KINGS)	

[14:40-15:40]	구조설계 및 CAE(II)	좌장 : 윤길호(한양대)
We14B001	나사산의 형상에 따른 Self-Tapping Screw의 체결 거동 분석 / 남주현*, 오제훈(한양대)	
We14B002	복합열전달을 고려한 핵융합로 증식블랭킷 페블베드의 CFD-DEM 양방향 해석 / 김대옥*, 손동우(한국해양대)	
We14B003	거친표면 측정을 위한 CO_2 레이저 피조 간섭계의 구성 및 평가 / 사공영진*, 주진원(충북대)	
We14B004	Displacement Analysis of Steam Generator of APR1400 from Installed State to Normal Operation / 김승겸*, 남궁인(KINGS)	
We14B005	Multifrequency quasi-static Ritz vector method 를 이용한 효율적인 음향 시스템 위상 최적화 / 신명*, 윤길호(한양대)	

[17:00-18:00]	구조설계 및 CAE(III)	좌장 : 이재훈(동국대)
We14D001	입자 사이의 접촉면과 틈새 유체에 의한 열전도를 고려한 충전층의 기계 및 열적 특성 분석 / 조황기*, 손동우(한국해양대)	
We14D002	APR1400 원자로 용기와 원자로 덮개의 3D 셸 모델링 및 모드 해석 / 정가희*, 남궁인(KINGS)	
We14D003	다중구조물의 연결성 최적화를 위한 위상최적설계 기법 개발 / 김준환*, 윤길호(한양대)	
We14D004	유전 알고리즘을 사용한 진자 동적진동 흡수장치 위치 최적화 / 이후민*, 한솔지, 김덕수, 윤길호(한양대)	

[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[08:40-09:40]	구조설계 및 CAE(IV)	좌장 : 강남우(KAIST)
Th14A001	다중 재료 위상최적설계를 위한 페이즈 섹션 설계법 개선 / 강민성*, 김철웅, 유정훈(연세대)	
Th14A002	국부화를 통한 골 재형성 전산 모사의 계산 효율성 개선 / 김지선*, 김정진(계명대)	
Th14A003	인쇄기판형 증기발생기 열충격실험 적용규격 분석 / 박윤범*, 김상지(한원연)	
Th14A004	손상탐지를 위한 통계적 위상최적설계 기법 / 구교범*, 김준환, 윤길호(한양대)	
Th14A005	주파수응답 유사성을 이용한 증기터빈 블레이드의 균열 위치 및 크기 예측을 위한 딥러닝 모델에 관한 연구 / 서희원*, 한정삼(안동대)	

[09:50-10:50]	멀티스케일/멀티피직스(I)	좌장 : 신현성(인하대)
Th14B001	원자 산소 충격하 폴리이미드 분해 메커니즘에 대한 분자동역학 연구 / 김영오*, 최준명(한양대)	
Th14B002	액정고분자와 다중벽 탄소나노튜브가 형성하는 계면 구조 에 대한 분자동역학 연구 / 김홍덕*, 최준명(한양대)	
Th14B003	Interface Contact in All Solid-State Batteries: A Numerical Analysis / Hoang Dinh Trung*, 문장혁(중앙대)	
Th14B004	전고체 배터리 모델링 변수 값을 도출하기 위한 전기화학적 임피던스 분석 / 박서완*, 문장혁(중앙대)	

[11:00-12:00]	[특별세션] 대용량 BRT 자율주행 기술	좌장 : 윤혁진(철도연)
Th14C001	정밀 측위를 위한 라이다 기반 실시간 차선감지 알고리즘 / 박찬호*, 윤혁진, 김대현, 조봉관(철도연)	
Th14C002	딥러닝 기반 실시간 픽셀 단위 주행 가능 영역 검출 및 격자 지도 생성 알고리즘 / 김경수*, 곽기성, 이재인, 황성호(성균관대)	
Th14C003	자율주행 평가용 가상주행환경 구축 방법론에 대한 연구 / 강원율*(자동차공학연)	
Th14C004	보수적 규칙 기반 의사결정을 통한 자율주행 버스의 지역 경로 계획 / 고건희*, 정다솔, 최세범(KAIST)	

[13:00-14:00]	멀티스케일/멀티피직스(II)	좌장 : 문장혁(중앙대)
Th14D001	경사적층기법을 활용한 wavy 연신배선의 교차 적층 해석과 효율성 검증 / 윤정훈*(공주대)	
Th14D002	탄소나노튜브 섬유의 내부 표면적 수축에 따른 단면 방향 열전도 특성에 대한 분자동역학 연구 / 고병화*(한양대), 김시형(생기원), 최준명(한양대)	
Th14D003	다중 공진을 위한 삼중 결함 인가 음향양자 결정 / 조수호*(서울대), 윤헌준(숭실대), 신용창, 윤병동(서울대)	
Th14D004	MMC를 이용한 음향 위상최적화와 인공신경망 기반 음향성능 추정 / 김기현*, 윤길호(한양대)	

[14:10-15:10]	재료역학	좌장 : 박진성(고려대)
Th14E001	회전 환 증폭을 이용한 고민감도 핵산 검출 / 박현준*, 박찬호, 류준석, 나성수(고려대)	
Th14E002	Verification and validation of finite element models for vibration analysis of multilayer timber structures assembled by wood dowels / Bui Tuan Anh*(금오공대), Pascal Lardeur(Univ. of Technology of Compiegne), Marc Oudjene(Laval Univ.), Junyoung Park(금오공대)	
Th14E003	복합재료 구조물에서의 경계층 응력 / 김준식*(금오공대)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

제15발표장(305호+306호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[10:00-17:00]	KSME대학-대학원 교육

- 교육명 : CFD
- 연 사 : 이정일(아주대), 정해권(POSCO), 박태선(경북대), 안준(국민대), 김도균(홍익대), 유춘상(UNIST), 최형권(서울과기대)

[18:30-]	평의원회	[장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[08:40-09:40]	생체역학	좌장 : 이익진(KAIST)
Th15A001	효율적인 골 재형성 전산모사를 위한 걸음걸이 하중의 대표 정적 하중 결정 프레임워크 개발 / 천봉주*, 장인권(KAIST)	
Th15A002	선택적 레이저 용융에 의해 적층 제조된 뼈와 유사한 불규칙한 다공성 구조를 갖는 경추 케이지의 미세구조 및 강도에 대한 열처리 효과 / 장진주*(연세대, 알앤엑스 (주)), 곽태양(루안테크), 김영철(첨단정보통신융합산업기술원), 전흥재(연세대), 임도형(세종대, 알앤엑스 (주))	
Th15A003	이산요소법과 Worm like Chain Model을 이용한 칫솔 모델링과 칫솔질에 따른 치아 마모 해석 / 남진수*, 이승준, 서혜련, 박준영(금오공대)	
Th15A004	스쿼트 수행 시 Hip shift와 무릎 모멘트 비대칭 사이의 관계 / 윤준원*, 김윤진, 홍준호(고려대), 이홍섭, 정구민(을지대을지병원), 송용남(고려대)	
Th15A005	Mechano-regulation algorithm을 이용한 임플란트의 골유착에 대한 골밀도의 영향 분석 / 김동원*, 오제훈(한양대)	

[09:50-10:50]	인공지능(I)	좌장 : 유승화(KAIST)
Th15B001	시간 합성곱 신경망을 이용한 베어링 성능 저하 예측 방법 개발 / 류동흠*, 이용빈, 최동훈((주)피도텍)	
Th15B002	클래스 불균형 조건 하에서 회전체 시스템의 고장 진단 성능을 향상시키는 신호 생성 모델의 정량적 평가 / 김태훈*, 고진욱, 이진욱, 윤병동(서울대)	
Th15B003	A Hybrid Model of ARIMA and LSTM for Ship Trajectory Prediction / 노유정*, Misganaw Abebe, 서찬희(부산대)	
Th15B004	Data Augmentation and Deep Learning for the Fault Diagnosis of Rotating Machines / KHAN ASIF*, 김흥수(동국대)	
Th15B005	딥러닝을 이용한 음향 시스템 해석 / 이진우*, 조재호(아주대)	

[11:00-12:00]	인공지능(II)	좌장 : 이진우(아주대)
Th15C001	비침습적 말초동맥질환 진단을 위한 CNN 기반 앙상블 모델 / 이동휴*, 임주현, 이인찬, 김수호(서울대), 한진오(매릴랜드대), 윤병동(서울대)	
Th15C002	복합재 구조의 머신러닝 기반 설계 전략 / 유승화*(KAIST)	
Th15C003	능동학습을 통한 우수한 기계적 특성을 가지는 제올라이트 구조의 발견 / 김남중*(가천대), 민경민(숭실대)	
Th15C004	Adaptive Feature Selection Method using Multi Filter Clustering for Bearing Fault Diagnosis / SOLICHIN MOCHAMMAD*, 노유정, 강영진(부산대)	
Th15C005	주파수응답 유사성을 이용한 합성곱 신경망 기반 볼트 체결력 예측 / 김도현*, 한정삼(안동대)	

[13:00-14:00]	CAE 초청강연/유망과학기술자(I)	좌장 : 이재욱(GIST)
Th15D001	다각형 및 다면체 유한 요소의 개발과 형상 및 위상 최적화의 활용 / 김현규*, 김호영, Ho-Nguyen-Tan Thuan, Nguyen-Hoang Son(서울과기대)	
Th15D002	바이오 마커 및 질병 유발 독성 물질 검출을 위한 나노센서 플랫폼 개발 연구 / 박진성*(고려대)	

[14:10-15:10]	CAE 유망과학기술자(II)	좌장 : 오현석(GIST)
Th15E001	나노복합재료의 파괴인성 및 피로균열진전특성 예측을 위한 멀티스케일 해석기술 / 신현성*(인하대)	
Th15E002	멀티피직스 해석 기술을 활용한 나노-바이오 시스템의 설계 및 응용 / 송지환*(한밭대)	

[15:20-16:00]	특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)]	좌장 : 이재종(기계연)
Th01F001	ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)	

[16:10-17:30]	개회식/정기총회	[장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00]	경품추첨 I	[장소 : 2층 전시회장 앞]

>> 2021년 11월 5일(금요일)

[08:40-09:40]	인공지능(III)	좌장 : 노유정(부산대)
Fr15A001	위상 복조 기법을 이용한 현장 가변속도 압축기 회전속도 추정 / 서용석*, 이국희, 오현석(GIST)	
Fr15A002	머신러닝을 이용한 차세대 배터리 양극 소재 스크리닝 / 김민선*, 강승표, 민경민(숭실대)	
Fr15A003	움직임 감지를 위한 가우시안 혼합 모델 기반 전경탐지에서 발생하는 노이즈 처리 방법 / 정인범*, 이용빈, 최동훈((주)피도텍)	
Fr15A004	기계학습을 이용한 복합 노치 냉장시스템 내부 온도 예측 / 진성욱*, 강현수(성균관대), 홍창기, 도윤영(LG전자), 김윤제(성균관대)	
Fr15A005	물리기반 인공신경망을 이용한 위상최적설계 / 김동진*, 이재욱(GIST)	

[09:50-10:50]	전산역학(I)	좌장 : 송지환(한밭대)
Fr15B001	강성 제어를 이용한 이중 변형 뉴-넷 / 김청산*, 정한비(서울대), 하종현(일리노이대), 이안나(포항공대), 김호영(서울대)	
Fr15B002	Mathematical Modeling of MNP Hyperthermia: Development toward the In-vivo Cancer Therapy / RAOUF IZAZ*, Heung Soo Kim(동국대)	
Fr15B003	이방성 항복함수 계수 최적화 기법 및 구멍 확장 시험 시뮬레이션에서의 두께 예측 / 박홍상*, 윤성용, Frédéric Barlat(포항공대)	
Fr15B004	스퍼 기어의 마모 해석 / 박찬일*(강릉원주대)	

[11:00-12:00]	전산역학(II)	좌장 : 이안나(포항공대)
Fr15C001	명시적 응력 수치 적분을 위한 비반복법 및 이방성 재료의 컵드로잉 유한요소 해석에 적용 / 윤성용*, Frédéric Barlat(포항공대)	
Fr15C002	Hertz-Mindlin 접촉 모델이 적용된 음해적 입자법을 통한 다물체 충돌해석 / 이완기*, 김기덕, 변제윤, 주영석(이에이트주식회사)	
Fr15C003	적외선국부가열 모델링의 양자역학적 접근 / 오성현*, 이은호(성균관대)	

[15:20-15:40]	경품추첨 II	[장소 : 2층 전시회장 앞]

제16발표장(컨벤션동 308호+309호)

>> 2021년 11월 3일(수요일)

[10:00-16:00] KSME대학-대학원 교육(II)

- 교육명 : 연속체 역학
- 연 사 : 김도년(서울대), 김현규(서울과기대)

[18:30-] 평의원회 [장소 : 홀리데이인 광주호텔 컨벤션홀 1]

>> 2021년 11월 4일(목요일)

[13:00-16:00] [지정업체세션] 한국전력공사 전력연구원 좌장 : 한가람(전력연)

재생 에너지 출력 변동성 대응을 위한 기력발전 유연운전 기술교류회 / 이욱륜*(한전 전력연)

[15:20-16:00] 특별강연 [장소 : 제1+2발표장(2층)] 좌장 : 이재종(기계연)

Th01F001 ESG시대 대학의 발전 전략 / 조명우*(인하대)

[16:10-17:30] 개회식/정기총회 [장소 : 제1+2발표장(2층)]

[17:40-18:00] 경품추첨 I [장소 : 2층 전시회장 앞]

포스터 발표장[열린홀(1층)]

포스터 발표 1

>> 2021년 11월 3일(수요일)

14:40-15:30 [장소 : 열린홀(1층)]

재료 및 파괴부문 포스터(We17A) 좌장 : 김기주(동명대), 조락균(서울과기대), 이은호(성균관대)

We17A001	딥러닝을 이용한 고압 수소에 의하여 손상된 Acrylonitrile Butadiene Rubber (NBR) 단면 균열 탐지 / 이상민*, 최병률, 최병호(고려대)
We17A002	증기발생기 Divider Plate 보수용접부 용접 잔류응력 해석 / 김영찬*, 김종성, 차민식(세종대), 박수철(두산중공업)
We17A003	TWIP강의 인발 가공중 파괴 거동 / 황중기*(동명대)
We17A004	성층권 전기동력 무인기 날개 Spar 단면에 따른 구조 분석 / 박상욱*(항우연)
We17A005	경량설계를 위한 고강도강 활용 Seat Reinforcements 부품의 충돌 안전성 검증 해석 / 김기주*(동명대), 서민수(에기연)
We17A006	경량설계를 위한 고강도강 활용 Pillar 차체 부품의 Seat Belt Anchorage 해석 / 김기주*(동명대), 박준협(경성대)
We17A007	철도차량용 브레이크 패드의 형상이 성능에 미치는 영향 / 이다애*, 유경두, 정창호(인하대), 강성웅, 주현찬(유진기공산업), 조종두(인하대)
We17A008	폴리우레아 코팅이 알루미늄 평판의 충격에너지 흡수에 미치는 영향성 분석 / 김창진*, 윤의열, 이진규, 정상준, 김기진(LIG넥스원)
We17A009	극한환경의 유체 누설 방지용 Duble C-type Metal Seal 기계적 특성 파악 / 성지훈*, 노영진, 이선기((주)한국에너지기술단), 고기명(지엠기공(주))
We17A010	난연성 폴리머 소재의 기계적 물성 / 정세용, 이대호, 오호약, 염영진*, 김동규(울산대)
We17A011	인공신경망을 통한 박막 나노압입에서의 기판변형 영향 교정 / 한기열*, KARUPPASAMY PANDIAN MARIMUTHU, 이형일(서강대)
We17A012	치아임플란트 체결 잔류응력과 풀림 현상에 따른 파손 평가 및 강건한 치아임플란트 모델 개발 / 최준환*, 박찬호, 강성욱, 이용석(수원대)
We17A013	정점 변형유지 조건에서 용존수소에 따른 스테인리스강의 피로수명 / 김태순*(한수원 중앙연), 이현배(KAIST)
We17A014	Alloy 690 증기발생기 전열관 크리프 파손거동 예측 / 문성인*, 김종민, 권준엽, 이봉상, 김민철(한원연)
We17A015	HV670 강의 응력 부식 정피로한도 / 구경희*, 이기식, 강석희(부경대), 강창룡(에이치디), 박상현((주)성우하이텍), 남기우(부경대)
We17A016	직관 응력확대계수를 이용한 소구경 소켓용접배관의 등가구조응력 적용성 분석 / 김승재*(한수원(주) 중앙연), 이동민(한전KPS(주)), 김윤재(고려대)
We17A017	상용프로그램을 활용한 핵연료집합체 내진해석 프로그램 개발 현황 / 남현석*, 김태순, 김갑순, 이상섭, 이미연(한수원 중앙연), 김정규(한전기술)
We17A018	Alloy 617 확산용접재의 고온 저주기피로 거동 / 박재환*, 김선진*(부경대), 사인진, 김응선(한원연)
We17A019	GDI 연료레일 예측 피로하중 정합성 분석 / 정영권*, 오승혁(현대케피코)
We17A020	용접 잔류응력 및 중성자 조사효과를 고려한 원자로 내부구조물의 IASCC 성장 해석 / 김창종*, 김종성, 장현수, 김영찬(세종대)
We17A021	DIC, FEM을 이용한 탄소섬유 강화소재의 섬유방향과 응력확대계수의 상관관계 분석 / 김범수*, 신호근, 강현욱, 이광호(경북대)
We17A022	인공신경망을 통한 고분자 재료의 Drucker-Prager 모델변수 평가 / 박수완*, 이형일(서강대)
We17A023	첨단 NDE 기법을 이용한 풍력터빈 블레이드의 페인팅 두께 모니터링 평가기법 / 임광희*, 장계림, 김우진, 정예원,

조철현(우석대), 김선규(전북대), 조영태(전주대), 우용득(우석대)

We17A024 T-ray기법을 이용한 풍력터빈 블레이드의 결함 NDE 모니터링 평가기법 / 임광희*, 장계림, 김우진, 정예원, 조철현(우석대), 김선규(전북대), 조영태(전주대)

We17A025 레이저 및 초음파 피닝한 STS316L의 침지 특성 / 구경희*, 김태송, 강석희(부경대), 강창룡((주)에이치디), 박상현((주)성우하이텍), 남기우(부경대)

We17A026 고압수소환경에서 인시츄 SP시험시 수소용 강의 수소취성에 미치는 표면거칠기의 영향 평가 / 여주호*, 신형섭(안동대), 배경오, 백운봉(표준연)

We17A027 인시츄 SP시험을 사용한 노치를 갖는 STS316L강 시험편의 수소취화에 따른 파괴거동 평가 / 조재원*, 민은수, 신형섭(안동대)

We17A028 3D프린터를 이용한 덕트의 구조건전성 검증 / 최원삼*, 김현우, 진성은(LIG넥스원)

We17A029 굽힘하중과 내압을 받는 마모 전열관의 파열 압력에 경계 조건이 미치는 영향 / 이국희*, 강용석(한수원 중앙연)

We17A030 IVR-ERVC 조건 하 원자로 압력용기의 변형 거동 예측을 위한 재료의 인장 물성 구성 방정식 변수 결정 / 김지수*, 황진하, 장제훈, 김윤재(고려대)

We17A031 모바일 기기용 전면볼록 샌드위치판재 / 김정일*, 박은별, 이용주, 정윤창, 강기주(전남대)

We17A032 3차원에 적용 가능한 자립형 막전극집합체 제조법 / 정다빈*, 이용주, 정윤창, 강기주(전남대)

We17A033 Tunable thickness of graphene oxide films on anodic aluminum oxide using drop-casting method / 김태희*, 조현호, 김승한(중앙대)

We17A034 나노초 레이저를 이용한 구리의 Ablation threshold에 관한 연구 / 전수빈*, 서영진, Mang Muan Lian, Feyisola Idowu Nana, Tam Van HUYNH, 백승은, 성민철, 박동규, Suman Chatterjee, 이동경(공주대)

We17A035 차체부품 적용을 위한 알루미늄 점 용접시험 / 최현범*, 이상헌, 최강훈((주)호원), 박승연(KATECH)

열공학부문 포스터(We17B) **좌장 : 전용석(한국해양대), 이동찬(서울시립대), 이대호(가천대)**

We17B001 LNG FSRU의 재기화 공정에서 냉열회수시스템의 엑서지 분석 / 최병철*, 한승현, 조재호, 권정태, 박경우(호서대)

We17B002 Optimization of Electrochemical-Thermodynamic Cycle Efficiency using Low Time Constant / 김재훈*, 설재훈(GIST)

We17B003 MOF 흡착제 종류에 따른 흡착성능특성 비교 / 배경진*, 박제성, 권오경(생기원)

We17B004 다공성 구리표면에서의 정전분무 를 활용한 증발 열전달 향상 / 최호규*, 김윤서, 이형순(중앙대)

We17B005 다공성 구리 코팅된 매니폴드 마이크로갭에서의 흐름 비등 열전달 향상 / 김기완*, 공대영(중앙대), 장봉호, 권혁준(DGIST), 이형순(중앙대)

We17B006 물 분자 재배치를 통한 가역적인 겔 강도 변화 / 이영석*, 고승환(서울대)

We17B007 Laser-assisted fabrication of microchannels for the application in boiling heat transfer / 주호유*, 이하은, 이정배, 류창영, 이형순, 인정빈(중앙대)

We17B008 제어 특성에 따른 배터리 냉각 plate 성능 동특성 연구 / 김병련*, 응웽티난, 사명철, 박찬우(전북대)

We17B009 대류 건조 방식을 통한 액상 계면 활성제의 건조 특성 분석 및 입자성 물질과의 비교 / 심재우*(한양대), 오상현, 박기호(에기연), 김동립(한양대), 김성일(에기연)

We17B010 매니폴드 방식을 적용한 마이크로채널 방열판에서의 높은 열유속 상태에서 냉각 성능 향상 실험 / 장호용*, 박희성(창원대)

We17B011 Heat Pipe 열해석 모델 구현을 통한 냉각성능 비교 분석 / 이성석*(한화시스템)

We17B012 제습용 멤브레인의 수증기 분리 특성에 대한 실험 연구 / 배수진*, 이진욱, 구돈익, 정민규, 김민성(중앙대)

We17B013 항공기 주익 연료계통 열전달 모델을 통한 내부 열 유동 해석 / 김민훈*, 장인중, 남주영, 이용우, 조형희(연세대)

We17B014 공극 멤브레인 이용에 따른 상변화 열전달 현상의 수치해석 연구 / 강호균*, 신정헌(홍익대)

We17B015 표면 플라즈몬 공명 이미징 기법을 이용한 액적 하단부 관찰 / 모형욱*, 최진욱, 김설하(경북대)

We17B016 국소적 젖음성 제어를 통한 태양열 증기 증발기의 성능 향상 실험적 연구 / 최진욱*, 모형욱, 김설하(경북대)

We17B017 열전냉각소자의 전압 변화에 따른 휴대용 방호복 냉각 장치의 성능 분석 / 이용균*, 김태영(서울과기대)

We17B018 고온 수전해 고체 산화물 시스템의 온도 분포에 대한 수치해석 / 이지원*(숙명여대), 이상일, 계덕훈, 박현재(현대엔지니어링), 박경태, 신지영, 박우성(숙명여대)

We17B019 바이패스라인을 가지는 히트파이프의 정상상태 열전달 성능 향상에 관한 연구 / 세렌토르즈간푸렙, 바트세이칸뭉크밧, 정의국*(창신대)

We17B020 방열구조에 따른 PCB 방열 특성의 수치해석적 연구 / 정효재*, 곽봉우, 김명복, 차동안(생기원)

We17B021 CO_2 인큐베이터 내부의 과도 열전달 특성 연구 / 이용택*, 이원희, 장하늘(한남대)

We17B022 Twisted tape이 삽입된 원형관 튜브의 과냉유동비등 조건 아래에서 비등 시작점 열속에 대한 탐구 / 임지환, 이수원, 오훈교, 박민규, 이석용*, 김무환, 조항진(포항공대)

We17B023 바이패스라인에 의한 히트파이프의 최대열전달 성능향상에 관한 연구 / 바트세이칸뭉크밧, 세렌토르즈간푸랩, 정의국*(창신대)

We17B024 과냉유동비등 상황에서의 직사각형 채널의 비등시작점에 대한 실험적 연구 / 임지환*, 이수원, 오훈교, 박민규, 황돈관, 김무환, 조항진(포항공대)

We17B025 바나듐 산화물 필름의 온도에 따른 중적외선 영역 반사율 측정 / 서준용*(KAIST), 채지연, 백태종(중앙대), 이정철, 이봉재(KAIST)

We17B026 경년열화에 따른 비안전등급케이블의 활성화에너지 변화 특성에 관한 연구 / 정승연*, 김민호, 이석희(인천대), 이상규, 이주은(KINS), 이민철(인천대)

We17B027 다결정 다이아몬드 박막의 열전도도 모델링 / 배준영*, 조정완(성균관대)

We17B028 3ω 측정법을 이용한 전기 이중층 커패시터의 열물성 측정 / 박영철*, 김재훈, 김창호, 설재훈(GIST)

We17B029 열 유속차를 이용한 수소저장합금 분말의 열전도도 측정 기법 / 김중배*(공주대), 노진성(한밭대), 이봉재(KAIST)

We17B030 3ω method를 이용한 티타늄 박막의 깊이 방향 열전도도 계측 / 최신우*, 김동민, 이정철, 이봉재(KAIST)

We17B031 가시광활성 유기염료의 광 내구성 및 항바이오 성능 비교 연구 / 신재학*, 정상빈, 고현식(세종대), 허기준(유니버시티 칼리지 런던), 정재희(세종대)

We17B032 Combustion nanoparticle generation using laser ablation / 고현식*(세종대), 허기준**(유니버시티 칼리지 런던), 정상빈, 신재학, 정재희(세종대)

We17B033 바이오에어로졸 저감을 위한 가시광활성 항바이오 에어필터 연구 / 정상빈*(세종대), 이동욱(부경대), 이병진(생기원), 허기준(유니버시티 칼리지 런던), 고현식, 신재학(세종대), 최동윤(생기원), 정재희(세종대)

We17B034 방전극 형상 최적화에 따른 전기집진기 집진효율 향상 / 황석주*, 황소영, 육세진(한양대)

We17B035 방열부 덕트 형상에 따른 전자장비의 열안정성 및 소음 영향성 연구 / 김병준*, 나선근(LIG넥스원)

We17B036 히트펌프를 이용한 폐열회수 통한 효율적 배터리 냉각 시스템 구현 / 장인성*, 김현수(동국대)

We17B037 고해상도 적외선 온도 측정법을 이용한 마이크로 스케일 디바이스 온도 측정 / 남정민*, 고주희, 이정철, 이봉재(KAIST)

We17B038 DEMO 단계의 토카막 디버터 적용을 위해 단면 고열속 부하조건에서 평가한 flat heak sink의 임계열유속 / 임지환, 이수원, 오훈교, 박민규, 이용남*, 김무환, 조항진(포항공대)

We17B039 오프셋 스트립 핀의 피치와 높이 변화에 따른 대류 열전달 및 압력 강하 특성 분석 / 김경륜*, 김태현, 박희승, 송호섭, 조형희(연세대)

We17B040 용융염원자로의 잔열제거를 위한 피동냉각계통 개념 / 강경준*, 김상지, 이창화(한원연)

We17B041 다양한 운전조건에 대한 인쇄기판형 증기발생기의 열수력적 거동 / 김석*, 김상지(한원연)

We17B042 흡수식 냉동기용 유하액막식 증발기의 열전달 특성 평가 / 이원종*, 배경진, 권오경(생기원)

We17B043 소각로용 FGC 열교환기의 운전조건에 따른 성능 분석 / 고지운*, 권오경, 양원, 이용운, 전동순(생기원)

We17B044 액체 냉각 시스템의 방열판 구조에 대한 수치적 연구 / 박찬우*, 최재훈, 박희성(창원대)

We17B045 Thermally reduced graphene oxide (TRGO) 작동 유체의 열전달 특성에 관한 실험적 연구 / 김대욱*, 김신관, 김건호(UNIST)

We17B046 초고온연계 수소생산시설을 위한 증기발생기 설계 / 강경준*, 김찬수(한원연)

We17B047 소각시설의 예열부하 절감을 위한 다단 열에너지저장 장치의 열 해석 연구 / 박동호*, 정효재, 이대규, 정동열(생기원), 강채동(전북대)

We17B048 레이저 디지털 패터닝 공정을 이용한 니켈소재 기반 고온, 초박형 투명 플렉서블 히터 제작 / Truong Phuoc Loc*, 김호준, Vu Binh Nam, 이대호(가천대)

We17B049 NTC(Negative Temperature Coefficient) 서미스터 기반 웨어러블 온도 센서 / 김도형*(서울대), 신재호(노스웨스턴대), 정부성(대한민국 육군), 고승환(서울대)

We17B050 열에너지 다소비 산업설비의 스마트 설계 플랫폼: 사용자 중심의 플랫폼 구조 설계 / 이대근*, 이민정, 이후경, 정우남, 주영환(에기연)

We17B051 반도체 식각 공정용 초저온 혼합냉매 줄톰슨 냉각 시스템 설계 / 이천규*, 김선창(생기원)

We17B052 Numerical Analysis on the Performance of a Modular Dew-point Evaporative Cooler with a Counter-flow Configuration / 오승진*, 고윤정, 양용우(생기원)

포스터 발표 2

>> 2021년 11월 3일(수요일)

15:50-16:40 [장소 : 열린홀(1층)]

CAE 및 응용역학부문 포스터(We17C) 좌장 : 오혁근(철도연), 윤정훈(공주대), 장규환(호서대), 최준명(한양대), 김도년(서울대)

We17C001	초고압 복합소호 차단기의 단순 물리 아크모델에 대한 해석연구 / 박지용*, 김견우, 배채윤, 안길영, 김영근(LS ELECTRIC)
We17C002	자기유체역학을 통한 기중아크의 3D 거동 해석 / 김기원*, 이정수, 류재섭, 배채윤, 안길영, 김영근(LS ELECTRIC)
We17C003	실크섬유 재료의 기계적 물성 해석 / 나성수*, 김윤중, 박우범(고려대)
We17C004	스케일 모델을 이용한 실린더 이중 위치 지시기 개념안 타당성 평가 / 한순우*, 이재선(한원연)
We17C005	드럼 세탁기에서의 세정력에 영향을 미치는 인자와 상관관계에 관한 기초적 실험 연구 / 전성빈*, 남진수, 이승준, 서혜련, 박준영(금오공대)
We17C006	Universal Asymptotic Model for Composite Sandwich Shells / 이창용*(부경대)
We17C007	탄소나노튜브기반 나노복합재의 대표체적요소 크기 선정에 관한 연구 / 최찬웅*, 진지원(JIAT)
We17C008	전산구조해석 기반 전동 킥보드의 구조적 안전성 개선 / 김민규, 김정진*(계명대)
We17C009	골용 스캐폴드 형상에 따른 근위 대퇴골의 구조적 거동 분석 / 최준원, 김정진*(계명대)
We17C010	아밀로이드를 이용한 전기화학적 고민감도 미세플라스틱 검출 / 김치현*, 박주형, 김웅, 김우창, 김민우, 박현준(고려대), 이원석(한국교통대), 박진성(고려대)
We17C011	응답스펙트럼해석법을 이용한 25.8kV GIS의 내진 안전성 연구 / 김견우*, 배채윤, 김영근(LS ELECTRIC)
We17C012	단면이 변하는 박판보의 굽힘강성을 고려한 진동해석 / 박희란*, 이동진, 김준식(금오공대)
We17C013	새로운 기하모델을 고려한 인장 좌굴 분석 / 김태완*, 김준식(금오공대)
We17C014	강도 및 공진 조건을 고려한 날개 없는 풍력발전기의 다중목적 설계 최적화 / 노우승*, 문현철, 유현승, 도재혁(경상국립대)
We17C015	ABAQUS 프로그램을 이용한 원뿔 투사체의 입자성 물질 위로의 자유낙하 거동 해석 / 김태훈*, 윤길호(한양대)
We17C016	MATLAB을 이용한 정상상태 유체 내의 입자 운동 위상 최적설계 기법 개발 / 최영훈*, 윤길호(한양대)
We17C017	코일건 성능향상을 위한 캐패시터 용량 최적설계 / 김선명*, 김성록, 김진호(영남대)
We17C018	엔드-플레이트 캔틸레버 빔 구조체의 볼트 체결력에 따른 주파수응답해석 및 볼트풀림 진단으로의 응용 / 이제현*, 한정삼(안동대)
We17C019	함정용 캐비닛의 내충격 성능 개선 / 김인하*, 이성석, 박기철(한화시스템)
We17C020	전산해석을 통한 1MW급 베벨기어가 장착된 변속유체커플링의 유동 특성 평가 / 김은빈*, 정승훈, 유찬욱(KOMERI)
We17C021	전산해석을 통한 분사 각도 변경에 따른 분무 특성 비교 / 황재순*, 손일엽(KISTI), 문세인, 김정훈, 김장규(부강테크)
We17C022	회생제동 시스템의 고효율화를 위한 차량용 브레이크 디스크 열 배출 타공형상에 관한 연구 / 박수진*, 성현우, 김진호(영남대)
We17C023	대형 리튬이온 배터리의 온도분포 균일화를 위한 탭 타입, 탭 사이즈 및 탭 부착위치 최적화 / 장혁균, 박진환*, 유동현, 김창완(건국대)
We17C024	재료불확실성에 의한 고장률 감소를 고려하여 비에너지 최대화를 위한 리튬 이온 배터리 셀의 신뢰성 기반 최적설계 / 최이재, 유동현, 박진환, 김창완*(건국대)
We17C025	전기자동차 모터 냉각 성능 향상을 위한 냉각수로 설계인자 분석 / 문재민, 박종진, 전경훈, 김창완*(건국대)
We17C026	CFD-DEM 연동 기법을 이용한 채프 구름의 시공간 분포 모델링 / 정욱진*, 손동우(한국해양대)
We17C027	로어 컨트롤 암의 위상최적설계 및 3D 프린팅 적층 방향을 고려한 실험적 검증 / 박희만*, 이규빈, 김진산, 정윤아, 윤민호(금오공대)
We17C028	방사성 폐기물 저장 용기의 설계 및 구조강도해석 학술대회 / 김동율*, 김지욱, 송혜진, 최창영, 하진수, 조용재, 장진석(생기원)
We17C029	트랙터 캐빈의 진동 저감을 위한 고유모드 개선에 관한 연구 / 임지윤*, 김보람, 황지혜(LS엠트론)

We17C030 구조해석을 이용한 휴대용 용접 구조물 지지 장치의 조(JAW) 형상 설계 / 정명진*, 오수정(한국산업기술대), 오성국((주)택트)
We17C031 스마트폰 이미지 센서 검사용 와이어 핀의 좌굴 해석 / 이재학*, 구본재(한국산업기술대)
We17C032 스크러버 용접부 품질 예측에 관한 전산해석 연구 / 김지선*, 조재상, 유찬욱(KOMERI), 조용준((주)모니텍), 김진욱((주)파나시아)
We17C033 단락 전류 발생에 의한 직류배전반의 구조 안정성 검토 / 허호진*, 유영수, 김준연, 신숙범, 이찬주(현대일렉트릭&에너지)
We17C034 RGO-키토산 복합체를 이용한 하이드로겔의 합성과 종이기반 이산화 질소 검출 센싱 플랫폼 개발 응용 / 박현준*, 김웅, 박주형, 김우창, 김민우, 김치현(고려대), 이원석(한국교통대), 박진성(고려대)
We17C035 수중 운동체 탑재 장비의 내충격 안정성에 관한 연구 / 장재웅*, 이창민, 전관수(LIG넥스원)
We17C036 Seismic Performance Evaluation of Cubicle Type Gas-Insulated Switchgear / 유영수*, 이민수, 박정홍, 김준연, 이찬주(현대일렉트릭)
We17C037 외측 상과염의 해부학적 위험인자 규명을 위한 초음파 영상합성 알고리즘 / 김석기*, 권다인, 박예섭, 오유근(홍익대)
We17C038 제일원리 계산을 통한 리튬금속전지용Co-N- 복합 도핑 탄소체에서의 리튬 금속 증착 매커니즘 분석 / 장홍준*, 남윤신, 문장혁(중앙대)
We17C039 제일원리 계산을 통한 리튬이차전지용 고전압 LiNi0.5Mn1.5O4 양극소재 합성을 위한 산소 분압 조건 설계 / 김주희*, 문장혁(중앙대)
We17C040 유한 요소 해석을 이용한 금 나노입자가 첨가된 다공성 탄소 섬유에서의 리튬 금속 수지상 분석 / 박성수*, 문장혁(중앙대)
We17C041 모터 전류 시그니처 분석을 이용한 딥 러닝을 통한 고장 감지 기술 개발 / 노영림*, 이자즈 라우프, 아시프칸, 김흥수(동국대)
We17C042 이미지 형식 P&ID 내 라인 기호 인식을 위한 학습 데이터 생성 방법 / 문유찬*, 문두환(고려대)
We17C043 모델차수축소법으로 계산된 주파수응답해석을 이용한 딥러닝 기반 블레이드의 균열 예측 / 우찬영*, 최재웅, 손동수, 한정삼(안동대)
We17C044 중금속 검출을 위한 나피온과 비스무스 나노입자를 이용한 초민감 전기화학 센서 / 김민우*, 박주형, 김웅, 박현준, 김우창, 김치현, 박진성(고려대)
We17C045 수정진동자저울과 DNA를 이용한 산화아연 나노입자 검출 기법 / 장규환*, 한지원, 장선준, 신상우, 윤석주, 이승호, 강수연(호서대)
We17C046 공작기계용 스마트 마그네틱척의 동특성 분석 / 정경훈*, 김성육, 윤철진, 류누리((재)경북IT융합산업기술원)

유체공학부문 포스터(We17D) **좌장 : 이충엽(경희대), 이경은(인하대), 김병재(충남대), 김혜정(고려대)**

We17D001 High performance hybrid film for energy harvesting from water droplets / Fuwadahmed*, Hyunil Ryu, 전태준, 김선민(인하대)
We17D002 선인장의 수분 흡수 및 저장 메커니즘을 자연모사한 친수성-소수성 멤브레인 제조 / 시아나*, 김기웅(한남대)
We17D003 전기방사법을 이용한 미세먼지 저감용 PVDF/PAN 복합나노섬유 멤브레인 제작 / 주흥성*, 김기웅(한남대)
We17D004 공압 시스템을 이용한 튜브 압력에 따른 발사체 속도 예측 / 성우진*, 김지훈, 장경식, 유재영(중앙대)
We17D005 Shear-stable underwater drag reduction using a fatty acid amide-based lubricant impregnated surface / Ali Zain Hameed*, Jae-Hyeon Lee, Sang Joon Lee(포항공대)
We17D006 저온 탄화로 실링 챔버내 유로의 형상변화에 따른 내부유동 특성에 관한 연구 / 고동국*, 압드엘모타립 하마다, 김민우, 이교우, 임익태(전북대)
We17D007 전산유체역학(CFD)을 통한 지중점적관수 장치에 따른 압력강하 분석 / 김정식*, 김 필, 김설하, 김진현(경북대), 엄덕호((주)남경), 이상훈(국립식량과학원)
We17D008 수소액화 공정용 열교환기 튜브의 유체유발진동에 대한 동특성 예측에 관한 연구 / 박선휘*, 김선화, 김병곤, 노영진((주)한국에너지기술단)
We17D009 비가열식 제습/재생공정의 고효율화를 위한 가압시스템 원리검증 / 박선휘*, 김선화((주)한국에너지기술단), 노철우(에기연)
We17D010 공기충전기의 필터 수명 연장을 위한 냉매형 수분제거기에 관한 연구 / 오재성*, 김유경, 홍승태, 임우섭, 정재한(한국소방산업기술원), 성시민, 지대준, 박태율(엠에스엘콤프레서)
We17D011 Development of a viscoelastic turbulent flow solver without any artificial diffusivity / 김경연*(한밭대)
We17D012 압축기를 이용한 하이퍼루프 시스템의 공기역학적 특성에 대한 연구 / 박기득*, 김지훈, 장경식, 유재영(중앙대)

We17D013 가스터빈의 Sister Hole 형상의 적용에 따른 막냉각 수치해석 / 박찬혁*, 사전 따망, 권화빈, 박희성(창원대)
We17D014 축방향 자속형 영구자석(AFPM) 전동기 냉각 유로 격벽 구조에 대한 방열 특성 해석 / 양성진*, 신용우, 서정무(KETI), 손기헌(서강대)
We17D015 100 kW 급 수직형 다단 펌프의 실험과 CFD 해석에 관한 연구 / 박세진*, 이명성, 김주한(KETI), 윤인식(두크펌프)
We17D016 Actor-Critic 알고리즘을 통한 수격현상 완화 조건의 탐색 / 이정민*, 쩐민덤, Pham Quy Duc Thinh, 최상헌(경북대)
We17D017 DPM 모델을 활용한 난류 혼합 예측 연구: RANS와 LES 시뮬레이션의 비교 연구 / 정윤형*, 백승일, 유재영(중앙대)
We17D018 효율적인 클린룸 운용을 위한 센서 기반 환경 데이터 정제 방안 연구 / 신용우*, 양성진, 김주한(KETI)
We17D019 초정밀 가공을 위한 공작기계용 쿨런트 펌프 성능 개선 / 김상유, 김재열*, 이찬우, 이서한(조선대)
We17D020 OpenFOAM을 활용한 캐비테이팅 벤츄리의 내부 유동 특성에 관한 연구 / 배준호*, 이공희(KINS)
We17D021 배전반 출구 유형에 대한 내아크 에너지 방출 해석 연구 / 이정수*, 박지용, 류재섭, 배채윤, 김영근(LS ELECTRIC)
We17D022 전단율 및 온도에 따른 저유황유 확산 특성 분석 / 이재빈*, 박임봉, 박형민(서울대)
We17D023 음향 액적 기포화에서 비응축 가스 효과에 대한 수치적 연구 / 박수권*, 손기헌(서강대)
We17D024 과냉각 유동비등 조건에서 평가된 사각 히트싱크의 유동 불안정 시작점 / 임지환, 오훈교, 박민규*, 이수원, 황돈관, 김무환, 조항진(포항공대)
We17D025 PCM(Phase Change Material)이 적용된 Battery Thermal Management System(BTMS)의 열 분석 / 지윤영*, 최성호, 손동기, 고한서(성균관대)
We17D026 페인트 스프레이 유동 특성 평가에 대한 실험적 연구 / 박상혁*, 손진영, 박자운, 김영원(생기원)
We17D027 산업용 시멘트 소성로에서의 고체 입자의 거동에 대한 수치적 연구 / 김우태*, 이구회, 허원, 오세천, 송민정(공주대)
We17D028 다단사이클론 예열기와 예소성로 내부 유동장 수치모사 / 김우태*, 이구회, 허원, 오세천, 송민정(공주대)
We17D029 유량비에 따른 에어레이션 공정의 산소전달 특성 / 양희천*, 박현성, 윤영현, 김동준(전남대)
We17D030 Uncertainty Quantification of the CFD Prediction on Hemodynamic Indices in Vessels with Serial Lesions / Nguyen Ho Nghia*, 이상욱(울산대)
We17D031 소음 저감 장치를 통한 공압 시스템 배기 소음 분석 / 안민형*, 이승열, 김지훈, 신동준, 유재영(중앙대)
We17D032 FW-H 방법을 이용한 잠수함 표면 처리에 따른 소음 전산 해석 / 김승기*, 유재영(중앙대)
We17D033 Electric field effect on the dyanmics of viscous fluids flow between capillary slits / Rizwan Ul Hassan*, Khalil Mohiuddin Shaheer, Doyoung Byun(성균관대)
We17D034 Autonomous Periodic Step Pressure Generator / MD AHASAN AHAMED*, Sung-Jin Kim(Konkuk Univ.)
We17D035 Flow regulator with flexible membrane for regulating the output flow rate of the elastomeric pump / 남미송*, 이가영, 이충엽, 허윤정(경희대)
We17D036 바나듐 산화/환원 유동 전지용 양극 전해액의 온도 변화에 따른 전기화학적 특성 / 김덕형*, 김정명, 박희성(창원대)
We17D037 초음파 센서의 가스 챔버 미세누설 수신 특성에 관한 연구 / 서원준*, 손성진, 임석연, 유상석(충남대)

포스터 발표 3

>> 2021년 11월 4일(목요일)

13:00-13:50 [장소 : 열린홀(1층)]

동역학 및 제어부문 포스터(Th17A) 좌장 : 김종우(경희대), 강인필(부경대)

Th17A001 트랙터 타이어 모델 계수 추정을 위한 다물체 동역학 해석 모델 개발 / 조재범*, 이창호, 김성수(충남대)

Th17A002 해저 채굴용 해양 로봇 해석을 위한 입자법 및 다물체동역학 기반 연성해석 / 김영광*, 한성지(경희대), 한종부, 여태경(선박해양플랜트연), 김진균(경희대)

Th17A003 K-city 자율주행 경진대회 참가를 위한 자율주행 플랫폼 개발 / 김태호*, 김동진, 민동규, 서현지, 윤호진, 정은빈, 이진강, 권혁재, 김진석, 김대국, 문일주, 유정흠, 최현성, 이동훈(숭실대)

Th17A004 비포장노면용 타이어테스트베드 개발에 관한 연구 / 이대경*, 정지수, 이경창, 손정현(부경대)

Th17A005 주행 시뮬레이션을 통한 러그타이어와 모래지 사이의 접촉 분석 / 정지수*, 이대경, 박수현, 황지민, 손정현(부경대)

Th17A006 전자기형 액추에이터 기반 레이저 고속조준기의 구조신뢰성 연구 / 유준선*, 임선빈, 노현규, 정재우(연세대), 이승한(LIG넥스원), 박노철(연세대)

Th17A007 부분시스템 교체를 통한 실시간 로봇 동역학 모델 효율성 향상 / 이창호*, 김성수(충남대)

Th17A008 햅틱 피드백 구동 시 방사되는 소음에 대한 액추에이터 배치의 영향력 분석 / 김휘재*, 박노철(연세대)

Th17A009 탄소복합소재의 강성과 감쇠 특성 연계성 / 서유종(대양전기), 김찬중*(부경대), 강호영, 송영근(경북테크노파크)

Th17A010 서포트 벡터 회귀 알고리즘을 이용한 베어링 결함 진단 시스템 개발 / 김재현*, 김석현, 최성운, 전상후, 김병희, 서영호(강원대), 양영훈(SPM Instrument Korea)

Th17A011 디지털 영상 획득을 위한 마이크로 진동저감장치 개발 / 도언유엔뷰(건국대), 고영훈, 서승환, 정문경(KICT), 구남서*(건국대)

Th17A012 절삭 공구 및 홀더의 체결강도에 따른 접촉강성 예측에 관한 연구 / 김지욱*, 김동율, 장진석(생기원)

Th17A013 머시닝 센터의 Receptance coupling substructure analysis 를 위한 시험 분석 프로그램 개발 / 장진석*, 김지욱(생기원)

Th17A014 저주파 처리장치를 이용한 두 종류의 미세조류 세포 파쇄 / 최준혁(조선대), 김광호(한국폴리텍대), 박종락, 정상화*(조선대)

Th17A015 슬러리 필터 자동 중성화 시스템 개발 / 박시백*, 박영석, 조현찬(삼성전자)

Th17A016 적대적 오토인코더 손실함수 재설계를 통한 학습 최적화 기법 / 김선영*(군산대), 강창호(금오공대)

Th17A017 Unbiased 제어를 위한 반경방향 능동 자기베어링 설계 / 송미선*, 노명규, 정원진, 박영우(충남대)

Th17A018 타워크레인 시스템의 변위저감을 위한 인공신경망 입력성형기 / 박영균*, 성윤경(조선대)

Th17A019 능동 자기베어링 PID기반 제어기의 최적 파라미터 탐색 방안 연구 / 노명규*(충남대), 이남수, 백성기(LG전자), 박영우(충남대)

Th17A020 외란관측기를 이용한 외벽 이동 로봇의 견실 제어 / 양정모, 최명진, 안사훈*(한양대), 김화수(경기대), 서태원(한양대)

Th17A021 강건 제어를 통한 곤돌라 탑재형 외벽청소로봇의 수직 외란 제거 및 장애물 주변의 청소 성능 향상 / 서창국*, 김경민, 김한봄(한양대), 김화수(경기대), 서태원(한양대)

Th17A022 IMU 센서와 딥러닝을 통한 실시간 인간 행동 인식 구현 / 나재영*, 남우철(중앙대)

Th17A023 자석 기어를 활용한 적응형 그리퍼의 2 링크 손가락 설계 / 변승재*, 황면중(서울시립대)

Th17A024 하이브리드 휠-레그 4족 로봇의 설계 / 이왕훈*, 레광환, 강현수, 박태영, 신기연, 신현상, 신부현(한밭대)

Th17A025 신축성 엔드이펙터와 이동형 풀리를 적용한 병렬케이블로봇의 장력 분석 / 정진우*(대구가톨릭대)

Th17A026 Design and development of wall cleaning robot with dual rope climbing mechanism / 채호병*, 문예철, 이경욱, 박성준(한양대), 김화수(경기대), 서태원(한양대)

Th17A027 Detachable body delivery robot platform for stair climbing / 임경태, 박성준, 양정모, 김영환, 서태원*(한양대)

Th17A028 원통 캠 기반의 외장형 중력보상 장치 / 김경남*, 송재복(고려대)

Th17A029 자석기어에 기반한 부족구동 적응형 3지 그리퍼 / 전효종*, 송재복(고려대)
Th17A030 군 경계 순찰 임무 수행을 위한 UAV 개발 및 통합관제용 통신망 구축에 대한 연구 / 이태영*, 최규헌, 성낙근, 김건우(육군종합정비창)
Th17A031 무게 중심 이동을 이용한 외벽이동 로봇의 밸런싱 기구 / 박성준, 이경욱, 채호병*(한양대), 김화수(경기대), 서태원(한양대)
Th17A032 Robust design of a screw-based crawling robot on a granular surface / 서창국*, 이경욱, 손동한, 서태원(한양대)
Th17A033 Empirical Study on Characteristics of Angled Spoke-Based Wheels on Granular Media / 이경욱, 안사훈*, 유관영(한양대), 김채원(국민대), 서태원(한양대)
Th17A034 속도와 가속도 제한조건 상에서의 MATLAB을 통한 베지어 곡선 속도 프로파일 최적화 / 윤관식*, 구자춘(성균관대)
Th17A035 벽 등반 및 수직 이착륙을 위한 휠-레그 틸트-로터 드론 / 안형준*, 강찬익, 이동효, 정규환(숭실대)
Th17A036 벽면 장애요소 극복을 위한 자력 조절 로봇 / 남상욱*, 박소희, 노명규, 박영우(충남대)
Th17A037 다물체 동역학 접촉모델 시뮬레이터를 이용한 마사지 로봇 접촉력 제어 연구 / 노홍근*, 오승화, 이창호, 조재범, 김성수(충남대)
Th17A038 곡률 기반의 표면 분류를 이용한 로봇 파지 알고리즘 / 나민우*, 송재복(고려대)
Th17A039 영상처리를 적용한 90° 델타로봇의 제어 시스템 / 이하나, 김기태, 정광현, 차동혁, 정명진*(한국산업기술대)
Th17A040 Covariance matrix decomposition 방법을 통한 인공 뇌파 신호 생성 / 이회림*, 남우철(중앙대)
Th17A041 서포트벡터머신을 활용한 P300 뇌파 해석 / 유다영*, 남우철(중앙대)
Th17A042 랜덤 필드 기반의 표면 근전도 데이터 생성 / 이동희*, 남우철(중앙대)
Th17A043 다공성 유기-골격체 전극 기반 고성능 생체모방형 인공근육 / 김재환*(금오공대), 오일권(KAIST)
Th17A044 초탄성 재료의 하중/변형율 계측을 위한 탄소 나노 복합소재 센서 연구 / 최백규*, 김성용, 오광원, 조정훈, 문현우, 강인필(부경대)

에너지 및 동력공학부문 포스터(Th17B) 좌장: 박준수(한국교통대)

Th17B001 운전데이터 기계학습과 열수력을 복합한 가스터빈 시뮬레이션 모델링에 관한 연구 / 조재민*, 손기헌(서강대), 라우현, 최인규(한전 전력연)
Th17B002 Numerical simulation on the flow and heat transfer characteristics by using the mist/steam two-phase flow inside the cooling channel with rib-turbulator / TAMANG SAJAN*, 권화빈, 박희성(창원대)
Th17B003 저온 유기랭킨사이클(ORC)를 적용한 20-kW급 축류 터빈 설계 / 장우석, 심정보*, 장현서, 김영원(생기원)
Th17B004 150-kW 축류형 터빈 공기상사 시험 / 심정보*, 장우석, 박자운, 김영원(생기원)
Th17B005 연소기 냉각을 위한 이중벽 냉각 구조에서 effusion hole의 방향각 변화에 따른 냉각 성능 및 유동 특성에 관한 수치해석적 연구 / 권화빈*(창원대), Phillip M. Ligrani, Sneha R. Vanga(Univ. of Alabama in Huntsville), 박희성(창원대)
Th17B006 A numerical study for the optimization of electrode microchannels by installing vortex generators for the application of seawater desalination system / EHTESHAM ALI*, 권화빈, 양승철, 김동현, 박희성(창원대)
Th17B007 High-Performance Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell through consecutive effects of Plasma etching and Annealing on Nafion membrane / PHAM THI TUYET ANH*, Le Vu Nam(인천대), 최은호, 장세근(국민대), 김상문(인천대)
Th17B008 제철소 고열 슬라브 야적장내 복사열 활용 열전 시스템 해석기 개발 연구 / 김군홍*(열린공학), 주재헌(HTRD Korea), 강덕홍(RIST)
Th17B009 단방향으로 열이 부하되는 상황에서 Hypervapotron 채널의 비등시작점에 대한 탐구 / 임지환, 박민규*, 이수원, 오훈교, 황돈관, 김무환, 조항진(포항공대)
Th17B010 리튬 폴리머 배터리의 환경온도/방전량/유체 적용에 따른 발열 및 성능 변화에 대한 연구 / 최재훈*, 박희성(창원대)
Th17B011 H계통 및 노심설비의 안전성향상을 위한 보호덮개 설계 및 분석 / 김관현*(한원연)
Th17B012 배열회수보일러 후단 축류형 싸이클론 집진기의 원추형 가이드를 통한 유동 및 입자 포집 성능의 향상 / 임준수*, 최승영, 장인중, 남주영(연세대), 김풍일(한종이엔지), 조형희(연세대)

신뢰성부문 포스터(Th17C) 좌장 : 이승철(포항공대), 심기동(KAIST)

Th17C001 파손영역 근사를 위한 서포트 벡터 머신 생성 방안 / 이승규*(항우연)
Th17C002 시뮬레이션 기반 Total Focusing Method(TFM)의 유용성 평가에 관한 연구 / 김성민*, 박익근(서울과기대)

Th17C003 건설 · 농기계 부품의 양산성능 평가 필요성 / 강혁재*(KOCETI), 정대천(기진회), 신민석, 김명성(KOCETI)
Th17C004 탄소복합소재의 모드 추적 방법 / 서유종(대양전기), 김찬중*(부경대), 강호영, 송영근(경북테크노파크)
Th17C005 Fabrication of Hierarchically Porous Silica Aerogels using Aramid Nanostructures / 이국환*, 이원오(전남대)
Th17C006 Electrochemical Exfoliation-assisted Synthesis of Fractal-shaped Graphene Sheets / 임성묵*, 이원오(전남대)
Th17C007 크리프 수명 예측의 신뢰성 평가 방법 / 김우곤*((주)한국에너지기술단), 노영진(부경대), 김선화((주)한국에너지기술단), 김선진(부경대)
Th17C008 Mechanical Properties of Hybrid Glass Fibre/pineapple Leaf Fibre Composite / Fahim Sharia*, Wonoh Lee(전남대)
Th17C009 Experimental and finite element analysis of mechanical behaviors of graphene oxide-based nanocomposites / 조현호(중앙대), 이준호(경희대), 황현도, 황운봉(포항공대), 김진균(경희대), 김승한*(중앙대)
Th17C010 Interface Enginnering of Binder-free Electrode for Battery Application / Niranjanmurthi Linga*, Wonoh Lee(전남대)
Th17C011 고온에서 Alloy 800H의 크리프-피로 거동 / 노영진, 김선진*(부경대)
Th17C012 고속철도(KTX)용 제동디스크의 국산화 개발을 위한 항복비의 특성 평가 / 하도현, 김효진, 조준영, 장효재(부경대), 이태영, 김용신((주)카템), 김선진*(부경대)
Th17C013 스타인버그 모델 이용하는 셜록 프로그램의 랜덤진동환경에서 BGA 보드의 수명예측적용 및 검증 / Prince-David*, 박승일, 한창운(한국뉴욕주립대)
Th17C014 자연대류상의 할로우 하이브리드 휜 배열의 열성능에 대한 방향영향 예측방법 / 김경준*, 양현호, Sina Jamilah, 노우헌(부경대)
Th17C015 FEM을 통한 전장용 MLCC Array 모듈 형태에 따른 솔더 접합부의 열기계적 신뢰성 비교 / 장정기*, 오철민(KETI)
Th17C016 전자패키징의 신뢰성 향상을 위한 솔더볼 조성에 따른 열피로 수명 평가 / 박재형*, 안상우, 윤성준, 이용석(수원대)
Th17C017 3D 프린팅 패턴이 구현된 열팽창 퓨즈 특성 분석 / 고병조*, 신상훈, 소홍윤(한양대)
Th17C018 격자 구조를 이용한 용매 감지 화학센서의 전기적 특성 분석 / 최민영*, 방주형, 백근태, 소홍윤(한양대)
Th17C019 금속 분말로 이루어진 기어의 하이브리드 볼램프 / 박민혁*(일진글로벌), 박정수, 이운주(일진베어링아트)
Th17C020 볼트 체결길이 미흡에 따른 배관 플랜지의 구조 신뢰성 평가 / 박치용*, 신인환, 김만원(한수원 중앙연)
Th17C021 OPPAV 전기체 모델 플러터 해석 / 이상욱*(항우연)
Th17C022 Refined and Universal Model for Composite Sandwich Plates / 이창용*(부경대)

포스터 발표 4

>> 2021년 11월 5일(금요일)

09:50-10:40 [장소 : 열린홀(1층)]

바이오공학부문 포스터(Fr17A) 좌장 : 전성윤(KAIST), 조규진(서울대), 김정실(순천대), 서경덕(원광대), 장진아(포항공대)

Fr17A001 생체모사 오리가미 기반 로봇 설계 / 백상민*, 임소정, 채수환, 조규진(서울대)

Fr17A002 세포가 포함된 다공성 조직재생용 담체 제작기술 개발 / 황보한준*, 조서율, 김지훈, 이형진, 이지운, 김근형(성균관대)

Fr17A003 A mechanically enhanced bioprinted hydrogel supplemented by covalent and ionic bonds / 황보한준*, 김지훈, 이지운, 이형진, 이재윤, 김원진, 채수정, 김동윤, 조서율, 구영원, 김주연, 김근형(성균관대)

Fr17A004 고혈당 신경혈관칩의 개발을 통한 당뇨성 알츠하이머병 치료 타겟 발굴 / 장민정*, 김홍남(KIST)

Fr17A005 단방향성 있는 3차원 신경 회로를 위한 체외 미세 유체 플랫폼 / 황경섭*, 방석영(KIST), 김종백(연세대), 전누리(서울대), 김홍남(KIST)

Fr17A006 찻잔 버섯에서 영감을 받은 더블 팁 구조의 멀티 기능 / 김현정*, 강성민(충남대)

Fr17A007 공기 주입식 매립지 안정화를 위한 확공 드릴 개발 / 김영수*, 이덕규, 정영도, 정연도, 이준희, 이성휘, 김완두(기계연)

Fr17A008 딱총새우의 버블 충격파를 모사한 마이크로시스티스 파쇄 연구 / 서한복*, 김효정, 이상효, 김태윤, 이승엽(서강대)

Fr17A009 AFM nanoindentation for studies on mechano-sensitive ion channels in brain cells / Prashant Pendyala, 한영은, 곽명진, 오수진, 윤의성*(KIST)

Fr17A010 전상향 파열 환자가 재활운동으로 가동범위를 회복하지 못하는 이유 / 박동오*, 신충수(서강대)

Fr17A011 엉치엉덩관절의 기계적 거동 / 조호정*, 홍은아, 곽대순(가톨릭대)

Fr17A012 근육의 비대칭적 수축에 대한 골반 움직임 연구 / 조호정*, 홍은아, 곽대순(가톨릭대)

Fr17A013 Changes in Mechanical Properties of the Arterial Wall in Type 2 Diabetic Mice / 김정실*, 이미경(순천대)

Fr17A014 부정교합에 의한 비정상 저작운동 시 턱관절에서의 생체역학적 특성 변화 / 윤나라*, 김민지(세종대), 김봉주, 김원현(서울대치과병원), 박현우, 임도형(세종대)

Fr17A015 3차원 유한요소모델을 이용한 이경화증 수술이 전도성 난청에 끼치는 영향에 대한 연구 / 임종우*, 이수민, 김남근(인천대)

Fr17A016 전단응력 자극 및 실시간 관측을 위한 생체 모사 플랫폼 구축 / 함석훈*, 박은영, 권태윤, 강민우, 신현정(KAIST)

Fr17A017 공초점 레이저 내시경을 위한 광섬유 기반 힘 센서 설계 및 분석 / 이정원*, 양성욱(KIST)

Fr17A018 Reliability analysis of 3D pelvic motion measurement system using an IMU sensor and mobile application / Ruoyu Wei, Bayasgalan Davaasambuu, 김경수, 김윤혁*(경희대)

Fr17A019 유한요소해석을 이용한 전방십자인대 피로 해석 / 박예섭*, 오유근(홍익대)

Fr17A020 합성곱 신경망을 사용한 미분된 활동전위 형상에 따른 약물의 부정맥 위험도 분류 / 정다운*, Aroli Marcellinus, 임기무(금오공대)

Fr17A021 달팽이관 유모세포 배열에 따른 유동예측을 위한 수치해석 연구 / 염지운*, 박중열(중앙대)

Fr17A022 Assessment of Drug Pro-arrhythmicity using APD90 variability / 유넨다*, Aroli Marcellinus, Ki Moo Lim(금오공대)

Fr17A023 Application of qNet Variability Through the Convolution Neural Network for Assessment of Drug Proarrhythmicity / 라카*, 정다운, Aroli Marcellinus, 임기무(금오공대)

Fr17A024 Effect of rotator cuff tear patterns on teres minor force during shoulder abduction after reverse total shoulder arthroplasty / 이동환*, 김판권, 이진규, 신충수(서강대)

Fr17A025 전극도자절제술에서 식염수 분사 효과에 대한 수치해석 / 안진우*, 박하나, 김영진(오송첨단의료산업진흥재단)

Fr17A026 에어-젯스프레이를 이용한 PCL 나노섬유 멤브레인의 제작 및 응용 / 백현우*, 남윤한, 서경덕(원광대)

Fr17A027 3차원 세포 장벽의 동적의 미세환경을 구축하기 위한 다층구조 플랫폼 개발 / 임정은*, 이형록, 전누리(서울대)

Fr17A028 자성 나노 입자 와 3차원 뇌종양 플랫폼 을 이용한 뇌혈관장벽 개방 / 서은우*(KIST), 백선하(서울대), 김홍남(KIST)

Fr17A029 오가노이드 배양을 위한 마이크로웰 시스템 형상에 따른 생체분자확산 시뮬레이션 / 이승진*, 김대한, 박중열(중앙대)

Fr17A030 올간칩 내 딥러닝 기반 미세혈관 가상염색 및 분석기술 개발 / 김수룡*, 전누리(서울대)
Fr17A031 근세포의 물성 분석을 위한 in situ 테스팅 시스템 구축 / 김재상*, 오인종, Zhuo Feng Lee, 심기동, 전성윤(KAIST)
Fr17A032 생체모방 원엽록체 에너지 변환 시스템을 위한 지지형 지질 이중층 / 윤재형*, 김선일, 이정준, 정호윤, 류원형(연세대)
Fr17A033 입자면역응집반응의 산란광 신호 측정을 위한 휴대용 광학 바이오 센서 시스템의 설계 / 권다인*((주)네오나노텍, 한밭대), 오재환((주)네오나노텍), 우상원, 유영은, 강도현(기계연)
Fr17A034 High-throughput lung-on-a-chip platform with suspended hydrogel membranes / 소피아*, 이정섭, 전누리(서울대)
Fr17A035 세포 이동 제어를 위한 표면탄성파 엔지니어링 / 강병준*(연세대), 치카히로 이마시로(게이오대), 이유남(연세대), 켄지로 타케무라(게이오대), 이형석(연세대)
Fr17A036 채널벽과 유체 매질의 음속이 입자 거동에 미치는 영향 / 이형석*, 백준기, 강병준, 류찬열(연세대)
Fr17A037 Tri-axial 노즐을 이용한 기능성 방수유출장치 개발 / 김재석*, 강내운, 정훈진, 곽소정, 조영삼, 이승재(원광대)
Fr17A038 무릎 관절의 해부학적 특성을 모방한 바이오리액터 개발 / 조용욱*, 이동엽, 강내운, 정훈진, 조영삼, 서경덕, 이승재(원광대)
Fr17A039 동적 수직 압축 자극이 가능한 소형 바이오리액터 개발 / 김은채*, 강내운, 정훈진, 곽소정, 이승재(원광대)
Fr17A040 카고메(Kagome)구조의 기계적 특성 향상을 위한 적층 제조 기반 설계(DfAM) 및 골 조직 공학적 적용 가능성 평가 / 김민수*, 김형우, 조영삼(원광대)
Fr17A041 듀얼 노즐을 이용한 곡선 층 용융 증착 모델링(CLFDM) 기반 곡면 형상 골 결손부 재건용 스캐폴드 제작 / 장세진*, 김민수, 강내운, 정훈진, 조영삼(원광대)
Fr17A042 온도 반응성 하이드로젤로 제작된 마이크로 필라의 가역적 군집 효과 / 최지성*, 유진영, 강성민(충남대)
Fr17A043 Optimum Design on Medical Screw Threads with Osseointegration / 유누리*(고려대), 정민교(경북대)
Fr17A044 비교적 큰 나노구조 표면에서 박테리아 부착 및 살균 메커니즘 / 김희경*, 박준기, Suvd Erdene Ganbaatar, 서경덕, 조영삼, 박현하(원광대)
Fr17A045 이방성 액적 흐름 속도 제어 표면의 개발 / 안준형*, 강성민(충남대)
Fr17A046 관성센서와 합성곱 신경망을 이용하는 골프 스윙 분석에서의 특징 추출 방법 / 김명섭*, 박수경, 김정(KAIST)
Fr17A047 가청 음파 자극이 세포 성장에 미치는 영향 / 박준선*, 염지운, 박중열(중앙대)
Fr17A048 고분자 Pattern을 활용한 습식형 공기청정기 / 박병찬*, 박정원, 강성민(충남대)
Fr17A049 GAN을 이용한 전방십자인대 부상위험인자 측정 / 박상현*, 오유근(홍익대)

플랜트부문 포스터(Fr17B) 좌장 : 우남섭(지질연)

Fr17B001 LNG 연료공급시스템 건전성 감시를 위한 모니터링 플랫폼 개발 / 오광원*, 김성용, 최백규, 문현우, 조정훈(부경대), 백중진(탤런트엘엔지㈜), 강인필(부경대)
Fr17B002 전력량 절감을 위한 딥러닝 기반 소비 전력량 예측 및 제어 알고리즘에 대한 실증 연구 / 안혜빈*, 김우현(전남대)
Fr17B003 인공지능을 기반으로 한 에너지저장장치 고장진단 연구 / 이지현*, 김우현(전남대)
Fr17B004 둥근 모서리를 갖는 지그재그형 유로의 예비 열수력 성능 해석 / 장정봉*, 조현준, 유승엽(한원연)
Fr17B005 SMART100 표준설계인가 심사를 위한 사전 기술현황 검토 / 송찬이*, 이정재(KINS)
Fr17B006 냉각재상실사고 시 3단 안전주입탱크 주입 성능이 소형모듈원자로에 미치는 영향 / 신수재*, 유승엽, 김영인(한원연)

IT융합부문 포스터(Fr17C) 좌장 : 이정환(군산대), 한재호(고려대)

Fr17C001 인간 엄지를 모방한 Bevel Type Joint의 제작 및 해석 / 김동현, 양준모, 김민송, 윤동원*(DGIST)
Fr17C002 AI 기반 OCR을 활용한 TAG DB 구축 시 요구되는 선박설계자료 P&ID TAG 체계 정의 방법론 연구 / 나균, 박성준, 민설희*((주)포미트)
Fr17C003 기계학습 및 특징추출을 활용한 밀링 머신 공구 마모량 예측 / 김승철*, 채승병, 임종혁, 박승환(충남대)
Fr17C004 항차분류변수를 고려한 선박 주기관 성능 예측 / 박선영*, 강영진, 노유정(부산대), 심재철, 장민성(현대글로벌서비스)
Fr17C005 핸드 제스쳐 기반 원격로봇/아바타 조작 기법 / 김민호*, 김지수, 김연희, 박재영(홍익대)
Fr17C006 다자유도 피부당김 햅틱 인터페이스의 설계 / 김지수*, 김민호, 김연희, 박재영(홍익대)
Fr17C007 동물 초음파 영상을 활용한 근육 손실정도 측정 방법 개발 / 김태우*(경북대), 이후장(경상국립대), 박은기(고신대학교 의과대학), 최상헌(경북대)
Fr17C008 Super Resolution GAN 기법을 통한 저화질 CT 영상 해상도 증가 기법 / 문예성*, 김현진, 김태우, 박준우(경북대),

	박은기(고신대), 최상헌(경북대)
Fr17C009	기관지 구조 변수와 폐 기능 특성을 결합한 시멘트 노출 분류 예측을 위한 딥러닝 모형 / 최예경*, 김태우(경북대), 김우진(강원대병원), 이창현(서울대병원), 채금주(전북대병원), 박소현, 권성옥(강원대병원), 진공용(전북대병원), 최상헌(경북대)
Fr17C010	DQN 기반 강화학습을 이용한 모바일 로봇의 자율이동 / 김정모*, 김승민, 김동환(서울과기대)
Fr17C011	상용차용 필터 카트리지 어셈블리 성능에 대한 연구 / 양동욱*, 이지호(JIAT), 김승현((주)라피엔)
Fr17C012	열영상 카메라를 융합한 자동 캘리브레이션 방법 연구 / 임동준, 김용은*, 김정원, 노형주(KATECH)
Fr17C013	반사체를 이용한 열영상 융합 카메라 캘리브레이션 방법 연구 / 임동준, 김용은*, 김정원, 노형주(KATECH), 박재웅(LG전자)
Fr17C014	LKAS 시스템 향상을 위한 데이터 수집 방법 연구 / 박재웅*(엘지전자), 김용은, 김정원, 노형주(KATECH)
Fr17C015	주방용 유해가스 공기정화기용 IoT 센서시스템 개발 / 박준영*, 변기수(서강대), 김남홍, 오재순((주)청우씨엔티), 이승엽(서강대)
Fr17C016	CNT-PDMS 페인트 센서 표면 에칭에 따른 전기적 특성 분석 / 황희윤*, 정라희(안동대)
Fr17C017	ROS 기반 유연 손목 모듈 시스템 통합 및 제어 / 김동현, 최성현, 강연, 김영래, 윤진곤, 윤동원*(DGIST)
Fr17C018	회전체 베어링의 고장 진단을 위한 주요 특성 추출 및 분류 기법 비교 기초 연구 / 김예진*, 김영근(한동대)
Fr17C019	Tracking Camera를 활용한 메카넘 휠 플랫폼의 위치 추정 / 박동규*, 정태남, 김진각, 이상훈, 김동환(서울과기대)
Fr17C020	특징점 인식 신경망을 이용한 일반화된 물체 조작 / 김선인*, 조현준, 송재복(고려대)

포스터 발표 5

>> 2021년 11월 5일(금요일)

14:10-15:00 [장소 : 열린홀(1층)]

생산 및 설계공학부문 포스터(Fr17D) 좌장 : 김창래(조선대), 이동훈(숭실대), 김현준(경북대), 김삼연(전주대)

Fr17D001 전기저항 측정을 통한 재료의 소성 변형시의 연속적 공극 체적 분율 측정에 관한 연구 / 안준영*, 장택진, 이성진(서울과기대), 윤경재(ADD), 김종봉(서울과기대)

Fr17D002 DIC를 이용한 고장력강의 국부적인 파단 특성 분석에 대한 연구 / 이성진*, 안준영(서울과기대), 주용원(ADD), 김종봉(서울과기대)

Fr17D003 Type I 고압 수소용 용기(990 bar) 제조를 위한 열간 스피닝 공정의 유한요소 해석 / 서영빈*, 박건영, 김한빈, 김철(부산대)

Fr17D004 실험계획법을 이용한 판형핵연료판 레이저 가공 최적화 / 송화영*, 정효진, 권순태, 김성환, 정용진(한원연)

Fr17D005 로봇 드릴링 시 발생하는 진동신호와 CFRP 홀 품질 상관관계 분석 / 김성현*, 이진호, 남정수, 김태곤, 이석우(생기원)

Fr17D006 316 Austenitic Stainless Steel 표면정도 향상을 위한 공정 최적화에 관한 연구 / 이정희, 정여경, 오창호, 곽재섭*(부경대)

Fr17D007 연마입자의 직경과 회전속도에 따른 등가응력과 표면 개선효과 관계 / 정여경, 이정희, 이창용, 곽재섭*(부경대)

Fr17D008 니켈합금소재의 선삭가공 생산성 향상을 위한 극저온 냉각 공정 실험 / 김태곤*, 박충우, 신주호, 신강우(생기원), 라문우(한국기술교육대), 김성현, 남정수, 이석우(생기원)

Fr17D009 방전-기계 일체형 가공시스템을 활용한 미세 PCD 공구 제작 및 고경도 소재 가공 조건 최적화 / 곽은지*, 심종근, 정지영, 강청모, 제태진, 한준세, 최두선(기계연)

Fr17D010 항공용 복합소재 부품 가공 및 공정데이터 분석 / 남정수*, 주송현, 신강우, 김태곤, 김성현, 이석우(생기원)

Fr17D011 단조 공정의 균일 변형률 분포를 위한 예비성형체 설계 방법 / 이승로*, 김경민, 김낙수(서강대)

Fr17D012 마이크로파 흡수 메타구조체 충진성형에 관한 실험적 연구 / 한준세*(기계연), 박현진(KAIST), 정지영(기계연), 정준교(KAIST), 곽은지(기계연), 전은채(울산대), 신종화(KAIST), 제태진, 최두선(기계연)

Fr17D013 고중량 코어 인덱스 이중사출금형개발을 위한 열전달해석 / 김기풍*, 김현우(생기원)

Fr17D014 고분자 소재의 이종 접합을 적용한 고출력 전자빔 가공 실험 및 특성 연구 / 백승엽*, 김현정, 위은찬, 고민성, 최경호(인덕대), 강은구, 김진석, 강준구(생기원)

Fr17D015 전기화학 가공을 위한 구형 전극 공구 제작에 대한 연구 / 이강현, 곽성웅*, 박정우(조선대)

Fr17D016 SPFH590에 대한 레이저 클리닝 중 레이저 파라미터가 미치는 영향 / 성민철*, 서영진, Mang Muan LIAN, Feyisola Idowu NANA, Tam Van HUYNH, 백승은, 전수빈, Suman CHATTERJEE, 박동규, 이동경(공주대)

Fr17D017 티타늄 합금의 방전 보조 밀링가공을 위한 방전액 비교 / 곽예인*, 쉬모란(영남대), 이상평(후난과학기술대), 쿠르니아완 렌디, 박건철(영남대), 윤인준(영진전문대)

Fr17D018 이차 전지용 10계열 알루미늄 합금의 펄스 레이저 용접 연구 / 민병일*, 장경수, 강승구, 김도희, 노형창, 정승원, 손영일, 최동혁, 신중한(공주대)

Fr17D019 플랜트 3D CAD 데이터의 중립모델 변환 방법 / 여창모*, 이현오, 문두환(고려대)

Fr17D020 심층 강화학습을 이용한 단순 형상에 대한 설계이력 재구성 / 김병철*(한국기술교육대)

Fr17D021 전자광학추적장비용 고무방진구의 충격변위 해석 및 시험 / 김경수*(한화시스템)

Fr17D022 스퍼 기어의 비정상 상태 온도 해석 / 박찬일*, 김지훈(강릉원주대)

Fr17D023 롤러베어링 접촉강성 시뮬레이션 / 장서영, 정재일*(국민대)

Fr17D024 FSI를 이용한 메탈 필터의 구조/열 해석 / 김도현*, 김문영, 정재일(국민대)

Fr17D025 압력맥동 및 소음 저감을 위한 2개의 확장된 오보이드 로브형상을 갖는 지로터 치형 설계 / 신찬영*, 박건영, 김철(부산대)

Fr17D026 제설장비의 적설 이송시스템 개발 / 이장용*(생기원)

Fr17D027 이동 표준편차와 페널티 최소 제곱법을 이용한 가스 크로마토그래피 데이터의 기준선 보정 / 최가을*, 배성국, 심광민,

박예섭, 서정환, 오유근(홍익대)

Fr17D028 적층가공된 마이크로텍스쳐 폴리머의 트라이볼로지적 특성 연구 / 이상훈*, 김현준(경북대)

Fr17D029 초음파에 의해 경화된 PDMS의 마찰/마모 특성 / 김강민*, 이성준, 김창래(조선대)

Fr17D030 Fabrication Process of Air-coupled Ultrasound Transducer Matching Layer with Hollow Micro Silica Powder / 강청모*, 정지영, 곽은지, 제태진, 최두선(기계연), 김규만(경북대), 한준세(기계연)

Fr17D031 A Study on improving mechanical properties of electrospinning separator / 곽예인*, 렁샤오롱, 양명대, 동정, 와카스 울 아리핀, 고태조(영남대)

Fr17D032 파라핀 입자 침출법을 사용한 3차원 다공성 튜브 구조체 제작과 인장특성 연구 / 김유석*, 박석희(부산대)

Fr17D033 DED 공정을 이용한 S45C 기저부 위 Inconel 718 분말 적층 시 기저부 경사 깊이가 적층부 인근 잔류응력 특성에 미치는 영향에 관한 연구 / 백선호*, 이광규, 안동규(조선대)

Fr17D034 그래프 이론 기반 적층제조 온톨로지 데이터베이스 개발과 활용 / 박상인*, 정동호, 유현재, 박여춘, 안재승(인천대)

Fr17D035 섬유 방향에 따른 3D 프린팅 CFRP 시편의 인장시험 / 강영재, 이문구, 전용호*(아주대)

Fr17D036 복셀환경에서의 로봇 최적 경로 생성 / 김영균*, 박강(명지대)

Fr17D037 Rule과 PSO 알고리즘을 사용한 배치 최적화 / 남명훈*, 박강(명지대)

Fr17D038 로봇 팔을 통한 미지의 자유 곡면 드릴링을 위한 포인트 클라우드 구축 및 법선 방향 보정 / 이해구*, 김동찬, 박형욱(UNIST)

Fr17D039 다이캐스팅 쿼터 리어 판넬 개발 / 최현범*, 이상헌, 최강훈, 윤영석((주)호원)

Fr17D040 스마트설계 플랫폼의 비즈니스 모델에 관한 연구 : 비즈니스 모델 혁신 유형 사례 분석 / 이욱현*, 이성곤, 구기관, 한경진, 이민규, 유재경, 이민정, 이대근(에기연)

Fr17D041 유한요소해석을 이용한 700bar 플런저 펌프의 릴리프 밸브 내 스프링 거동에 관한 연구 / 정한현*, 김성은, 박준홍(동아대)

Fr17D042 영하에서 작동하는 형상기억합금 코일 스프링의 하중 거동 특성에 관한 실험적 연구 / 조대환*, 최주호, 박준홍(동아대)

Fr17D043 수요자 맞춤형 스마트설계 플랫폼 구축을 위한 비즈니스 모델 관점의 사용자 수요인식 조사 및 분석 / 이민규*, 이성곤, 이욱현, 구기관, 한경진, 유재경(에기연), 박성준, 이유경(㈜날리지웍스)

Fr17D044 사용후핵연료 전처리 단위공정 간 핵물질 이송 경로분석 / 김영환*, 이주호, 홍석민, 이창화, 조용준(한원연)

마이크로/나노공학부문 포스터(Fr17E)

좌장 : 김회준(DGIST), 심형철(기계연), 김송길(부산대), 최정욱(중앙대)

Fr17E001 유연 몰드의 메탈잉크 스탬핑 기반 고성능 투명 발열체의 수월 제작 / 정덕영*, 김민욱, 노현찬, 정은창, 조건희, 김광준, 이원준, 윤부현, 김민규, 옥종걸(서울과기대)

Fr17E002 산화구리 나노입자의 대용량 합성과 레이저 프로세스를 이용한 고품질 플렉서블 구리 전극 제작 / Ho Le Duc Anh*, 김호준, Vu Binh Nam, 이대호(가천대)

Fr17E003 유연 전자 기기에 적용하기 위한 PVDF 나노 섬유 기반의 투명유연 전극의 제조 및 특성분석 / 박희성*, 박동혁, 시혁준, 김관래(서울과기대)

Fr17E004 PVDF 멤브레인 압전 성능 최적화를 위한 기초 연구 / 이강희*, Shaheer Khalil, 변도영(성균관대)

Fr17E005 MnO2 부착 방식에 따른 3D 프린팅 광합성 전극의 특성 및 성능 분석 연구 / 정호윤*, 김용재, 김선일, 윤재형, 류원형(연세대)

Fr17E006 Origin for Frictional Anisotropy of CVD Bi-Layer Graphene / 박선하*, 최민기, 김석준, 김송길(부산대)

Fr17E007 재료 물성의 표면 패턴을 통한 박막 주름 제어 및 구조색 적용 / 정영훈*, 박준규, 김태성(UNIST)

Fr17E008 Revealing Accurate Nanoscale Frictional Characteristics of CVD Multi-Layered Graphene / 최민기*, 박선하, 김송길(부산대)

Fr17E009 마이크로 구멍을 가지는 고분자막 제작시 구조 형상에 따른 좌굴현상에 대한 연구 / 김민주*, 이진원(인천대), 김준수(하버드대), 장세근(국민대), 김상문(인천대)

Fr17E010 쐐기 구조 단일 막 형태의 물 기름 분리기 제작 / 박상윤*, 성재범, 소홍윤(한양대)

Fr17E011 소수성을 갖는 소금쟁이 다리 모사 마이크로 구조물 설계 및 제작 / 이선영*, 노승민(DGIST), 김우주(서울대), 이상임(DGIST), 피오트리야브원스키(서울대), 최홍수(DGIST)

Fr17E012 Reconfigurable Doping State of Graphene Field-Effect Transistor Sandwitched with Defected Hexagonal Boron Nitride / 김석준*, 김병완(부산대), 장원석(기계연), 강해용, 이하범, 김송길(부산대)

Fr17E013 C-MEMS 기반 디바이스의 패키징을 위한 탄소 박막이 집적된 Through Silicon Via 기술 개발 / 곽종현*, 김범상, 김신관, 김건호, 신흥주(UNIST)

Fr17E014 Parametric Study of High-resolution Linear Electrode Printing by Near-field Electrospinning / 이정준*, 서일호,

박승현, 류원형(연세대)

Fr17E015 MEMS 스캐너의 시스템 안정성을 개선하기 위한 마이크로 미러의 위상 최적화 / 김현국*, 왕세명, 이종현(GIST)

Fr17E016 PZT 주파수 특성 분석 및 유연 1-3 복합 초음파 트랜스듀서 제작 / 임현철*, 김회준(DGIST)

Fr17E017 Au-coated Cu nanowires based biosensors / 김재원*, 김동관, 방준혁, 고승환(서울대)

Fr17E018 Morphology-Controllable Micro/Nano Hierarchical Structure and Its Application to Cough Detection Sensor / 안준성*(KAIST), 정준호(기계연), 박인규(KAIST)

Fr17E019 Effect of In_2O_3 nanoparticles synthesized at different reaction time on CO gas sensing properties / 황진아*, 김동수(한밭대)

Fr17E020 광범위 유해 기체 혼합물 검출을 위한 MEMS 광이온화 센서 연구 / 심광민*, 배성국, 서정환(홍익대)

Fr17E021 팔라듐 전극 집적으로 국부적 pH 조정이 가능한 무효소 혈당 센서 개발 / 정우재*, 김범상, 곽종현, 신흥주(UNIST)

Fr17E022 가스 센서 어레이 및 딥러닝을 활용한 실시간 선택적 가스 감지 구현 / 강민구*, 조인철, 박인규(KAIST)

Fr17E023 3D 프린팅 기술로 형성된 점진적으로 변화하는 미세 구조를 활용한 압전저항유형의 굽힘 센서 제작 / 이지훈*, 소홍윤(한양대)

Fr17E024 A study on nanostructures with structural color for application to flexible and stretchable strain senor / 녠황민*(UST), 김관오, 강도현(기계연), 유영은, 윤재성(UST)

Fr17E025 물방울 접촉면적이 마찰전기 발전소자 성능에 미치는 영향 / 임부시*, 강기호(성균관대), 조대현(경상국립대), 변도영(성균관대)

Fr17E026 생체모방 은 나노융털을 이용한 압타 센서 기반 25-hydroxyvitamin D3 SERS 검출 / 김우창*, 박주형(고려대), 김웅, 김민우, 김치현, 박현준(고려대), 이원석(한국교통대), 박진성(고려대)

Fr17E027 타액 내 존재하는 비타민D3의 고감도 검출 / 박주형*, 김웅, 김우창, 김민우, 김치현, 박현준(고려대), 이원석(한국교통대), 박진성(고려대)

Fr17E028 미생물 분리를 위한 유전영동 기반의 분리 소자 개발 / 정택언*, 이정기(KETI), 양성(GIST)

Fr17E029 그래핀 열 특성 예측을 위한 기계 학습 원자간 퍼텐셜 기반 원자 시뮬레이션 / 이유진*, 설재훈(GIST)

Fr17E030 3차원 탄도-확산 방정식을 이용한 다중 제약 도메인에서의 포논 수송 계산 / 김창호*, 설재훈(GIST)

Fr17E031 폭에 따른 단일층 그래핀의 열전도율 측정 / 한준규*, 설재훈(GIST)

Fr17E032 3D 프린팅 기술을 이용한 격자 구조의 입자 분리 표면 제작 / 방주형*, 백근태, 성재범, 소홍윤(한국한양대)

Fr17E033 수중 유연 압전소자 에너지 수확 장치 설계 연구 / 문준경*, 강기호(성균관대), 조대현(경상국립대), 변도영(성균관대)

Fr17E034 규소 나노필름의 포논 자유행정거리 분포 / 김태훈*, 설재훈(GIST)

Fr17E035 Vessel geometry and blood flow rate effect on wall shear rates mimicked in a microfluidic chip / Helem Betsua Flores*, 최지섭, 김정현, 함동휘, 박우태(서울과기대)

Fr17E036 Machining PDMS Having High Quality Surface Through Successive Laser Pyrolysis / 이재군*, 고승환(서울대)

Fr17E037 복사 냉각 소재 성능의 실내 평가법 구축 / 노경만*, 박기민, 김훈, 김우철*(연세대)

Fr17E038 줄기세포 전달을 위한 생분해성 마이크로로봇의 대량 제작 / 노승민*(DGIST), 전성웅, 김은희**(아임시스템), 김진영, 최홍수(DGIST)

Fr17E039 콘택트 렌즈의 나노패턴 구현과 광학적 응용 / 고지우*(KAIST), 정준호(기계연), 박인규(KAIST)

Fr17E040 탄소나노튜브-폴리머 복합재의 기계적 압착프린팅 기반 고내구성 전도성 편직물 개발 / 김광준*, 이원준, 최광진, 손현지, 한인희, 정덕영, 김민욱, 지호재, 박재원, 옥종걸(서울과기대)

Fr17E041 나노초 레이저의 표면 처리를 이용한 SM490A 젖음성 변화 연구 / 백승은*, 서영진, 박동규, Mang Muan Lian, Feyisola Idowu Nana, Tam Van Hyunh, 성민철, 전수빈, Suman Chatterjee, 이동경(공주대)

Fr17E042 3D Printed and High Throughput Open Microfluidic Platform to Mimic in VITRO the 3D Architecture of the Lung Alveoli / Tri Tho*, 이정섭, 전누리(서울대)

Fr17E043 High-Performance Washable PM2.5 Filter Fabricated with Laser-Induced Graphene / 응우옌 판 안*, 강원규, 이정배, 인정빈(중앙대)

Fr17E044 니켈 나노입자의 레이저기반 소결을 통한 유연성 전도성 전극 가공 / 김대현*, 이한종, 문상흔, 이창민, 구상모(인천대)

Fr17E045 플래쉬광 조사 기반 플라스모닉 반응을 통한 고성능 구리 나노와이어 네트워크 / 남의연*, 우유미, 김연욱, 양재훈, 김평안, 이재준, 박정환(금오공대)

Fr17E046 은 나노와이어의 플래쉬 광 기반 플라즈모닉 용접 및 이를 활용한 투명 압전 에너지 하베스터 제작 / 김평안*, 김연욱, 남의연, 양재훈, 우유미, 이재준, 서혜련, 박정환(금오공대)

Fr17E047 플래쉬 유도 고성능 신축성 구리 컨덕터 / 우유미*, 남의연, 김연욱, 양재훈, 김평안, 이재준, 이승준, 박정환(금오공대)

Fr17E048 플래시광 유도 스탬핑 프로세스 기반 자기-기계-마찰전기 나노발전기 및 이를 통한 광유전자 뇌 신경자극 시스템 / 김연욱*, 이재준, 김평안, 양재훈, 남의연, 우유미, 박정환(금오공대)

Fr17E049 Controlled Fabrication of Graphene Oxide Thin Film with Uniformly-Distributed Wrinkled Structures / 김정한*, 김석준, 김송길(부산대)

좌장 색인표

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

We(수요일)		Th(목요일)		Fr(금요일)	
구 두	**A 13:30-14:30** **B 14:40-15:40** **C 15:50-16:50** **D 17:00-18:00**	구 두	**A 08:40-09:40** **B 09:50-10:50** **C 11:00-12:00** **D 13:00-14:00** **E 14:10-15:10** **F 15:20-16:00**	구 두	**A 08:40-09:40** **B 09:50-10:50** **C 11:00-12:00** **D 13:00-14:00** **E 14:10-15:10**
포스터	**A·B 14:40-15:30** **C·D 15:50-16:40**	포스터	**A·B·C 13:00-13:50**	포스터	**A·B·C 09:50-10:40** **D·E 14:10-15:00**

이름	일시	세션명
강남우(KAIST)	Th14A	구조설계 및 CAE(IV)
강병식(건국대)	Fr12B	[가상제품개발연구회] 가상제품개발 최신 연구 동향(I)
강인필(부경대)	We11B	동역학 유망과학기술자(I)/융합공학
강인필(부경대)	Th17A	동역학 및 제어부문 포스터
강창우(전북대)	Fr03A	유체역학(I)
고한서(성균관대)	Th01E	유체 전문가리뷰/초청강연
고한서(성균관대)	Fr01E	환경유체공학
곽대순(가톨릭대)	We06D	바이오모델링 및 시뮬레이션
권순조(금오공대)	Th13B	기계요소 및 기구설계
김경준(부경대)	Fr07A	재료물성 신뢰성/시험평가 내환경 및 기타
김경준(부경대)	Fr10C	열 및 물질전달(VI)
김경태(한국전력기술)	Th03C	터빈(II)
김기주(동명대)	We17A	재료 및 파괴부문 포스터
김대겸(KAIST)	Fr03C	유체역학(III)
김도년(서울대)	We17C	CAE 및 응용역학부문 포스터
김동수(한밭대)	Fr13D	[특별세션] 3D Printed Electronics(I)
김동수(한밭대)	Fr13E	[특별세션] 3D Printed Electronics(II)
김범석(서울과기대)	We03A	내연기관/발전설비
김병재(충남대)	We17D	유체공학부문 포스터
김삼연(전주대)	Fr13C	적층제조(II)
김삼연(전주대)	Fr17D	생산 및 설계공학부문 포스터
김상엽(서강대)	Th12D	재료/역학(II)
김성진(KIST)	We02A	다상유동(I)
김송길(부산대)	We12D	MEMS/제조/측정
김송길(부산대)	Fr17E	마이크로/나노공학부문 포스터
김승찬(KOMERI)	Th08C	플랜트일반
김승한(중앙대)	We05A	마이크로/나노기기/일반기계 및 부품 신뢰성
김원정(서강대)	Fr04B	유체공학경진대회(II)
김윤혁(경희대)	Th06D	바이오 초청강연
김일두(건국대)	Fr02B	유체기계(II)
김정실(순천대)	Fr17A	바이오공학부문 포스터
김정진(계명대)	We14A	구조설계 및 CAE(I)
김정현(서울과기대)	Th02C	다상유동(V)
김종성(세종대)	Th04B	재료 초청강연
김종성(세종대)	Th04C	[재료 및 파괴-신뢰성부문 Joint] 원전기기 내진안전성
김종우(경희대)	Th11B	동역학 유망과학기술자(II)/동역학(II)
김종우(경희대)	We11C	로봇공학/계측
김종우(경희대)	Th17A	동역학 및 제어부문 포스터
김진균(경희대)	Fr11B	진동(II)
김찬중(부경대)	Th11E	동역학 유망과학기술자(III)/소음

성명(소속)	일시	세션명
김창래(조선대)	Fr17D	생산 및 설계공학부문 포스터
김태영(서울과기대)	We03D	미래 에너지기술
김현준(경북대)	Fr17D	생산 및 설계공학부문 포스터
김형익(생기원)	We08D	플랜트 유망과학기술자
김형호(경상대)	Fr03D	유체역학(IV)
김혜정(고려대)	We17D	유체공학부문 포스터
김홍남(KIST)	Th06B	생체모사공학(I)
김회준(DGIST)	We12A	센서/측정
김회준(DGIST)	We12B	재료/역학(I)
김회준(DGIST)	Fr17E	마이크로/나노공학부문 포스터
김희동(안동대)	Th02B	다상유동(IV)
나재원(원광대)	Fr11A	진동(I)/차량공학/기타
노유정(부산대)	Fr15A	인공지능(III)
노유정(부산대)	Th05D	융합형 연구회 경과 보고 발표
문장혁(중앙대)	Th14D	멀티스케일/멀티피직스(II)
문형석(철도연)	Fr09C	기타 열공학(I)
문형필(성균관대)	Th09E	초청강연
박경수(가천대)	Fr11C	진동(III)
박근환(가천대)	Fr01B	마이크로유체공학(II)
박상욱(서울대)	Th10A	냉동 및 저온공학
박상욱(서울대)	Th09C	열 및 물질전달(V)
박상인(인천대)	Fr13A	CAD/CAM, 설계이론 및 방법론, 융합설계
박성군(서울과기대)	We01A	유동/구조연성해석
박승철(기계연)	We06C	바이오MEMS
박용화(KAIST)	We11D	생체 제어/동역학(I)
박종원(기계연)	Fr07C	[특별세션] 수요-공급 협력 기반 제조장비 전주기 신뢰성 향상 기술
박종원(기계연)	Th07C	IT융합 전문가리뷰/인공지능(II)
박준수(한국교통대)	Th17B	에너지 및 동력공학부문 포스터
박진성(고려대)	Th14E	재료역학
박진수(전남대)	Fr01A	마이크로유체공학(I)
박치용(한수원)	Fr07D	[특별세션] 혁신형 SMR 개발 기계분야 R&D 이슈
박형민(서울대)	Fr04A	유체공학경진대회(I)
박형민(서울대)	Fr04D	유체공학경진대회(IV)
박형순(KAIST)	Fr06D	생체역학(II)
서경덕(원광대)	Fr17A	바이오공학부문 포스터
서민수(에기연)	Th04E	피로/마모/크리프 및 수명(I)
소홍윤(한양대)	We05B	신뢰성 전문가리뷰
소홍윤(한양대)	We12C	응용기기
송시몬(한양대)	Th02A	유체 유망과학기술자(II)
송시몬(한양대)	We01D	유동제어 및 계측
송지환(한밭대)	Fr15B	전산역학(I)
신동호(원광대)	Fr10D	열 및 물질전달(VII)
신동호(원광대)	Fr10E	열 및 물질전달(VIII)
신동환(기계연)	Fr10A	열기기 및 열교환기(III)/환경 및 공해
신동환(기계연)	Fr10B	열시스템 제어 및 계측
신정헌(홍익대)	Th10B	열물성
신창훈(KOGAS)	Fr02C	전산유체공학(I)
신현성(인하대)	Th14B	멀티스케일/멀티피직스(I)
신현정(KAIST)	Fr06E	마이크로바이오
심기동(KAIST)	Fr07B	기타
심기동(KAIST)	Th17C	신뢰성부문 포스터
심재술(영남대)	Th05E	신뢰성 초청강연
심형철(기계연)	Th12C	마이크로 초청강연
심형철(기계연)	Fr17E	마이크로/나노공학부문 포스터
양대종(공주대)	We07A	인공지능(I)

성명(소속)	일시	세션명
양대종(공주대)	Th07D	IT융합 초청강연(II)/자율주행(II)
양성욱(KIST)	Th06C	바이오메카트로닉스
염은섭(부산대)	Fr04C	유체공학경진대회(III)
오동욱(조선대)	Fr09A	공정 열공학(I)
오동욱(조선대)	Fr09B	공정 열공학(II)/공기조화
오상현(에기연)	Th03B	에너지 유망과학기술자/터빈(I)
오혁근(철도연)	We17C	CAE 및 응용역학부문 포스터
오현석(GIST)	Th05A	[특별세션] 머신러닝 딥러닝 기반 신뢰성 분석(I)
오현석(GIST)	Th15E	CAE 유망과학기술자(II)
우남섭(지질연)	Fr17B	플랜트부문 포스터
유기수(영남대)	We05D	[특별세션] 에너지 저장 및 변환 시스템
유동인(부경대)	Fr02A	유체기계(I)
유승화(KAIST)	Th15B	인공지능(I)
윤길호(한양대)	We14B	구조설계 및 CAE(II)
윤동원(DGIST)	We07C	IT융합 초청강연(I)/자율주행(I)
윤동원(DGIST)	We07D	측정 및 제어(II)
윤　민(한국해양대)	Fr03E	유체역학(V)
윤정훈(공주대)	We17C	CAE 및 응용역학부문 포스터
윤혁진(철도연)	Th14C	[특별세션] 대용량 BRT 자율주행 기술
이경은(인하대)	Th05C	[지정업체세션] LIG넥스원
이경은(인하대)	We17D	유체공학부문 포스터
이교우(전북대)	We04C	복합재료
이대호(가천대)	Th12A	열/유동/에너지
이대호(가천대)	We17B	열공학부문 포스터
이덕진(전북대)	We10A	[인공지능머신연구회] 기계분야 인공지능 최신 연구 동향(I)
이덕진(전북대)	We10B	[인공지능머신연구회] 기계분야 인공지능 최신 연구 동향(II)
이동경(공주대)	Fr13B	용접 및 특수가공(II)
이동경(공주대)	We04D	손상역학 및 비파괴검사
이동찬(서울시립대)	We17B	열공학부문 포스터
이동훈(숭실대)	Fr17D	생산 및 설계공학부문 포스터
이민욱(KIST)	We04A	강도평가 및 해석
이상욱(울산대)	Fr01D	생체유체공학(II)
이상원(성균관대)	Th13D	적층제조(I)
이성혁(중앙대)	Th10D	열 전문가리뷰
이승철(포항공대)	We10C	[인공지능머신연구회] 기계분야 인공지능 최신 연구 동향(III)
이승철(포항공대)	We10D	[인공지능머신연구회] 기계분야 인공지능 최신 연구 동향(IV)
이승철(포항공대)	Th17C	신뢰성부문 포스터
이안나(포항공대)	Fr15C	전산역학(II)
이연수(대구가톨릭대)	Fr06C	바이오 전문가리뷰
이영덕(한국에너지공대)	We03C	에너지 초청강연
이원오(전남대)	We05C	신뢰성 유망과학기술자
이원중(항우연)	Fr03B	유체역학(II)
이은호(성균관대)	We17A	재료 및 파괴부문 포스터
이익진(KAIST)	Th15A	생체역학
이재욱(GIST)	Th15D	CAE 초청강연/유망과학기술자(I)
이재종(기계연)	Th01F	특별강연
이재훈(동국대)	We14D	구조설계 및 CAE(III)
이정일(아주대)	We01B	난류
이정일(아주대)	Th01D	유체 유망과학기술자(I)
이정철(KAIST)	Th12E	마이크로 유망과학기술자
이정환(군산대)	Fr17C	IT융합부문 포스터
이지근(전북대)	We02B	다상유동(II)
이진기(성균관대)	Fr01C	마이크로유체공학(III)/생체유체공학(I)
이진우(아주대)	Th15C	인공지능(II)
이충엽(경희대)	We17D	유체공학부문 포스터

성명(소속)	일시	세션명
이항수(한라대)	Th03E	[교육부문 포럼] 4차 산업혁명과 메이커 문화
이현정(KFE)	We03B	원자력/핵융합
이형순(중앙대)	Th09A	열 및 물질전달(III)
이형순(중앙대)	Th09B	열 및 물질전달(IV)
이호성(고려대)	Th09D	열기기 및 열교환기(II)
인정빈(중앙대)	We09C	열 및 물질전달(II)
인정빈(중앙대)	We09D	열기기 및 열교환기(I)
임동원(수원대)	Th11C	제어
임성균(고려대)	Fr09D	기타 열공학(II)/연소
임재혁(전북대)	Th05B	[특별세션] 머신러닝 딥러닝 기반 신뢰성 분석(II)
임현의(기계연)	Th06E	바이오 유망과학기술자
장규환(호서대)	We17C	CAE 및 응용역학부문 포스터
장원석(기계연)	Th01B	KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상
장진아(포항공대)	Fr17A	바이오공학부문 포스터
전성윤(KAIST)	Fr17A	바이오공학부문 포스터
전용석(한국해양대)	We09A	열 및 물질전달(I)
전용석(한국해양대)	We17B	열공학부문 포스터
전주현(중앙대)	Th03D	교육 유망과학기술자
정영도(기계연)	Fr06A	생체모사공학(II)
정영훈(경북대)	Th13E	생산 유망과학기술자
정임두(UNIST)	We08C	플랜트 전문가리뷰/초청강연
정재동(세종대)	Th10E	열 초청강연
정재일(국민대)	Th13C	생산 전문가리뷰/초청강연
조규진(서울대)	Fr17A	바이오공학부문 포스터
조락균(서울과기대)	We17A	재료 및 파괴부문 포스터
조정호(충북대)	Th13A	용접 및 특수가공(I)
조홍현(조선대)	Th10C	열 유망과학기술자
지솔근(GIST)	Fr02D	전산유체공학(II)
최동일(명지대)	We07B	IT융합 유망과학기술자/측정 및 제어(I)
최동일(명지대)	Th11D	2021 올해의 10대 기계기술 발표
최병호(고려대)	We08B	공학교육
최병호(고려대)	Th04D	재료 유망과학기술자
최상헌(경북대)	Fr02E	전산유체공학(III)
최승준(LS엠트론)	Fr05C	압력용기 및 배관(II)
최승태(중앙대)	Th04A	스마트 재료
최정욱(중앙대)	Fr17E	마이크로/나노공학부문 포스터
최준명(한양대)	We17C	CAE 및 응용역학부문 포스터
최진환(경희대)	We11A	동역학 초청강연/기타
최홍수(DGIST)	Th12B	마이크로 전문가리뷰
한가람(전력연)	Th16D	[지정업체세션] 한국전력공사 전력연구원
한상목(지질연)	Th08B	에너지 플랜트
한재호(고려대)	Fr17C	IT융합부문 포스터
허남수(서울과기대)	Fr05B	압력용기 및 배관(I)
황원태(서울대)	We02D	다상유동(III)
황희윤(안동대)	Fr05A	피로/마모/크리프 및 수명(II)

발표자 색인표

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

	We(수요일)		Th(목요일)		Fr(금요일)	
구 두	A 13:30-14:30 B 14:40-15:40 C 15:50-16:50 D 17:00-18:00	구 두	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10 F 15:20-16:00	구 두	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10	
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B·C 09:50-10:40 D·E 14:10-15:00	

성명	논문번호
ㄱ	
강경민	Th09C003
강경준	We17B040, We17B046
강경태	Th12B001
강기주	Th04B002
강기호	Fr01C001
강남우	We10C002
강대훈	Th10A004
강동우	Fr03A002
강동훈	We04C001
강민구	Fr17E022
강민성	Th14A001
강민수	We09A005, We14A004
강병준	Fr17A035
강서연	Fr10E002
강순관	We07D002
강승구	Th13A002
강연세	Fr09D005
강용태	Th10D002
강원율	Th14C003
강지윤	Fr04C005
강창우	Fr03B005
강철구	Th09E001
강청모	Fr17D030
강혁재	Th17C003
강현제	Fr11A003
강호균	We17B014
강효민	Fr03D001
고건희	Th14C004
고동국	We17D006
고명석	Th05A002
고병조	Th17C017
고병화	Th14D002
고은민	We06D005
고주희	We12A003
고지우	Fr17E039
고지운	We17B043
고현식	We17B032
공경철	We11A001
공준호	Th13D001
곽성웅	Fr13B001, Fr17D015
곽예인	Fr17D017, Fr17D031
곽은지	Fr17D009
곽재섭	Fr17D006, Fr17D007
곽종현	Fr17E013
곽혜원	Th07C003
구경희	We17A015, We17A025
구교범	Th14A004
구남서	Th17A011
구돈익	Fr09B003
구민예	We04C004
권다인	Fr17A033
권백순	We07B001
권순근	We12C001
권순조	Th13E001
권용현	Fr06E004
권윤정	Th11E002
권태윤	We06D004
권화빈	Th17B005
김강민	Fr17D029
김견우	We17C011
김경남	Th17A028
김경륜	We17B039
김경수	We07D003, Th14C002, Fr17D021
김경연	We17D011
김경준	Th17C014, Fr10D001
김관현	Th17B011
김광준	Fr17E040
김군홍	Th17B008
김귀열	Fr04C004
김기덕	Fr02E002
김기완	We17B005
김기원	We17C002
김기주	We17A005, We17A006
김기풍	Fr17D013
김기현	Th14D004
김남중	Th15C003
김대옥	We14B002
김대욱	We17B045
김대현	Fr17E044
김덕형	We17D036
김도연	Fr04B002
김도원	Th05A004
김도현	Th08B002, Th15C005, Fr03A001, Fr17D024
김도형	We17B049
김 동	Fr03B002
김동규	We08C002
김동민	Th10B001
김동원	Th15A005
김동윤	Th06C004
김동율	We17C028
김동주	Fr10B002
김동준	We12B002
김동진	Fr15A005
김동혁	Fr10C005
김동현	We02A005
김동협	Fr04B003
김동환	Th07C001
김명섭	Fr17A046
김명준	We11B003
김명화	We01B003
김미래	Fr03A004
김민석	Fr13D002
김민선	Fr15A002
김민수	Fr17A040
김민우	We17C044
김민주	Fr17E009
김민준	Fr10A002

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

	We(수요일)		Th(목요일)		Fr(금요일)	
구 두	A 13:30-14:30 B 14:40-15:40 C 15:50-16:50 D 17:00-18:00	구 두	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10 F 15:20-16:00	구 두	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10	
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B·C 09:50-10:40 D·E 14:10-15:00	

성명	논문번호
김민중	Fr10D002
김민호	Fr17C005
김민훈	We17B013
김범석	We03B002
김범수	We17A021
김병련	We17B008
김병수	Th06E002
김병순	Th10D001
김병욱	Fr02B001
김병준	We17B035
김병천	Fr02C004
김병철	Fr17D020
김 산	Th02C002
김삼연	Fr13C003
김상기	We04D002
김상백	Th02B001
김상언	Fr07A002
김상엽	Th12E001
김 석	We17B041, Th12C001
김석기	We17C037
김석준	Fr17E012
김선명	We17C017
김선영	Th17A016
김선욱	Fr01E005
김선인	Fr17C020
김선일	Fr13C004
김선진	Th17C011, Th17C012
김선혜	We07A003
김성근	Th02B003
김성민	Th17C002
김성종	We05A003
김성현	Fr10D004, Fr17D005
김세정	Fr13E002
김수룡	Fr17A030
김수용	We06D002
김승겸	We14B004
김승기	We17D032
김승욱	Fr13A002
김승재	We17A016
김승철	Fr17C003

성명	논문번호
김승한	Th17C009
김승환	Th03C001
김연욱	Fr17E048
김영광	Th17A002
김영균	Fr17D036
김영수	Fr17A007
김영오	Th14B001
김영찬	We17A002
김영환	Fr17D044
김예진	Fr17C018
김용상	Fr02C002
김용은	Fr17C012, Fr17C013
김우곤	Th17C007
김우찬	Th06C003
김우창	Fr17E026
김우태	We17D027, We17D028
김우혁	Fr01A004
김 웅	We12A004
김원빈	We04C002
김유석	Fr17D032
김유혁	Fr10D003
김윤재	Th04B001
김윤지	Fr01D003
김윤혁	Fr17A018
김은빈	We17C020
김은찬	Th04C004
김은채	Fr17A039
김익성	Th08C002
김익중	Fr05B002
김익현	Fr03B001
김인우	We11C003
김인하	We17C019
김일두	Th02A002
김재상	Fr17A031
김재석	Fr17A037
김재열	We17D019
김재원	Fr17E017
김재윤	We04A002
김재현	Th17A010
김재형	We05A005

성명	논문번호
김재환	Th17A043
김재훈	We17B002
김정남	We04D003
김정모	Fr17C010
김정식	We17D007
김정실	Fr17A013
김정언	Fr05A004
김정우	Fr10C003
김정일	We17A031
김정재	Fr01E003
김정주	Fr01E004
김정진	We17C008, We17C009
김정태	Fr02A001
김정한	Fr17E049
김정현	Th02A001
김정환	Fr01B002
김주희	We17C039, Fr11A005
김 준	Fr04D003
김준식	Th14E003
김준환	We14D003
김중배	We17B029
김지선	We17C032, Th14A002
김지수	We17A030, Fr17C006
김지연	We02D005
김지영	Fr07A001
김지욱	Th17A012
김지환	Fr02E004
김진각	Th07D002
김진균	We05B001
김진오	Fr11B002
김진일	Th08C001
김찬규	Th11E003
김찬우	We09C002
김찬중	Th17A009, Th17C004
김창완	We17C024, We17C025
김창원	Th11E001
김창종	We17A020
김창진	We17A008
김창호	Fr17E030
김청산	Fr15B001

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

	We(수요일)	Th(목요일)	Fr(금요일)
구 두	**A 13:30-14:30** **B 14:40-15:40** **C 15:50-16:50** **D 17:00-18:00**	**A 08:40-09:40** **B 09:50-10:50** **C 11:00-12:00** **D 13:00-14:00** **E 14:10-15:10** **F 15:20-16:00**	**A 08:40-09:40** **B 09:50-10:50** **C 11:00-12:00** **D 13:00-14:00** **E 14:10-15:10**
포스터	**A·B 14:40-15:30** **C·D 15:50-16:40**	**A·B·C 13:00-13:50**	**A·B·C 09:50-10:40** **D·E 14:10-15:00**

성명	논문번호
김치현	We17C010
김태곤	Fr17D008
김태순	We01D002, We17A013
김태연	Th09A002
김태영	We03C001, We12D001, Th09B002
김태완	We17C013
김태우	Fr17C007
김태호	Th17A003, Fr03B004
김태훈	We17C015, Th15B002, Fr17E034
김태희	We17A033
김평안	Fr17E046
김학근	Fr05A002
김항겸	We12D002
김해녘	Fr01B003
김행영	Fr04C002
김현곤	We14A003
김현국	Fr17E015
김현규	Th15D001
김현석	Th02C001
김현정	Fr17A006
김현진	We07D001
김형진	We04D005
김혜림	Fr09A003
김혜정	Fr01A003
김홍덕	Th14B002
김휘재	Th17A008
김흥섭	Fr11B004, Fr11C002
김희경	Fr17A044
김희선	We03D001
ㄴ	
나민우	Th17A038
나선근	Fr09D001
나성수	We17C003
나재영	Th17A022
나주원	We07A001
남명훈	Fr17D037
남미송	We17D035

성명	논문번호
남상욱	Th17A036
남상혁	We01B004
남유나	We12B004
남의연	Fr17E045
남정민	We17B037
남정수	Fr17D010
남주현	We14B001
남진수	Th15A003
남현석	We17A017, Fr07D001
녠황민	Fr17E024
노경만	Fr17E037
노동현	We11C005
노명규	Th17A019
노세현	We09A001
노승민	Fr17E038
노영림	We17C041
노우승	We17C014
노유정	Th15B003
노정훈	We09A002
노홍근	Th17A037
ㄹ	
라치웅	Th04C002
라 카	Fr17A023
류동흠	Th15B001
류승걸	Fr10A004
류펑잔	Th12D002
리광훈	Fr01E001
ㅁ	
마누 프라바 아난드	Fr02B002
마영화	Fr05A001
모형욱	We17B015
문성인	We17A014
문영광	We06C003
문예성	Fr17C008
문유찬	We17C042
문은성	Fr03C003
문준경	Fr17E033
문지후	We01A005

성명	논문번호
문혁균	Fr01A002
민병일	Fr17D018
민설희	Fr17C002
ㅂ	
박 강	We08B001
박경수	Fr11C003
박 근	Th13C002
박기득	We17D012
박기범	We04D004
박동규	Fr13B002, Fr17C019
박동오	Fr17A010
박동하	Fr04D001
박동호	We17B047
박명수	Th03C005
박민규	We17D024, Th17B009
박민균	Fr03E002
박민혁	Th17C019
박병찬	Fr17A048
박상욱	We17A004
박상윤	Fr17E010
박상인	Fr13A005, Fr17D034
박상혁	We17D026
박상현	Fr17A049
박서완	Th14B004
박선영	Fr17C004
박선하	Fr17E006
박선호	We06C005
박선휘	We17D008, We17D009
박성민	Fr11B003
박성수	We17C040
박성연	Fr07A003
박성종	We01D004
박세진	We17D015
박세현	Fr01C003
박수권	We17D023
박수완	We17A022
박수진	We17C022, Fr02E001
박시백	Th17A015
박영균	Th17A018

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

	We(수요일)		Th(목요일)		Fr(금요일)	
구 두	A 13:30-14:30 B 14:40-15:40 C 15:50-16:50 D 17:00-18:00	구 두	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10 F 15:20-16:00	구 두	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10	
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B·C 09:50-10:40 D·E 14:10-15:00	

성명	논문번호
박영철	We17B028
박예섭	Fr17A019
박용화	We11D002
박윤범	Th14A003
박재웅	Fr17C014
박재형	Th17C016
박재호	Th12D001
박재환	We17A018
박조은	Fr02D004
박주형	Fr17E027
박준선	Fr17A047
박준수	Th03B001
박준영	Fr17C015
박준완	Fr03B003
박준우	Fr01D005
박중호	Th13B002
박지용	We17C001
박진성	Th15D002
박진형	We05C001
박진환	We14A002, We17C023
박찬우	We17B044
박찬일	Fr15B004, Fr17D022
박찬혁	We17D013
박찬호	Th14C001
박채린	Th12D004
박치용	Th17C020
박한준	We02A002
박현준	We17C034, Th14E001
박형순	Fr06C001
박홍상	Fr15B003
박홍석	We07B002
박훈철	Th06C001, Th06D001
박희란	We17C012
박희만	We17C027
박희성	Fr17E003
방석영	Fr06E001
방주형	Fr17E032
배경진	We17B003
배성국	We12A005
배수진	We17B012

성명	논문번호
배정주	Th11B003
배준영	We17B027
배준호	We17D020
백상민	Fr17A001
백선호	Fr17D033
백승엽	Fr17D014
백승은	Fr17E041
백종현	Th09B004, Fr05B004
백현우	Fr17A026
변성준	Th10A002
변승재	Th17A023
봉철우	Th06B002
비라쿠마 치나사미	Th10B002
ㅅ	
사공영진	We14B003
서동우	Th11C003
서민수	Th05D001
서민준	Fr04C003
서상진	Fr06E003
서영빈	Fr17D003
서영진	Fr13B004
서예찬	We02D002, Fr02B003
서용석	Fr15A001
서원준	We17D037
서은우	Fr17A028
서정연	We12C003
서준용	We17B025
서진혁	Fr10A001
서찬희	We07C002
서창국	Th17A021, Th17A032
서태원	We11C004, Th17A027
서한복	Fr17A008
서희원	Th14A005
석창성	We04A001
석현호	Fr09A001
석희준	Fr10A003
선구원	We09A004
성규우	Fr01C004
성민철	Fr17D016

성명	논문번호
성수길	We01B002, Fr03C005
성우진	We17D004
성지훈	We17A009
소피아	Fr17A034
손경민	Fr01C002
손영일	We09C004
손현우	Fr06A002
송다은	We01A004
송륜근	Fr03D003
송미선	Th17A017
송성혁	Th06C002
송재복	We10A001
송재호	Fr03A003
송전영	Th04E004
송지환	Th15E002
송찬이	Fr17B005
송하권	Th11C002
송화영	Fr17D004
시아나	We17D002
신동민	We01D005
신동빈	Fr02E003
신 명	We14B005
신민섭	We09A003
신상훈	Fr07B004
신성훈	We12D005
신수재	Fr17B006
신용우	We17D018
신재원	We01A002
신재학	We17B031
신정한	Fr03C004
신찬영	Fr17D025
신현성	Th15E001
심광민	Fr17E020
심영대	We04A003
심재우	We17B009
심재환	Th09D001
심정보	Th17B003, Th17B004
심준형	Th03E003

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

	We(수요일)		Th(목요일)		Fr(금요일)	
구 두	A 13:30-14:30 B 14:40-15:40 C 15:50-16:50 D 17:00-18:00	구 두	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10 F 15:20-16:00	구 두	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10	
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B·C 09:50-10:40 D·E 14:10-15:00	

성명	논문번호
ㅇ	
안동규	Th13C001
안민형	We17D031
안사훈	Th17A020, Th17A033
안상우	Fr02B005
안성빈	We01D003
안성찬	Fr12B003
안성호	Fr12B002
안재현	Fr11B001
안정호	Th12A001
안준성	Fr17E018
안준영	Fr17D001
안준형	Fr17A045
안진우	Fr17A025
안창욱	Fr10B003
안형섭	Fr10C004
안형준	We11C001, Th17A035
안혜빈	Fr17B002
안효성	Th07D001
양동욱	Fr17C011
양성욱	Th06B004
양성진	We17D014
양현동	We06D003
양효준	Th03C004
양희천	We17D029
여주호	We17A026
여지은	We02D003
여창모	Fr17D019
염영진	We17A010
염지운	Fr17A021
오경석	Fr13D003
오광원	Fr17B001
오동욱	Fr09C003
오성현	Fr15C003
오승진	We17B052
오인선	Fr04A001
오재성	We17D010
오정석	We06D001
오종택	We09D001, We09D002
오현석	We10B002

성명	논문번호
오환영	We03D003
온승윤	Th04A005
우건후	We12A002
우유미	Fr17E047
우찬영	We17C043
원성진	Fr02D005
원윤재	Th02C004
원종찬	Th02B002
위대현	Fr06D002
위성욱	Fr05A005
위정욱	Th04E003
유기수	We05D005
유네다	Fr17A022
유누리	Fr17A043
유다영	Th17A041
유상현	Fr03D005
유승화	Th15C002
유영수	We17C036
유용균	We10C001
유장곤	We01A003
유재관	Th05C001
유재준	We10D001
유정수	Fr05B001
유준선	Th17A006
유지원	Th13B003
유진오	Th05A001
윤관식	Th17A034
윤나라	Fr17A014
윤동원	Fr17C001, Fr17C017
윤마루솔	We09C001
윤성용	Fr15C001
윤의성	Fr17A009
윤재형	Fr17A032
윤정훈	Th14D001
윤준원	Th15A004
윤헌준	We11B001, Th03D001
윤현근	We01B001
응우옌 판 안	Fr17E043
응웬반투	We02D001
이강원	Th12A004

성명	논문번호
이강주	Th06E001
이강희	Fr17E004
이광규	Th13D004
이국환	Th17C005
이국희	We17A029
이길용	Fr11C005
이다애	We17A007
이대경	Th17A004
이대근	We17B050
이덕진	We10B001
이동민	Th04E005
이동환	Fr17A024
이동휴	Th15C001
이동희	Th17A042
이명규	Th13B001
이명현	Fr06D004
이민규	Fr17D043
이민섭	We01A001
이민재	Fr13D001
이보미	We11D001
이상민	We17A001
이상우	Fr11C001
이상욱	Th17C021
이상원	Th13D002, Fr13A001
이상협	Fr04B001
이상훈	Fr17D028
이새봄	Fr01B004
이석용	We03D002, We17B022
이선엽	We02A003
이선영	Fr17E011
이선우	Fr03D004
이성광	Fr03A005
이성석	We17B011
이성섭	Fr01A001
이성진	Fr17D002
이송하	Fr01B001
이수빈	We05D004
이수환	Fr02B004
이승규	Th17C001
이승로	Fr17D011

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

	We(수요일)	Th(목요일)	Fr(금요일)
구 두	A 13:30-14:30 B 14:40-15:40 C 15:50-16:50 D 17:00-18:00	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10 F 15:20-16:00	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	A·B·C 13:00-13:50	A·B·C 09:50-10:40 D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
이승민	Th04A002
이승윤	Th05B003
이승진	Fr17A029
이승철	We10D002
이승현	Fr10E003
이영석	We17B006
이예승	Th09A005
이완기	Fr15C002
이왕훈	Th17A024
이용경	Fr06D001
이용균	We17B017
이용남	We17B038, Fr10B004
이용석	Th04D002
이용주	Th04A003
이용택	We17B021
이우진	We03A004
이욱륜	Th16D001
이욱현	Fr17D040
이원오	We05B002
이원종	We17B042
이유성	Th08C003
이유진	Fr17E029
이윤수	We11D004
이응찬	Th08B003
이장용	Fr17D026
이재군	Fr17E036
이재빈	We17D022, Fr07A005
이재학	We17C031
이재홍	We12B003
이정락	Fr01A005
이정민	We17D016
이정섭	We04A004
이정수	We17D021, Fr13A004
이정원	Fr17A017
이정준	Fr17E014
이정진	We02B001
이제민	We12A001
이제현	We17C018
이종목	We07A004
이종석	We05A001

성명	논문번호
이종원	Th02C003
이주희	We02D004
이준권	Fr10B001
이준병	Th12A003
이준석	Th09C002
이지원	We17B018
이지현	We11C002, Fr17B003
이지훈	Fr17E023
이 진	Th01D001
이진우	Th15B005
이진욱	We02A004
이창용	We17C006, Th17C022
이창호	Th17A007
이창훈	Th01E001
이천규	We17B051
이충우	Fr04B005
이태영	Th17A030
이태진	Fr04A004
이태현	Fr07C002
이학선	Fr02D001
이한길	Th06B003
이해구	Fr17D038
이혁수	Fr01D001
이현아	Fr13D004
이현정	We03B003
이현호	We09D003
이현희	We09D004, Th09A004
이형석	Fr17A036
이형순	Th10C002
이형연	Fr05C001, Fr05C002
이호성	Th10C001
이회림	Th17A040
이효성	Th09D004
이후경	Fr10B005
이후민	We14D004
이희재	Th03B002
임광희	We17A023, We17A024
임대근	Fr11C004
임동원	Th11C001
임미경	Th12E002

성명	논문번호
임부시	Fr17E025
임성묵	Th17C006
임정은	Fr17A027
임종우	Fr17A015
임주현	We11B002
임준수	Th17B012
임지윤	We17C029
임지환	We17B024, Fr10E004
임태범	We07C001
임현철	Fr17E016
ㅈ	
장규환	We17C045
장동원	We05C002
장민정	Fr17A004
장 방	We12C002
장세진	Fr17A041
장원영	We05D002
장윤찬	Fr05B003
장인성	We17B036
장재웅	We17C035
장정기	Th17C015
장정봉	Fr17B004
장진석	Th17A013
장진주	Th15A002
장현수	Th04C003
장호용	We17B010
장홍준	We17C038
전민수	Fr06A003
전병욱	Fr05C003
전병주	Th03C002
전성빈	We17C005
전수빈	We17A034
전영진	Fr04B004
전용호	Fr17D035
전재욱	Th13A003
전주현	We08B002
전하늘	Th11C004
전효종	Th17A029
정가희	We14D002

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

	We(수요일)	Th(목요일)	Fr(금요일)
구 두	A 13:30-14:30 B 14:40-15:40 C 15:50-16:50 D 17:00-18:00	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10 F 15:20-16:00	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	A·B·C 13:00-13:50	A·B·C 09:50-10:40 D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
정경훈	We17C046
정다빈	We17A032
정다운	Fr17A020
정덕영	Fr17E001
정도인	Fr13C002
정명진	We17C030, Th17A039
정민훈	Fr13D005
정상빈	We17B033
정상화	Th17A014
정상훈	Th10A001
정서린	We06C004
정승연	We17B026
정영권	We17A019
정영훈	Fr17E007
정용환	Th11B001
정우재	Fr17E021
정우진	Th13B005
정욱진	We17C026
정원호	Fr11A001
정윤창	Th04A004
정윤형	We17D017
정의국	We17B019, We17B023
정인범	Fr15A003
정임두	Th13E002
정재문	We04C003
정재우	We12D003
정재일	Fr17D023
정재학	Fr11A002
정재호	We01D001
정지수	Th17A005
정지영	Fr06D003
정지윤	We14A005
정진우	Th17A025
정택언	Fr17E028
정한현	Fr17D041
정해준	Th10A003
정현우	Fr01D004, Fr02C005
정형진	Th13B004
정호윤	Fr17E005
정호인	Fr07C003

성명	논문번호
정효재	We17B020
제니퍼	Fr02C003
조규진	Fr06C002
조금남	Th10E001
조남주	Fr13E001
조대환	Fr17D042
조동현	Fr10A005
조락균	Th04D001
조명우	Th01F001
조서현	We02B002
조서희	Fr09D004
조성수	We06C002
조성윤	Th06B001
조수호	Th14D003
조수훈	Fr04A002
조영식	We12C004
조용범	Fr11A004
조용욱	Fr17A038
조유리	Th04A001
조은희	Fr04D004
조인식	Th04E002, Fr07A004
조재민	Th17B001
조재범	Th17A001
조재원	We17A027
조재희	Fr09A004
조정민	We09C003
조정호	Th13A001, Th13D003
조호정	Fr17A011, Fr17A012
조홍현	We08C001
조황기	We14D001
주호유	We17B007
주흥성	We17D003
지윤영	We17D025
진성욱	Fr15A004
진현웅	Th03E001
짠반차우	Fr09C004
ㅊ	
차범석	Fr04A003
채민석	Th05B001

성명	논문번호
채석봉	Fr02A002
채성옥	Fr06D005
채승학	Fr07C001
채영석	Th05E001
채이식	Th03E002
채호병	Th17A026, Th17A031
천봉주	Th15A001
최가을	Fr17D027
최경호	Th07C002
최동권	We03A003
최동일	We07B003, We07C003
최동혁	We09C005
최동훈	Fr05A003
최명렬	Th01E002
최민기	Fr17E008
최민영	Th17C018
최민우	Th09C005
최백규	Th17A044
최병선	We03A005
최병철	We17B001
최병호	We08B003
최성종	Fr13C005
최성호	Th02B004
최승영	Th09D003
최신우	We17B030
최영훈	We17C016
최예경	Fr17C009
최원삼	We17A028
최윤석	Fr03C001
최인호	Th05A003
최재식	We10C003
최재훈	Th17B010
최준환	We17A012
최지성	Fr17A042
최지연	Fr07C004
최진우	We05A004
최진욱	We17B016
최찬웅	We17C007
최태호	Fr10E001
최해겸	We11A002

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

We(수요일)		Th(목요일)		Fr(금요일)	
구 두	**A 13:30-14:30** **B 14:40-15:40** **C 15:50-16:50** **D 17:00-18:00**	구 두	**A 08:40-09:40** **B 09:50-10:50** **C 11:00-12:00** **D 13:00-14:00** **E 14:10-15:10** **F 15:20-16:00**	구 두	**A 08:40-09:40** **B 09:50-10:50** **C 11:00-12:00** **D 13:00-14:00** **E 14:10-15:10**
포스터	**A·B 14:40-15:30** **C·D 15:50-16:40**	포스터	**A·B·C 13:00-13:50**	포스터	**A·B·C 09:50-10:40** **D·E 14:10-15:00**

성명	논문번호
최해진	Th05D002
최현범	We17A035, Fr17D039
최호규	We17B004
최홍석	Fr10C001
최홍수	Th12C002
ㅍ	
편정수	Fr01B005
표기열	Fr04C001
표민중	Fr09A002
ㅎ	
하가연	Th08B001
하남이	Fr01D002
하호진	Th01D002
한규호	Fr01E002
한기열	We17A011
한순우	We17C004
한욱민	Fr09C005
한정훈	Th09C004
한준규	Fr17E031
한준세	Fr17D012
한창호	We03D004
함석훈	Fr17A016
함자 아야즈	Th10B003
함채원	We12B001
허드슨	Fr02A004
허성훈	We03D005, Fr09D002
허승민	Fr04A005
허재원	Fr04D002
허정훈	Th03C003
허호진	We17C033
허효범	Th07D003
현수웅	Fr10C002
호티타오	We07A002
홍성덕	We03B001
홍순욱	We08D001
홍인의	Fr06E002
홍정호	Fr12B001
홍주표	Fr13A003
홍준기	We11D003
홍진의	Th04C001
홍태훈	Th11B002
황경섭	Fr17A005
황미경	Th04E001, Th05B002
황보한준	Fr17A002, Fr17A003
황석주	We17B034
황성국	Th09A003
황순재	We06C001
황재순	We17C021
황중기	We17A003
황진아	Fr17E019
황희윤	Fr17C016

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~16 포스터 : 17		*포스터발표의 경우 포스터 번호임

	We(수요일)	Th(목요일)	Fr(금요일)
구 두	A 13:30-14:30 B 14:40-15:40 C 15:50-16:50 D 17:00-18:00	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10 F 15:20-16:00	A 08:40-09:40 B 09:50-10:50 C 11:00-12:00 D 13:00-14:00 E 14:10-15:10
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	A·B·C 13:00-13:50	A·B·C 09:50-10:40 D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
A	
Adhirath Mandal	We03A002
ADITH VARMA R	Fr07B003
Ajith Krishnan Rohin	Th12A005
Ali Charanandeh	Th02C005
Ali Zain Hameed	We17D005
Ammar	Fr09C002
B	
Bhargav Akkinepally	We05D003
BHUSAL SHARMA MRINAL	Th09B001
Bui Tuan Anh	Th14E002
E	
EHTESHAM ALI	Th17B006
F	
Fahim Sharia	Th17C008
FEKIRI CHAIMA	Fr13C001
FERNANDES JOSHUA	Th10B004
Fuwadahmed	We17D001
G	
GHOFRANI PARSA	We03A001
H	
Helem Betsua Flores	Fr17E035
Ho Le Duc Anh	Fr17E002
Hoang Dinh Trung	Th14B003
HUYNH VAN TINH	Fr09D003
I	
IYERROHITSANKARAN	Fr03D002
J	
JINXING FAN	Fr02C001
K	
K.Han	Th09D002, Fr09B005
Kannan Shaji	Fr02A003
KHALIL SHAHEER	Fr02D002
KHAN ASIF	Th15B004
KSME-SEMES	Th01B001
L	
Le Van Cong	Th09B003
M	
MangMuanLian	We04C005
Manoharan Sindhuja	We05A002
MD AHASAN AHAMED	We17D034
Milad	Fr03C002, We02B004
Mohamed Yahya	Fr02D003, Fr03E003
MREDHA MD TARIFUL ISLAM	Fr06A001
N	
Nana Feyisola Idowu	Th13A004
Nguyen Ho Nghia	We17D030
NGUYEN HUU LINH	Fr09B001
NGUYEN THANH PHUONG	Fr09B002
Nguyen Thi Nhan	Th09C001
NGUYEN XUAN LINH	Th09A001
Niranjanmurthi Linga	Th17C010
P	
PHAM THI TUYET ANH	Th17B007
Prince-David	Th17C013
R	
Ramadan Zaher	Fr09C001
RAOUF IZAZ	Fr15B002
Reza Alidoost Dafsar	We02A001, Fr03E001
Rizwan Ul Hassan	We17D033
Rumesh Rangana	Fr07B002
S	
Saleem	Fr09B004
Sekar Madhu	We12D004
Sohail Muhammad	We14A001
SOLICHIN MOCHAMMAD	Th15C004
Somnath Acharya	Th12A002
SUMAN CHATTERJEE	Fr13B003
Swapnil Shital Narde	Th12D003
T	
Tam Van Huynh	We04D001
TAMANG SAJAN	Th17B002
Tanish Gupta	Fr07B001
ThaiSon Thai	Fr02A005
Thanh-Hoang Phan	We02B003
Tri Tho	Fr17E042
Truong Phuoc Loc	We17B048
V	
Vu Tai Duy	We02B005
W	
WANGLIANG	We04A005
Z	
ZENG JIE	We05D001