대한기계학회

2023년 학술대회

프로그램북

2023.11.1.(수)~4.(토)

송도컨벤시아(인천광역시)

대한기계학회 KSME www.ksme.or.kr
KOFST
인천광역시 Incheon Metropolitan City
인천관광공사

ICTAM 2024
THE 26TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS

www.ictam2024.org

THE 100TH ANNIVERSARY OF ICTAM

ICTAM 2024

THE 26TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS

2024년 8월 25일 ~ 30일, 대한민국, 대구

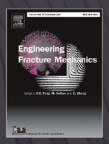
Special issues celebrating the centennial ICTAM

Acta Mechanica

Archives of Mechanics

Biomicrofluidics

Computers & Fluids



Engineering Fracture Mechanics

European Journal of Mechanics A-Solids

European Journal of Mechanics B-Fluids

Flow

Fluid Dynamics Research

Frontiers in Materials

International Journal of Damage Mechanics

International Journal of Heat and Fluid Flow

International Journal of Multiphase Flow*

International Journal of Solids and Structures

Journal of Mechanical Science and Technology

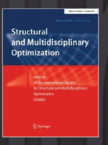
Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics

Journal of Visualization

Meccanica

Physical Review Fluids**

Physics of Fluids



Structural and Multidisciplinary Optimization

Pending official publication agreements. Additional journals are under consideration.

* International Journal of Multiphase Flow will publish articles in regular issues with a heading that it is selected for publication from the presentation at the ICTAM 2024 after the same rigorous review process of the journal.

** Physical Review Fluids — the official journal of the American Physical Society devoted to the discovery of new physical phenomena in fluid dynamics — will collaborate with ICTAM 2024 and publish a collection of papers by some of the invited speakers, spread over several regular issues.

Website YouTube Channel

ICTAM 2024 Secretariat

Website. **www.ictam2024.org** E-mail. **info@ictam2024.org**

Tel. **053-740-0403** Fax. **053-742-9007**

HOST : IUTAM International Union of Theoretical and Applied Mechanics

ORGANIZER : KSME The Korean Society of Mechanical Engineers KCTAM

SPONSORS : DAEGU METROPOLITAN CITY

DCVB DAEGU Convention & Visitors Bureau KOFST

인류의 미래를 밝힐

새로운 태양

한국핵융합에너지연구원이
만들어 갑니다.

KFE 한국핵융합에너지연구원
KOREA INSTITUTE OF FUSION ENERGY

VICON

LEGENDARY PERFORMANCE

V A L K Y R I E

Bleeding edge speeds
- 최대 500FPS(VK8 기준)
- Windowing 적용시 최대 2000FPS

A precision-engineered lens
- 새롭게 설계된 전용 Varifocal lens

Intuitive operation
- 30FPS full video preview 지원

A camera for any environment
- IP65 방진/방수 적용

VK8(8MP) / VK16(16MP) / VK26(26MP)

Easy to Learn
Flexible Integration
Track Multiple Objects
High Speed Tracking / Low Latency
Real-time System Modeling with SimuLink

T R A C K E R 4

MEMRECAM GO

COMPACT
LIGHTWEIGHT
PORTABLE

Full Resolution
1008 X 896 Pixels

- 12000FPS (GO-12)
- 9000FPS (GO-9)

nac IMAGE TECHNOLOGY

VISOL

주식회사 비솔
경기도 광명시 안양천로502번길 15, 601호
Tel. 02-2612-2111 / Fax. 02-2612-0660
www.visolmocap.com / www.visoltiming.com

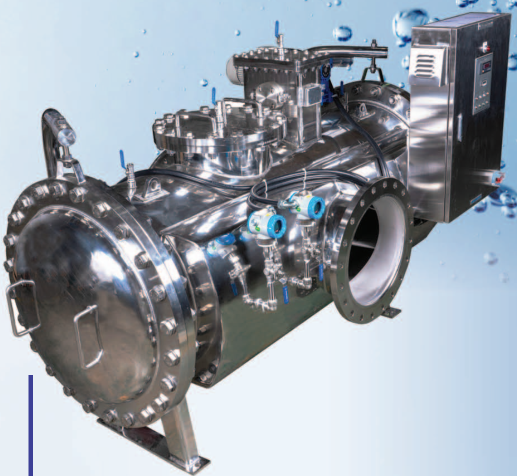
'품질·신뢰'

INNOBIZ 기술혁신중소기업
SBCR
ISO 9001 CERTIFIED
ISO 14001 CERTIFIED
K-OHSMS 18001 CERTIFIED
KAB
성능인증

Auto Strainer

Auto Backflushing Filter

- 정밀여과(Sand, MF, UF, RO)전, 후처리용
- 정수장 및 하수처리장의 배출수 재활용 공정
- 생산 공정수의 재활용 공정
- 지하수, 하천수, 해수, 취수공정
- 선박 평형수, 해수담수 처리공정
- 각종 Spray Nozzle 막힘 방지용



KAS11D *"획기적으로 역세효율이 높은 개발제품"*

- 수평형, Dual 역세형 TYPE
- 동일한 여과 면적으로 **역세효율이 2~3배 향상**된 제품
- 기존제품보다 **역세수량이 현저히 절감**됨
  - Ballast Water, 해수담수 혹은 댐수, 호소수 등 원수 처리,
    하 · 폐수용 MBR/UF 전처리 등 고농도 원수의 전처리,
    천정고가 낮은 공간, 역세수량이 적어야 하는 사이트에서의 전처리

KAS2

KAS3

주식회사 코리아 인바이-텍
KOREA ENVI-TECH CO., LTD.

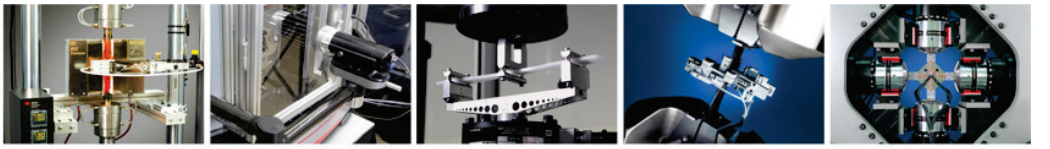
본사 · 공장 : 경기도 김포시 통진읍 월하로 269-1(고정리)
TEL : 070-8708-4250 FAX : 031-984-1838
E-mail : ket@ket1999.com

서울사무소 : 서울시 강서구 양천로 510 현대프린스텔 712호
TEL : 02-3662-5656 FAX : 02-3662-0051

코리아 인바이-텍

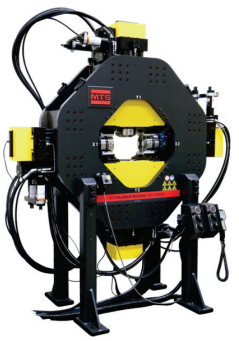
MTS®

Test Materials



Test Elements & Components

Test Structures



Planar Biaxial Test System

Landmark® Servohydraulic Test Systems

Axial/Torsional Test System

Criterion® Electromechanical Test System

MATERIALS TESTING SOLUTIONS

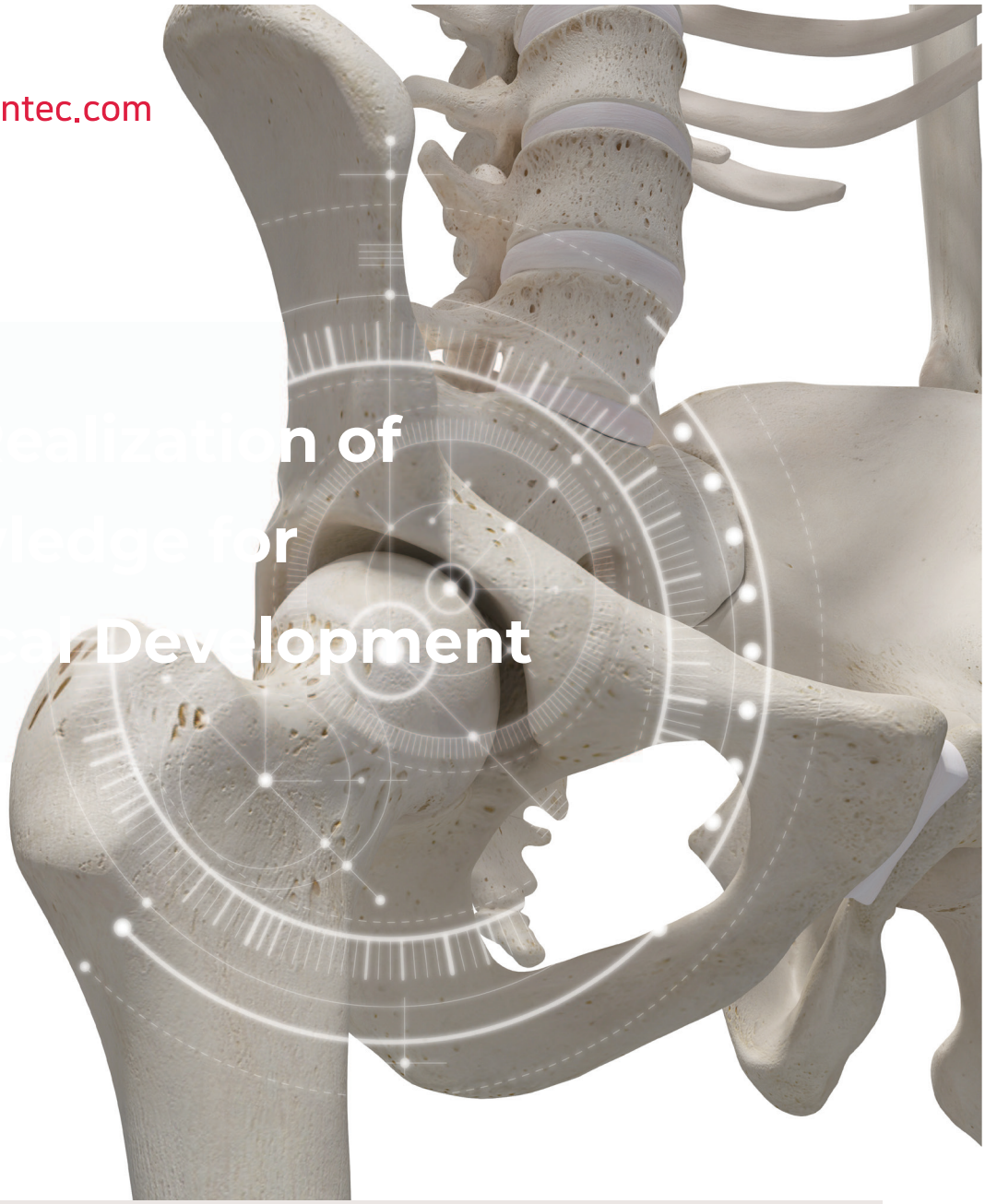
MTS Korea, Inc.

경기도 성남시 분당구
황새울로 258번길 31
분당에미지빌딩 2층

Tel: 031-728-1600
Fax: 031-728-1699
E-mail: mtsk-info@mts.com
www.mts.com
www.mts.com/ko

be certain.

www.corentec.com



국내 인공관절 선두기업에서 글로벌 기업으로 성장하고 있는 코렌텍이 R&D, Global Marketing, RA(Regulatory Affair) 분야에서 함께 할 진취적이고 역량있는 인재 모집합니다.

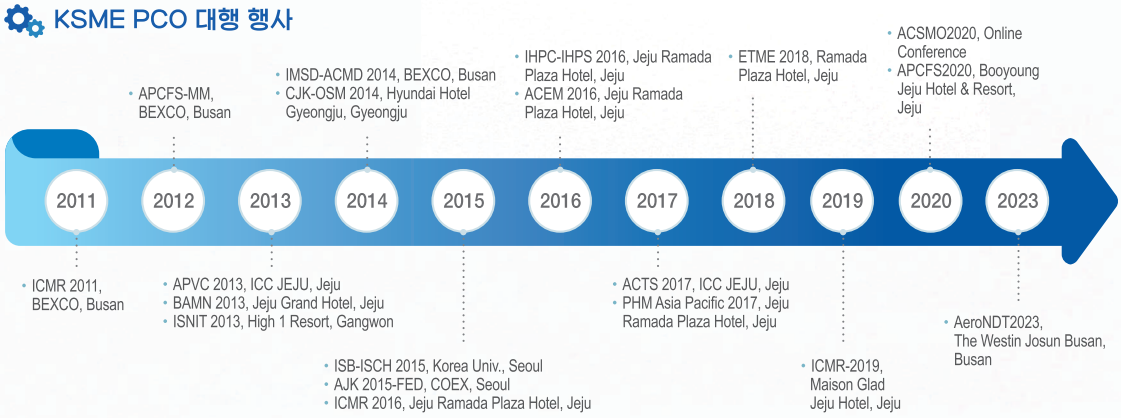
채용담당자 : 041-410-7118 I hr@corentec.com (상시 채용)

CORENTEC

제안합니다

KSME PCO

KSME PCO 대행 행사



홍보 및 광고
학회 20,000여 회원에 대한 홍보 기회 기본 제공

학술행사
준비부터 완료까지 회원을 가장 잘 이해하는 서비스

KSME

현장운영
다년간의 현장 경험을 바탕으로 학회 회원의 입장에서 진행하는 현장운영과 지원

전시
학회 참여 전시업체에 대한 안내 기본 제공

이벤트 & 투어
회원의 요구에 맞는 품격을 갖춘 맞춤형 이벤트 & 투어

우리 학회 회원과 함께 발전한 KSME PCO는 다양한 규모의 행사 대행,
학술행사 70년 운영 노하우가 있습니다. KSME PCO는 회원 여러분과 함께 성장합니다.

KSME PCO T. 02-501-3646 E. ksme@ksme.or.kr

대한기계학회 2023년 학술대회

CONTENTS

- 초청의 말씀 ---- 3
- 송도컨벤시아 오시는 길/행사장 안내도 ---- 4
- 주요 일정표 ---- 6
- 주요 프로그램 안내 ---- 7
- 포스터 발표 요령 안내 ---- 21
- 전시회(업체, 품목) 안내 ---- 22
- 2024년 학술대회 안내 ---- 23
- 2023년 학술대회 총괄표 ---- 24
- 발표장별 세부일정 ---- 32
  - 제1~21발표장 ---- 32
  - 포스터 발표 1~5 ---- 93
- 좌장 색인표 ---- 110
- 발표자 색인표 ---- 116

후원 및 광고 협찬

한국과학기술단체총연합회
인천광역시
인천관광공사
대구컨벤션뷰로
두산에너빌리티㈜
㈜비솔
세메스㈜
엠티에스코리아㈜
제주국제컨벤션센터
㈜코렌텍
㈜코리아인바이텍
한국과학기술연구원 뇌과학연구소
한국기계연구원
한국산업기술기획평가원
한국핵융합에너지연구원
한밭대학교 인쇄전자3D프린팅연구소
ADD · KAIST · UNIST
HD현대중공업
LG전자㈜
LIG넥스원㈜

본 사업은 기획재정부의 복권기금 및 과학기술정보통신부의 과학기술진흥기금으로 추진되어 공익 및 사회적 가치 실현과 국가 과학기술 발전에 기여합니다.

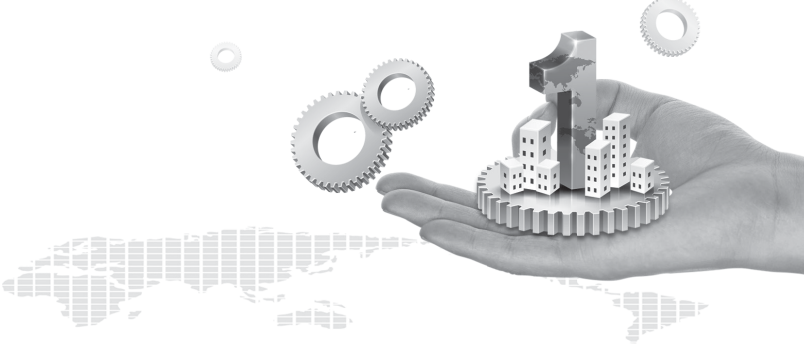
2023년 학술대회 조직위원회

위 원 장 :	김동환(서울과기대)	송용진(두산에너빌리티)		
부위원장 :	배중면(KAIST)	조윤호(부산대)	김종도(한국해양대)	안동규(조선대)
위원(본부) :	김도년(서울대)	문두환(고려대)	강건욱(연세대)	김송길(부산대)
	심준형(고려대)	노건우(고려대)		
위 원(부문) :	최승태(중앙대)	장강원(세종대)	오일권(KAIST)	문두환(고려대)
	이재선(UNIST)	김동주(금오공대)	김범석(서울과기대)	소홍윤(한양대)
	김선민(인하대)	김경훈(성균관대)	김형익(생기원)	이세진(공주대)
	차석원(서울대)			

부문 회장

재료 및 파괴부문	: 신동길(영남대)
CAE 및 응용역학부문	: 윤병동(서울대)
동역학·제어·로봇부문	: 최진환(경희대)
생산 및 설계공학부문	: 정재일(국민대)
열공학부문	: 장영수(국민대)
유체공학부문	: 리광훈(서울시립대)
에너지 및 동력공학부문	: 이상규(한국남동발전㈜)
신뢰성부문	: 박종원(기계연)
바이오공학부문	: 곽대순(가톨릭대)
마이크로/나노공학부문	: 신동윤(부경대)
플랜트부문	: 김영주(지질연)
IT융합부문	: 이덕진(전북대)
교육부문	: 이강수(한밭대)

초청의 말씀



기계 관련 분야 학술 및 기술의 발전을 위하여 진력하시는 산학연관 기계인 여러분의 건승을 기원합니다.

우리 학회는 우리나라 산업체의 생산 현장과 대학 및 연구 현장을 연결시키는 중재자 역할을 다하기 위하여 출판사업, 교육사업 그리고 연구용역사업 등의 수행과 더불어 각종 학술대회, 강연회, 강습회 등 학술사업을 통하여 과학 기술의 발전과 보급 그리고 기계산업의 경쟁력 강화와 세계화에 기여하고자 최선을 다하고 있습니다.

우리 학회의 대표적인 학술사업으로서, 우리나라는 물론 해외의 기계 관련 전 분야의 전문가가 모인 가운데 매년 가을에 정기적으로 개최되는 학술대회(본부)를 올해에는 11월 1일(수)부터 4일(토)까지 송도컨벤시아에서 개최합니다.

이번 학술대회는, 우리 학회가 작년부터 올해까지 K-방산 시리즈로 개최한 바 있는 'K-방산 육해공 포럼'에 이어서, 주제를 'K-방산을 선도하는 기계공학'으로 정하고, 본부와 부문에서 K-방산과 관련된 다양한 세션을 개설하였습니다.

특별강연은, 국방과학연구소 박종승 소장님께서 'K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음'이란 주제로 하실 예정이며, 'K-방산: 육해공' 초청강연 세션에서는 "해군 'SMART NAVY' 구현을 위한 3D 프린팅 거점센터 구축" 등 총 5건의 강연이 마련되었고, 또한 'K-방산: 국방연구소와 방산기업 발표'와 'K-방산: 수중운동체 장기체류 특화연구실' 세션에서는 각각 7편, 8편의 논문을 발표할 예정입니다.

또한 우리 학회 13부문을 중심으로 진행되는 전문가 리뷰, 부문 초청강연, 유망과학기술자 세션 등 다양한 분야의 강연도 준비되었으며, 해외 연구자들과 정보 공유와 교류 증진을 위하여 작년에 처음 시도하여 호응을 얻은 바 있는 International Session도 하이브리드 방식으로 진행할 예정입니다.

특히 올해에는 Adobe, AWS, Staubli 등 외국기업세션을 신설하여 선진 기계기술을 소개하는 기회를 마련하였으며, 최근 들어 산업 및 학문 전 분야에서 많은 관심을 받고 있으며, 그 활용의 중요성이 점점 커지고 있는 'ChatGPT 활용 경진대회'도 신설하여 ChatGPT를 활용한 지능 기계공학을 포함한 다양한 분야에서의 응용 가능성을 모색하는 기회를 갖고자 합니다.

기계분야에 종사하시는 산학연관 기계인 여러분의 많은 참여와 관심을 바라며, 연구 및 생산 활동에 큰 도움이 되시길 기대합니다.

2023년 10월 27일

사단법인 대한기계학회

2023년 학술대회 조직위원장 김동환 · 송용진

회 장 윤 의 성

송도컨벤시아 오시는 길

▶ **승용차**

- 강남순환도시고속도로→서해안고속도로→목감IC에서 제3경인고속화도로 방향→ 송도고가교→아암대로→송도국제대로→센트럴로→송도컨벤시아

▶ **대중교통**

- 지하철 : 인천지하철 인천대입구역 4번 출구 하차(도보 약 10분)
  인천지하철 동막역 3번 출구 하차 후 버스 환승(8, 6, 6-1, 780번)
- 버스 : 포스코타워 정류장 하차(간선16번, 광역3022번, 좌석780-1번)

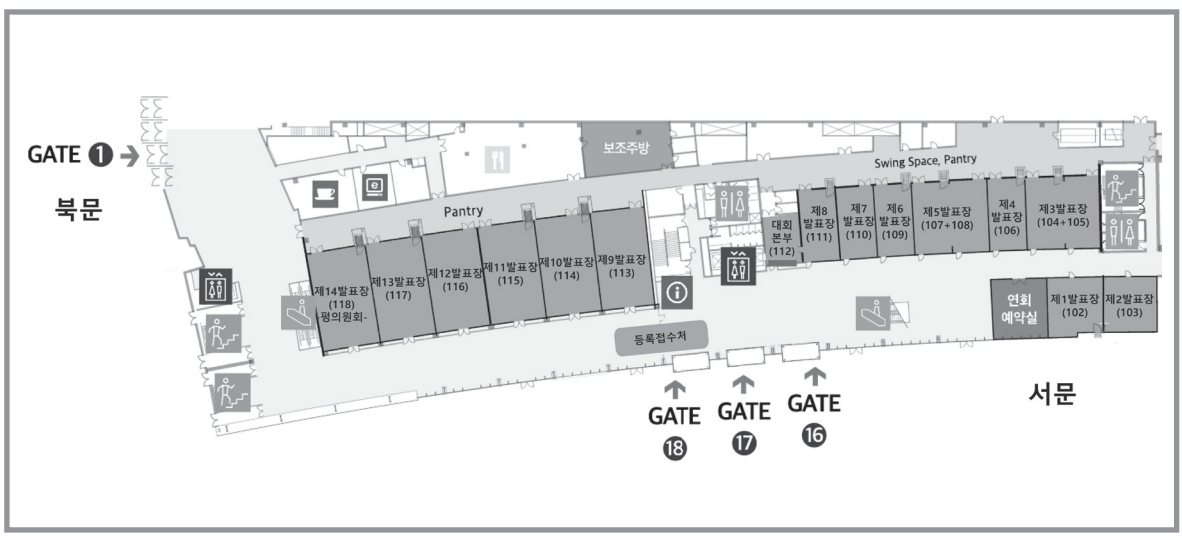
▶ **셔틀버스 운행 안내(광명역⇔송도컨벤시아, 1시간)**

- 11월 1일(수) : 광명역 출발(12:00, 14:40, 17:20)
  송도컨벤시아 출발(13:20, 16:00, 18:30)
- 11월 2일(목)~3일(금) : 광명역 출발(08:30, 11:00, 14:00, 17:30)
  송도컨벤시아 출발(09:50, 12:40, 15:20, 18:40)

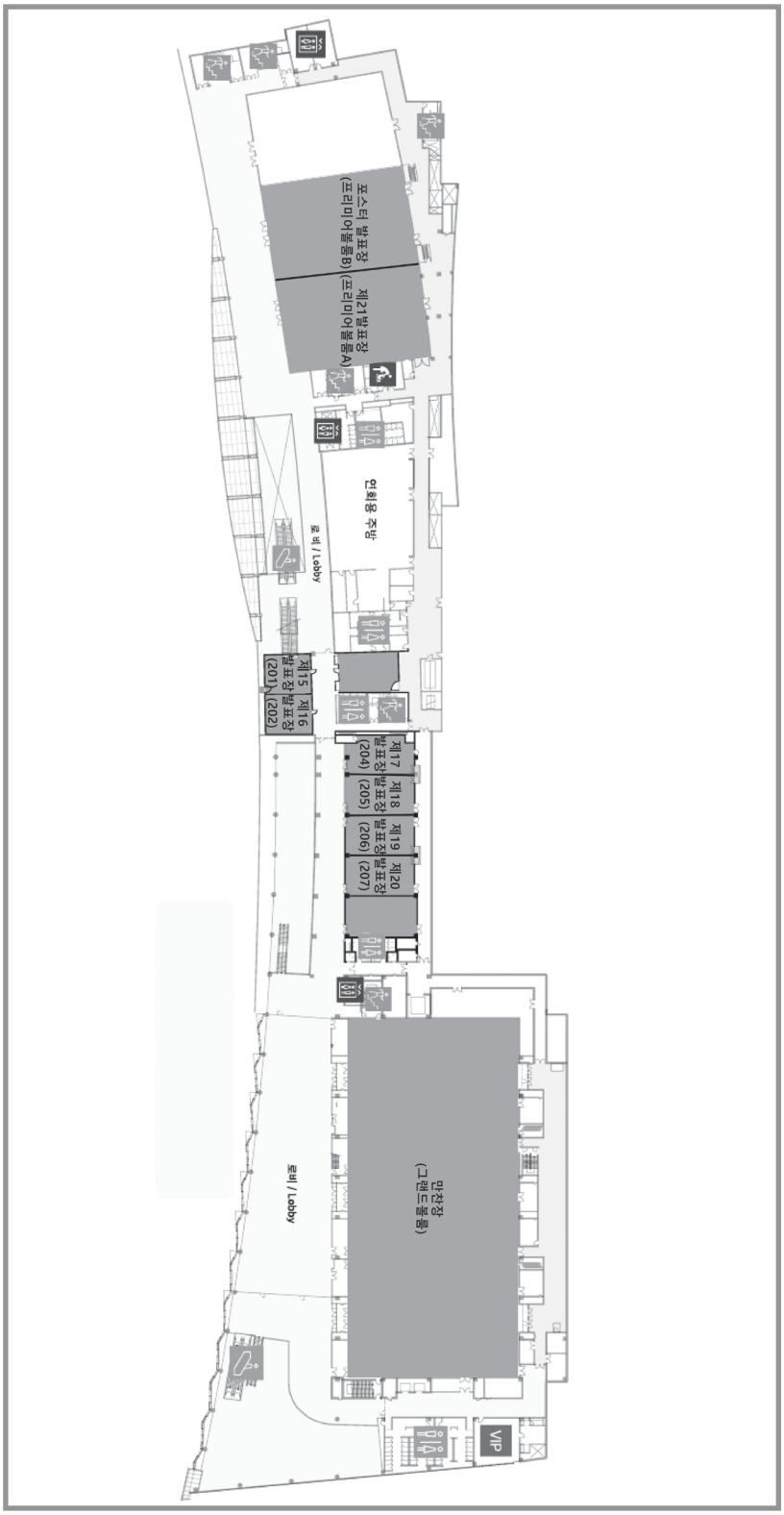
※ 운행 시간은 교통 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

행사장 안내도

제1~14발표장 배치도(1층)



제15~21발표장 배치도(2층)



주요 일정표

• 기간/장소 : 2023. 11. 1.(수)~4.(토)/송도컨벤시아(인천광역시)

월/일(요일)	시 간	행 사 내 용	장 소
11. 1.(수)	10:00~17:20	[KSME대학-대학원 교육] CFD, 연속체 역학	제7,8발표장
	12:50~	등록(접수)	1층 로비
	13:30~14:30	ChatGPT 활용 경진대회/부문 Joint Session(생산+열)/기계인공지능연구회 세션/구두발표	제1~20발표장
	14:40~15:40	ChatGPT 활용 경진대회/부문 Joint Session(생산+열)/기계인공지능연구회 세션/구두발표/포스터발표(열, 유체)	제1~20발표장 포스터발표장
	15:50~16:50	ChatGPT 활용 경진대회/전문가리뷰(에너지)/부문 Joint Session(신뢰성+IT)/외국기업 특별세션/Int'l Session Semi-Plenary Lecture/기계인공지능연구회 세션/구두발표/포스터발표(재료, 동역학)	제1~20발표장 포스터발표장
	17:00~18:00	ChatGPT 활용 경진대회 / 전문가리뷰(바이오, 에너지) / 유망과학기술자(재료, 마이크로)/외국기업 특별세션 / 구두발표	제1~20발표장
	18:10~19:00	환영파티	프리미어볼룸A(2층)
11. 2.(목)	08:00~	등록(접수)	1층 로비
	08:40~09:40	전문가리뷰(동역학)/유망과학기술자(플랜트)/구두발표	제1~20발표장
	09:50~10:50	전문가리뷰(플랜트)/초청강연(동역학)/유망과학기술자(CAE, 바이오, 에너지, IT)/K-방산 특별세션 / Int'l Session Semi-Plenary Lecture / KSME-SEMES 오픈이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상식/지정기관세션(ADD · KAIST · UNIST)/구두발표	제1~20발표장
	11:00~12:00	전문가리뷰(생산, 신뢰성, IT)/초청강연(재료, 생산, 에너지, 플랜트)/유망과학기술자(CAE, 동역학, 바이오)/K-방산 특별세션 / KSME-SEMES 오픈이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상식/외국기업 특별세션/지정기관세션(ADD · KAIST · UNIST)/구두발표	제1~21발표장
	12:00~13:00	점심	인근 지정 식당
	13:00~14:00	전문가리뷰(열, 유체)/초청강연(재료, 유체, 바이오, IT)/교육부문 포럼/부문 Joint Session(CAE+동역학)/K-방산 특별세션/Int'l Session Plenary Lecture/KSME-LG 퓨처 홈테크 챌린지 수상작 발표 및 시상식/친환경 스마트 모빌리티 열에너지 솔루션 연구회 세션/융합형 연구회 발표/외국기업 특별세션/지정업체/기관세션(기계연, 산기평, 한밭대, LIG넥스원)/구두 발표/포스터발표(CAE, 신뢰성, 에너지)	제1~21발표장 포스터발표장
	14:10~15:10	전문가리뷰(재료, CAE, 마이크로)/초청강연(열, 마이크로)/유망과학기술자(유체)/교육부문 포럼/부문 Joint Session(CAE+동역학)/K-방산 특별세션/KSME-LG 퓨처 홈테크 챌린지 수상작 발표 및 시상식/친환경 스마트 모빌리티 열에너지 솔루션 연구회 세션/외국기업 특별세션/지정기관세션(기계연, 산기평)	제1~21발표장
	15:20~15:50	특별강연 : K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음/박종승 소장(ADD)	프리미어볼룸A(2층)
	16:00~17:20	개회식/정기총회	프리미어볼룸A(2층)
	17:30~17:50	경품추첨I	프리미어볼룸앞(2층)
	18:00~20:00	만찬	그랜드볼룸(2층)
11. 3.(금)	08:00~	등록(접수)	3층 로비
	08:40~09:40	유체공학경진대회/유망과학기술자(신뢰성)/구두발표	제1~20발표장
	09:50~10:50	유체공학경진대회/유망과학기술자(열)/K-방산 특별세션/여성위원회 세션/지정업체세션(HD현대중공업)/구두발표/포스터발표(생산, 마이크로)	제1~21발표장 포스터발표장
	11:00~12:00	유체공학경진대회/초청강연(신뢰성, 교육)/유망과학기술자(재료, 생산, 유체)/K-방산 특별세션/Int'l Session Semi-Plenary Lecture/COSD 사업 성과 발표/구두발표	제1~21발표장
	12:00~13:00	점심	인근 지정 식당
	13:00~14:00	유체공학경진대회/가상제품개발연구회 세션/지정기관세션(산기평)/구두발표	제1~19발표장
	14:10~15:10	유체공학경진대회/가상제품개발연구회 세션/지정기관세션(산기평)/구두발표/포스터발표(바이오, 플랜트, IT)	제1~18발표장 포스터발표장
	15:20~17:00	가상제품개발연구회 세션 / 구두발표	제1~18발표장
	17:10~17:30	경품추첨II	프리미어볼룸앞(2층)

※ 전시 안내 : 전시회는 11. 2.(목)~3.(금) 2일간 개최됩니다. 동 전시회를 관람하고 경품권을 전시부스에 제출한 분 중 추첨하여 경품을 드립니다.

주요 프로그램 안내

특별강연

- 연사 : **박종승 소장**(국방과학연구소) 사회 : 김동환(서울과기대)
- 연제 : K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 15:20-15:50 / 프리미어볼룸A(2층)

전문가리뷰 세션

재료 및 파괴부문

01
- 연사 : **강기주 교수**(전남대학교) 좌장 : 이승모(기계연)
- 연제 : 신개념 압력용기의 소개
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:10-14:40 / 제20발표장

CAE 및 응용역학부문

01
- 연사 : **민승재 교수**(한양대학교) 좌장 : 장강원(세종대)
- 연제 : Multi-X optimization
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:10-15:10 / 제17발표장

동역학·제어·로봇부문

01
- 연사 : **구남서 교수**(건국대학교) 좌장 : 오일권(KAIST)
- 연제 : 우주발사체의 열보호 시스템
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:10-09:40 / 제18발표장

생산 및 설계공학부문

01
- 연사 : **이인환 교수**(충북대학교) 좌장 : 문두환(고려대)
- 연제 : 다중재료 적층제조 공정 기반의 촉각센서 개발
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:30-12:00 / 제13발표장

열공학부문

01
- 연사 : **정재동 교수**(세종대학교) 좌장 : 이재선(UNIST)
- 연제 : 하이브리드 열구동 냉동기
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00-13:30 / 제3발표장

02 • 연사 : **김재연 연구위원**(현대자동차) 좌장 : 이재선(UNIST)
• 연제 : 미래 모빌리티와 열에너지시스템
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:30–14:00 / 제3발표장

유체공학부문

01 • 연사 : **나 양 교수**(건국대학교) 좌장 : 신승원(홍익대)
• 연제 : Air–conditioning 조절 관점을 고려한 비강의 생리학에서의 CFD의 역할과 이슈
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–13:30 / 제5발표장

에너지 및 동력공학부문

01 • 연사 : **유상석 교수**(충남대학교) 좌장 : 이동현(에기연)
• 연제 : 수소 모빌리티를 중심으로 본 수소경제 현황과 전망
• 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 15:50–16:38 / 제13발표장

02 • 연사 : **이현정 책임연구원**(한국핵융합에너지연구원) 좌장 : 김범석(서울과기대)
• 연제 : Superconducting Tokamak development toward fusion energy demonstration
• 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 17:00–17:48 / 제13발표장

신뢰성부문

01 • 연사 : **최주호 교수**(한국항공대학교) 좌장 : 박종원(기계연)
• 연제 : 건전성예측관리(PHM)의 최근 연구동향: 학술적 산업적 시사점
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:00–11:30 / 제19발표장

바이오공학부문

01 • 연사 : **안중근 소장**(세라젬) 좌장 : 박수경(KAIST)
• 연제 : 의학적 가치가 있는 세라젬 의료기기 기술 소개
• 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 17:00–17:30 / 제14발표장

02 • 연사 : **도준상 교수**(서울대학교) 좌장 : 박수경(KAIST)
• 연제 : Microfabricated platforms for cancer immunotherapy
• 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 17:30–18:00 / 제14발표장

마이크로/나노공학부문

01 • 연사 : **박승호 교수**(홍익대학교) 좌장 : 이병양(고려대)
• 연제 : Manufacturing of high power VCSEL (vertical cavity surface emitting laser) system and its applications in large–scale CVD, fuel cell, etc.
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:10–14:30 / 제10발표장

02 • 연사 : **권오명 교수**(고려대학교) 좌장 : 이병양(고려대)
• 연제 : 정량적 주사탐침열현미경의 개발 현황과 응용
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:30–14:50 / 제10발표장

플랜트부문

01 • 연사 : **김한성 센터장**(윤성에프앤씨) 좌장 : 염충섭(고등기술연)
• 연제 : 차세대 전지 및 전고체 전지를 위한 융합형 전극 제조 기술
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50–10:14 / 제8발표장

IT융합부문

좌장 : 이세진(공주대)

01 • 연사 : **노재규 교수**(군산대학교)
• 연제 : 스마트 선박에서의 Human Pose Estimation 기술 활용
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:00–11:30 / 제11발표장

부문 초청강연

재료 및 파괴부문

01 • 연사 : **정규동 수석연구원**(국방과학연구소) 좌장 : 신동길(영남대)
• 연제 : 고체 추진기관 추진제 그레인에서의 재료 및 파괴 거동
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:00–11:30 / 제20발표장

02 • 연사 : **안광현 책임연구원**(한국원자력연구원) 좌장 : 김기주(동명대)
• 연제 : SMR 설계 혁신과 제작성
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–13:30 / 제20발표장

CAE 및 응용역학부문

01 • 연사 : **박광춘 교수**(University of Colorado Boulder) 좌장 : 박용화(KAIST)
• 연제 : A novel method of FEM modeling and solution without assembly: Can It be possible?
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–14:00 / 제18발표장

동역학·제어·로봇부문

01 • 연사 : **최덕현 교수**(성균관대학교) 좌장 : 오일권(KAIST)
• 연제 : Mechanical energy conversion systems (MECSs) for triboelectric nanogenerators (TENGs)
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50–10:20 / 제18발표장

02 • 연사 : **이동준 교수**(서울대학교) 좌장 : 오일권(KAIST)
• 연제 : 다중접촉과 변형을 가지는 로봇 조작의 빠르고 정확한 시뮬레이션 기법 연구
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 10:20–10:50 / 제18발표장

생산 및 설계공학부문

01 • 연사 : **김호찬 교수**(안동대학교) 좌장 : 문두환(고려대)
• 연제 : 에너지 제어 용착(Directed Energy Deposition: DED) 공정에서의 결함
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:00–11:30 / 제13발표장

열공학부문

01 • 연사 : **조형희 교수**(연세대학교) 좌장 : 이정호(아주대)
• 연제 : 가스터빈 발전 전망과 열설계 기술
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:10–15:10 / 제3발표장

유체공학부문

01 • 연사 : **최창호 박사**(한국항공우주연구원) 좌장 : 신승원(홍익대)
• 연제 : 액체로켓엔진용 터보펌프 소개
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:30–14:00 / 제5발표장

에너지 및 동력공학부문

01 • 연사 : **홍성국 책임연구원**(한국에너지기술연구원) 좌장 : 김성민(성균관대)
• 연제 : 열에너지 저장기술 및 관련 최신 기술동향
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:00–11:30 / 제7발표장

신뢰성부문

01 • 연사 : **이홍철 대령/소장**(공군 항공기술연구소) 좌장 : 박종원(기계연)
• 연제 : 항공분야 K-방산 경쟁력 재고를 위한 기술개발 전략
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:00–11:25 / 제19발표장

02 • 연사 : **류홍열 초빙연구원**(한국기계연구원) 좌장 : 박종원(기계연)
• 연제 : 군의 시험평가 수행 추세와 신뢰성 향상방안
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:25–11:50 / 제19발표장

03 • 연사 : **최　현 대표이사**(시그널링크㈜) 좌장 : 박종원(기계연)
• 연제 : 엣지진동프로세싱기반 소형,경량 회전체기계 상태감시장치
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:50–12:15 / 제19발표장

바이오공학부문

01 • 연사 : **김윤혁 교수**(경희대학교) 좌장 : 곽대순(가톨릭대)
• 연제 : 대학 연구개발 성과의 기술사업화 전략(기술이전, 창업)
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:30–14:00 / 제9발표장

마이크로/나노공학부문

01 • 연사 : **이학주 박사**(한국기계연구원) 좌장 : 이병양(고려대)
• 연제 : 메타물질 및 응용
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:50–15:10 / 제10발표장

플랜트부문

01 • 연사 : **남상철 센터장**(포스코홀딩스 LiB소재연구센터) 좌장 : 우남섭(지질연)

• 연제 : Development strategy of POSCO Group's secondary battery materials
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:00–11:24 / 제8발표장

IT융합부문

01 • 연사 : **이상대 전북본부장**(한국생산기술연구원) 좌장 : 염찬욱(조선대)
• 연제 : 빅데이터와 인공지능 기술기반의 미래 농업기계 개발현황
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–13:24 / 제11발표장

교육부문

01 • 연사 : **최창훈 상무**(삼성전자) 좌장 : 노진성(한밭대)
• 연제 : 반도체 설비 인력 양성 및 반도체 제조에 있어서 data literacy 중요성
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:00–11:30 / 제6발표장

유망과학기술자 세션

재료 및 파괴부문

01 • 연사 : **유재형 조교수**(중앙대학교) 좌장 : 유동주(고려대)
• 연제 : Mechanics of two–dimensional materials in the three–dimensional space
• 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 17:00–17:30 / 제20발표장

02 • 연사 : **이승현 조교수**(서울과학기술대학교) 좌장 : 노건우(고려대)
• 연제 : Mechanical behavior and crack propagation in a silicone elastomer
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:00–11:30 / 제20발표장

CAE 및 응용역학부문

01 • 연사 : **박형범 조교수**(인천대학교) 좌장 : 이병찬(경희대)
• 연제 : 고분자 소재의 기계적 거동에 대한 데이터 기반 멀티스케일 해석
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50–10:20 / 제17발표장

02 • 연사 : **현재엽 조교수**(부경대학교) 좌장 : 이병찬(경희대)
• 연제 : Inverse design of phononic META–structures for wave manipulation
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 10:20–10:50 / 제17발표장

03 • 연사 : **조한솔 조교수**(한국과학기술원) 좌장 : 이병찬(경희대)
• 연제 : Engineered disorder for isotropic resilience and dissipation
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:00–11:30 / 제17발표장

동역학·제어·로봇부문

01 • 연사 : **김규남 조교수**(성균관대학교) 좌장 : 임성진(서울과기대)
• 연제 : Multi–modal locomotion robots

• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:00–11:30 / 제18발표장

02 • 연사 : **이 찬 조교수**(영남대학교) 좌장 : 임성진(서울과기대)
• 연제 : 로봇의 역동적 상호작용을 위한 유연구동기술
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:30–12:00 / 제18발표장

생산 및 설계공학부문

01 • 연사 : **김영진 부교수**(한국과학기술원) 좌장 : 이현섭(동아대)
• 연제 : 극초단 레이저 기반 친환경 신축/유연 전자/광학소자 패터닝 기술
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:00–11:30 / 제13발표장

02 • 연사 : **도재혁 조교수**(경상국립대학교) 좌장 : 이현섭(동아대)
• 연제 : 불확실성을 고려한 인공지능 지원 설계 최적화: 엔지니어링 소재 물성 및 구조물 설계 응용
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:30–12:00 / 제13발표장

열공학부문

01 • 연사 : **유동인 부교수**(부경대학교) 좌장 : 송동근(기계연)
• 연제 : Visualization study for multiphase systems via synchrotron X–ray imaging and Neutron radiography
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 09:50–10:20 / 제3발표장

02 • 연사 : **임성균 부교수**(고려대학교) 좌장 : 송동근(기계연)
• 연제 : Flame dynamics under a choked flow in a model scramjet with and without a cavity flameholder
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 10:20–10:50 / 제3발표장

유체공학부문

01 • 연사 : **김태훈 교수**(서울과학기술대학교) 좌장 : 송시몬(한양대)
• 연제 : 조직적으로 구조화된 다공실린더 주위, 난류 유동의 구조 및 역학적 해석
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:10–14:40 / 제5발표장

02 • 연사 : **김형호 교수**(경상국립대학교) 좌장 : 송시몬(한양대)
• 연제 : Fluid mechanical modeling of human urinary system and renovation of double J stent
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:40–15:10 / 제5발표장

03 • 연사 : **하종현 교수**(아주대학교) 좌장 : 김동주(금오공대)
• 연제 : Texture morphing systems controlled by capillarity
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:00–11:30 / 제9발표장

04 • 연사 : **황진율 교수**(부산대학교) 좌장 : 김동주(금오공대)
• 연제 : Coherent structure and asymptotic behavior in high-Reynolds-number wall turbulence
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:30-12:00 / 제9발표장

에너지 및 동력공학부문

01 • 연사 : **방민호 조교수**(인천대학교) 좌장 : 이동휘(전북대)
• 연제 : 항공용 가스터빈 고온부품 열설계: 적층제조의 역할과 적용
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50-10:20 / 제7발표장

신뢰성부문

01 • 연사 : **표재범 조교수**(공주대학교) 좌장 : 정병창(기계연)
• 연제 : 수소에너지 기기용 박막 전극의 기계적 신뢰성
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 08:40-09:10 / 제19발표장

02 • 연사 : **김태진 조교수**(전북대학교) 좌장 : 정병창(기계연)
• 연제 : 물리기반 인공신경망을 이용한 고유값 문제 해석
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 09:10-09:40 / 제19발표장

바이오공학부문

01 • 연사 : **방석영 조교수**(동국대학교) 좌장 : 조영삼(원광대)
• 연제 : 미세 유체 기술 기반의 생체 외 3차원 신경회로 플랫폼 개발 및 그의 응용
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50-10:20 / 제9발표장

02 • 연사 : **윤경호 조교수**(연세대학교) 좌장 : 조영삼(원광대)
• 연제 : Physics-aware artificial intelligence based therapeutic system
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 10:20-10:50 / 제9발표장

03 • 연사 : **안송이 조교수**(부산대학교) 좌장 : 김선민(인하대)
• 연제 : Engineering tissue-specific interfaces
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:00-11:30 / 제9발표장

04 • 연사 : **백지응 조교수**(이화여자대학교) 좌장 : 김선민(인하대)
• 연제 : 3D matrix-specific mechanoregulation of stem cell lineage commitment
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 11:30-12:00 / 제9발표장

마이크로/나노공학부문

01 • 연사 : **이영훈 교수**(가천대학교) 좌장 : 최정욱(중앙대)
• 연제 : Soft ionic devices for energy harvesting and sensing
• 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 17:00-17:20 / 제10발표장

02 • 연사 : **박승현 교수**(부경대학교) 좌장 : 최정욱(중앙대)
• 연제 : Polymeric microneedle sensors for biomarkers monitoring
• 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 17:20–17:40 / 제10발표장

플랜트부문

01 • 연사 : **이동찬 교수**(서울시립대학교) 좌장 : 김형익(생기원)
• 연제 : 판형열교환기 내 대체냉매의 열전달특성 및 설계방향에 대한 연구
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:20–09:40 / 제8발표장

IT융합부문

01 • 연사 : **한경석 교수**(경북대학교) 좌장 : 김선영(군산대)
• 연제 : 차량 자율성을 위한 상호작용 인식 및 에너지 효율 제어
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50–10:20 / 제11발표장

교육부문 포럼

• 주제 : 자유전공학부제의 시행에 따른 기계공학 커리큘럼의 고찰 사회 : 이강수(한밭대)
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–14:30 / 제13발표장
• 내용 : 발제 1 : 카이스트 기계공학과 학부교육의 도전과 변화 / 김 정(KAIST)
발제 2 : 디지털 변환에 대응하는 기계공학 커리큘럼 / 안성훈(서울대)
발제 3 : 지속가능한 사회를 위한 기계공학 커리큘럼의 고찰 / 박형규(포항공대)
발제 4 : 한양대 기계공학부 공학교육 혁신을 위한 노력 / 김동립(한양대)
패널 토론

International Session

Plenary Lectures

01 • 연사 : Prof. Jarruwat Charoensuk(King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang)
좌장 : 배중면(KAIST)
• 연제 : Development of pulverized biomass combustion for industrial boiler
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–13:30 / 제2발표장

02 • 연사 : Prof. Seung–Woo Kim(KAIST) 좌장 : 배중면(KAIST)
• 연제 : Ultrashort lasers for smart microfabrication & instrumentation
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:30–14:00 / 제2발표장

Semi-Plenary Lectures

01 • 연사 : Prof. Smith Eiamsa–ard(Mahanakorn Univ. of Technology) 좌장 : 김송길(부산대)

- 연제 : Enhancing heat transfer utilizing inserts/turbulators
- 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 15:50–16:20 / 제2발표장

02 • 연사 : Prof. Gil Ho Yoon(Hanyang Univ.) 좌장 : 김송길(부산대)
- 연제 : Recent developments of multidisciplinary analysis and structural topology optimization
- 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 16:20–16:50 / 제2발표장

03 • 연사 : Prof. Hajime Asama(The Univ. of Tokyo)(Online) 좌장 : 김도년(서울대)
- 연제 : Robot technology for disaster prevention & response and its societal dissemination
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50–10:20 / 제2발표장

04 • 연사 : Prof. Xingjian Liu(Dalian Univ. of Technology)(Online) 좌장 : 김도년(서울대)
- 연제 : Precision 3D robot vision for manufacturing and medicine
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 10:20–10:50 / 제2발표장

05 • 연사 : Prof. Bing Wang(Shandong Univ.)(Online) 좌장 : 안동규(조선대)
- 연제 : Material removal mechanism and machined surface integrity of ductile metals in high speed machining process
- 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:00–11:30 / 제2발표장

06 • 연사 : Prof. Hu Huang(Jilin Univ.)(Online) 좌장 : 안동규(조선대)
- 연제 : Nanosecond pulsed laser patterning of Zr–based metallic glass
- 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:30–12:00 / 제2발표장

Diagnostic Leading Edge Technologies for the Reliability Enhancement of Structural Integrities

01 • 연사 : Dr. Jianmin Qu(Stevens Institute of Technology) 좌장 : 조윤호(부산대)
- 연제 : Path–independent integrals in equilibrium electro–chemo–elasticity and their applications in fuel cells and batteries
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:10–14:40 / 제2발표장

02 • 연사 : Prof. Christian Boller(Saarland Univ.) 좌장 : 조윤호(부산대)
- 연제 : Damage tolerance as a means to enhance the value of infrastructure
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:40–15:10 / 제2발표장

지정업체/기관 세션

01 • ADD · KAIST · UNIST 좌장 : 홍만복(ADD)
- 세션명 : 부처연계사업 연구성과: 소프트 웨어러블로봇을 위한 유연생체센서
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50–12:00 / 제3발표장

02 • 한국기계연구원 좌장 : 박상수(KIET), 이용규(기계연)
- 세션명: 기계기술정책 학술지 발표
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–15:10 / 제16발표장

03 • LIG넥스원㈜ 좌장 : 문두환(고려대)
- 세션명: 메타물질과 방위산업의 응용
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–14:00 / 제17발표장

04 • 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비팀
- 세션명 : 기술교류회
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:00–17:10 / 제6, 8발표장

05 • HD현대중공업
- 세션명: HD현대중공업/HD현대일렉트릭연구소 소개(엔진/선박/전력기기) 및 최신기술동향 발표
- 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 09:50–12:00 / 제12발표장

06 • 한국산업기술기획평가원 좌장 : 안형준(숭실대)
- 세션명 : 기계분야 최고 전문가 MAP 구축 및 활용
- 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 13:00–15:10 / 제8발표장

특별세션

01 • ChatGPT 활용 경진대회 좌장 : 안동규(조선대)
- 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 13:30–18:00 / 제12발표장
- 내용 : 김기백 교수(숭실대) 강연 및 경진대회

02 • 외국기업 세션 좌장 : 김승진(인공지능과사람들)
- 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 15:50–18:00 / 제18발표장
  2023년 11월 2일(목) 11:00–12:00, 13:00–15:10 / 제21발표장
- 내용 : Adobe, AWS, Staubli 임원 강연 5건

03 • K–방산 특별세션
- 세션명 : K–방산: 국방연구소와 방산기업 발표 좌장 : 곽신웅(국민대)
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50–12:00 / 제12발표장
- 내용 : 구두 발표 7편

- 세션명 : K-방산: 육해공 강연 좌장 : 김종도(한국해양대)
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–15:10 / 제12발표장
- 내용 : 강연 5건

- 세션명 : K-방산: 수중운동체 장기체류 특화연구실 좌장 : 송시몬(한양대), 김동립(한양대)
- 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 09:50–12:00 / 제8발표장
- 내용 : 구두 발표 8편

04 • 한밭대학교 인쇄전자3D프린팅연구소 좌장 : 김동수(한밭대)
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–14:00 / 제7발표장
- 내용 : 구두 발표 4편

05 • COSD 좌장 : 강건욱(연세대)
- 세션명 : 대한기계학회 COSD 사업 소개 및 2023년도 제 · 개정 성과 발표
- 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 11:00–12:00 / 제16발표장
- 내용 : 신일섭(테크앤스탠다드) 대표행정사 강연 1건

06 • 여성위원회
- 세션명 : 여성위원과 함께 하는 멘토링 좌장 : 김선영(군산대)
- 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 10:30–12:00 / 제10발표장
- 내용 : 강연 2건, 질의/멘토링

부문 특별세션

재료 및 파괴부문

- 세션명 : 현대자동차 내구 좌장 : 이경우(현대차), 최병호(고려대), 최승태(중앙대)

01 • 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 13:30–18:00 / 제19발표장
- 내용 : 강연 1건, 구두 발표

02 • 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–17:00 / 제15발표장
- 내용 : 강연 1건, 구두 발표

동역학·제어·로봇부문

- 세션명 : 포노닉스 및 메타물질 좌장 : 오주환(UNIST)
- 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 13:30–15:40 / 제16발표장
- 내용 : 구두 발표 6편

• 세션명 : K-방산 좌장 : 오일권(KAIST)
• 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 15:50-18:00 / 제17발표장
• 내용 : 강연 4건

• 세션명 : 자율주행안전 좌장 : 이동훈(숭실대)
• 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 17:00-18:00 / 제16발표장
• 내용 : 구두 발표 4편

• 세션명 : 소음진동 좌장 : 김찬중(부경대)
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 08:40-09:40 / 제16발표장
• 내용 : 구두 발표 5편

• 세션명 : 유연다물체동역학 좌장 : 김진균(경희대)
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 09:50-10:50 / 제16발표장
• 내용 : 구두 발표 4편

• 세션명 : 해양로봇 좌장 : 손정현(부경대)
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 13:00-16:20 / 제16발표장
• 내용 : 구두 발표 9편

생산 및 설계공학부문

• 세션명 : 스마트 적층제조-융합설계 좌장 : 오유근(홍익대), 김삼연(전주대)
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 14:10-16:20 / 제13발표장
• 내용 : 구두 발표 8편

IT융합부문

• 세션명 : ROS 활용사례 워크숍 좌장 : 오대균(목포해양대)
• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 14:10-15:10 / 제11발표장
• 내용 : 강연 3건

마이크로/나노공학부문 산업체 세션

• 세션명 : Advances in Micro-Nano Engineering 좌장 : 신동윤(부경대), 김우철(연세대)
• 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 09:50-12:00 / 제21발표장
• 내용 : 강연 5건

제8회 KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지

• 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 09:50-12:00 / 제14발표장
• 내용 : 제8회 KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상, 포스터 발표

제2회 KSME-LG 퓨처 홈 테크 챌린지

- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–15:10 / 제14발표장
- 내용 : 제2회 KSME–LG 퓨처 홈 테크 챌린지 수상작 발표 및 시상, 포스터 발표

제15회 전국 대학생 유체공학 경진대회 및 시상

- 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 08:40–15:10 / 제5발표장
- 내용 : 논문 25편 발표 및 시상

KSME대학-대학원 교육

01 • CFD 교육 : 2023년 11월 1일(수) 10:00–17:20 / 제7발표장
02 • 연속체 역학 교육 : 2023년 11월 1일(수) 10:00–16:00 / 제8발표장

대한기계학회 연구회 특별세션

01 • 기계인공지능연구회
- 세션명 : AI Impact Across ME Domains
- 일시/장소 : 2023년 11월 1일(수) 13:30–16:50 / 제11발표장
- 내용 : 강연 6건

02 • 친환경 스마트 모빌리티 열에너지 솔루션연구회
- 세션명 : 열에너지솔루션
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–15:10 / 제4발표장
- 내용 : 논문 발표 8편

03 • 대한기계학회 융합형 연구회
- 세션명 : 융합형 연구회 경과 보고 발표
- 일시/장소 : 2023년 11월 2일(목) 13:00–13:24 / 제19발표장
- 내용 : MMR융합설계연구회 발표

04 • 가상제품개발연구회
- 세션명 : 가상제품개발 최신 연구 동향
- 일시/장소 : 2023년 11월 3일(금) 13:00–17:00 / 제12발표장
- 내용 : 강연 4건, 패널 토의

포스터 발표

01 2023년 11월 1일(수) 14:40–15:30 열공학부문(We22A) / 유체공학부문(We2B)
02 2023년 11월 1일(수) 15:50–16:40 재료 및 파괴부문(We22C) / 동역학 · 제어 · 로봇부문(We22D)
03 2023년 11월 2일(목) 13:00–13:50 CAE 및 응용역학부문(Th22A) / 신뢰성부문(Th22B) / 에너지 및 동력공학부문(Th22C)
04 2023년 11월 3일(금) 09:50–10:40 생산 및 설계공학부문(Fr22A) / 마이크로/나노공학부문(Fr22B)
05 2023년 11월 3일(금) 14:10–15:00 바이오공학부문(Fr22C) / 플랜트부문(Fr22D) / IT융합부문(Fr22E)

전시회

- 일시 : 2023년 11월 2일(목)–3일(금)
- 장소 : 송도컨벤시아 1, 2층 로비

환영파티

- 일시 : 2023년 11월 1일(수) 18:10– 장소 : 프리미어볼룸A(2층)

평의원회

- 일시 : 2023년 11월 1일(수) 19:00– 장소 : 제14발표장(118호)

개회식/정기총회

- 일시 : 2023년 11월 2일(목) 16:00–17:20 장소 : 프리미어볼룸A(2층)

만찬

- 일시 : 2023년 11월 2일(목) 18:00– 장소 : 그랜드볼룸(2층)

경품추첨

01 일시 : 2023년 11월 2일(목) 17:30–17:50 장소 : 프리미어볼룸(2층) 앞
02 일시 : 2023년 11월 3일(금) 17:10–17:30 장소 : 프리미어볼룸(2층) 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 100cm 높이 250cm 크기의 전시판에 전시(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. 포스터발표 방법의 장점을 살려서 컬러사진을 이용하는 것도 좋습니다. 포스터는 규격(90cm ×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.

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.

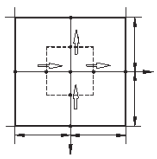


Fig. 1 Cylinder pressure diagram at 3000 rpm

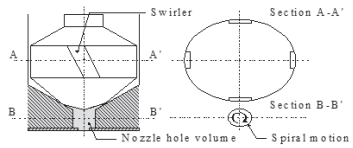


Fig. 2 Experimental setup for mode-mixing device

실험조건

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

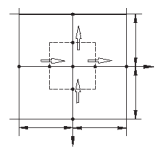


Fig. 3 Tip configuration of high-pressure swirl

실험조건

- 열심히 연구한다.
- 쉬면서 연구한다.

결과 및 토의

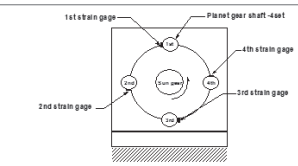


Fig. 8 Schematic diagram showing strain gages adhered on the planet shaft

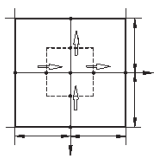


Fig. 9 Grid control volume at point (i , j)..

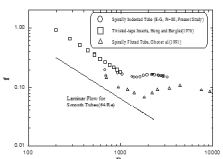


Fig. 10 Friction factors for a spirally

결 론

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

오 차 해 석

- 오차는 무시할 만한다.
- 오차해석은 불필요하다.

전시회(업체, 품목) 안내

업체(기관)명	전시품목
Anton Paar Korea	▷ 나노인덴테이션 시험기 : Hit 300 ▷ 전자동다목적X선회절분석기 : XRDynamic500
HD현대중공업/일렉트릭	▷ 선박용 친환경 엔진 소개/선체·의장 구조해석 소개/대용량 방폭변압기(DPRS) 핵심 기술 소개
Rescale(리스케일)	▷ 멀티 클라우드와 1,000개 이상의 CAE 소프트웨어를 지원하는 클라우드 HPC 플랫폼
㈜경원테크	▷ Simerics : CAD 기반의 고품질 자동격자를 사용하는 범용 열유동 해석 프로그램
기계·로봇연구정보센터	▷ 연구과제 콘텐츠 홍보
기계인공지능연구회	▷ 대한기계학회 기계인공지능연구회 소개 및 추후 행사 소개
㈜나니아랩스	▷ 생성형 AI기반 제품 설계 및 디자인 솔루션 Aslan Engineer, Aslan Designer
동역학·제어·로봇부문	▷ 드론 시뮬레이션 조종 대회/VR 드론 자격증 시험 시뮬레이터
두산에너빌리티㈜	▷ 발전 설비(원자력, 가스/수소 터빈, 풍력 발전 등)
브룰레 코리아	▷ 얼티메이커(Ultimaker) 3D프린터 & 폼랩스(Formlabs) 3D프린터 한국 총판
㈜브이이엔지	▷ SIMULIA Abaqus, Isight, TOSCA, fe-safe, Simpack, CST, XFlow, PoweFlow 외. ▷ Dante, Digimat, True-load, WoundSim, QustomWeld, Digimat
㈜비솔	▷ VICON 광학식 모션캡처시스템, NAC 고속카메라
㈜스팀솔루션	▷ 산업용 3D프린터 메이커봇 메소드 엑스 ▷카본 소재 3D프린터 메이커봇 메소드 카본 에디션 ▷ 보급형 3D프린터 메이커봇 리플리케이터 플러스
㈜썸텍비전	▷ Video Microscope System/Borescope System/Analysis SW
㈜아메드	▷ MEMS Foundry Service, 미세유량제어시스템, 대기압플라즈마표면처리기
㈜알트소프트	▷ COMSOL Multiphysics®, COMSOL CompilerTM, COMSOL ServerTM
㈜에스웰즈	▷ 수소에너지 저장용기와 이송부품의 금속재료 분석과 평가
㈜에이엠코리아	▷ 3D 프린터(HP MJF, GE Additive, Stratasys, Formlabs 등)
㈜엠듀	▷ Fusion 360 : AI(인공지능)기술을 탑재한 신개념 3D CAD/CAE/CAM 제품
㈜엠브로지아	▷ 초음파 피로시험기, 초음파 피닝장치, 동탄성계수 측정기
엠즈텍	▷ EMG, foot pressure measurement, HDsEMG 등 생체역학 실험 장비
엠티디아이㈜	▷ 재료 및 부품의 기계적 특성과 신뢰성 평가용 시험기 전문 제조 및 공급
오엠에이곰(유)	▷ 3D 스캐너, 3차원 변형/변위 측정 시스템
㈜우성이앤아이	▷ 정밀 소형선반, 밀링, 드릴링머신 등 소형공작기계
이에이트㈜	▷ 입자기반 시뮬레이션 소프트웨어 NFLOW
㈜인페이스	▷ 진동 시각화 측정 시스템 ▷ 무인 로봇 기반 진동 시각화 측정 시스템 ▷ 카메라 기반 비 접촉 모달 해석 시스템
제이엠제이	▷ 고속카메라, 현미경 및 연구용 레이저
㈜제일엠아이	▷ FLIR 열화상카메라, FLIR 산업용 이미징 카메라, SONOTEC 초음파 진단기
케이티엠엔지니어링㈜	▷ 통합 열차 모니터링 시스템 시제품
㈜케이티이엔지	▷ 공기조화실험장치 ▷ 지열히트펌프실험장치
코미	▷ Phantom 고속카메라
㈜코비스	▷ Photron 고속카메라 시스템
㈜클루닉스	▷ 시뮬레이션/설계/딥러닝을 위한 고성능 컴퓨팅(HPC) 통합 솔루션 ▷ 온프레미스부터 퍼블릭 클라우드까지 한번에 서비스하는 하이브리드 HPC 플랫폼
㈜티모스	▷ ZEISS 3D스캐너 및 Stratasys 3D프린터
㈜팜테크	▷ 내구/신뢰성, 소음진동, 진동내구시험 소프트웨어 및 하드웨어, 응력가시화 장비
펑션베이㈜	▷ 동역학 CAE 소프트웨어 리커다인
㈜피도텍	▷ PIAnO Signature : AI 기술이 향상된 통합 최적설계 소프트웨어 등 다수
㈜하이록스코리아	▷ 3D high resolution digital image microscope(HRX-01)
한국뉴욕주립대학교	▷ SUNY Koera 기계공학 분야 R&D 및 산학기술협력 소개
㈜한국데베소프트	▷ DEWESoft사 Data Acquisition System(DAQ)
한국산업기술기획평가원	▷ 기계장비산업기술개발사업 기술교류회
한국시뮬레이션기술㈜	▷ 유한요소 해석 소프트웨어(ANSYS, LS-DYNA)
한국핵융합에너지연구원	▷ 인류의 미래를 밝힐 새로운 태양, 우리 기술로 개발한 세계 최고 수준의 초전도핵융합연구장치 'KSTAR(케이스타)'
㈜한얼솔루션	▷ ANSYS MOTION : 다물체동역학기반 유연체 해석 소프트웨어
㈜핸즈온테크놀러지	▷ LEGO SPIKE PRIME/PITSCO TETRIX

2024년 학술대회 안내

우리 학회는 2024년 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 : 2024년 11월 6일(수) ~9일(토) (예정)
▶ 장소 : 제주국제컨벤션센터
▶ 발표 신청 기한 : 2024년 8월 28일(수) (예정)
▶ 논문(원문) 제출 기한/발표자 사전등록 기한 : 2024년 9월 4일(수) (예정)
* 원문은 사전등록 완료 후 업로드 가능
▶ 사전등록 기한(일반 참가자) : 2024년 10월 10일(목) (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)]→[2024년 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
- International Session
- 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 본부에 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.

2023년 학술대회 총괄표

11. 1.(수)

▶ 제1~10발표장

구분		1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장
		102	103	104+105	106	107+108	109	110	111	113	114
A	부 문	Int'l Session1	Int'l Session10	열1	열12	유체1	유체14	대학-대학원교육(I)	대학-대학원교육(II)	부문JOINT 생산-열	마이크로2
	세션명	Solid Mechanics and Design(I)	Fluids Engineering(I)	열 및 물질전달(I)	공정열공학(II)	다상유동(I)	난류(I)	CFD	연속체 역학	생산 및 설계공학-열공학부문 조인트세션(I)	MEMS/NEMS/제조(I)
	좌 장	신현성(인하대)	김 동(울산대)	송재만(경희대)	김민철(부산대)	박진수(전남대)	지솔근(GIST)			이성혁(중앙대)	이원철(한양대)
	13:30~13:42	S. Gulati(Online)	M. S. Khan	문주현	석현호	M. Faizan	이슬기			이제민	김재현
	13:42~13:54	Y.-Y. Kim	R. A. Dafsari	박현준	이동호	서예찬	제준우			양희찬	성재범
	13:54~14:06	S. Lee	M. Ansaripour	김대식	이영재	최 원	김효진			이성혁	이지훈
	14:06~14:18	S. Cho	M. Ali	한명훈	박경민	김동주	박영민				김태영
	14:18~14:30		Y. S. Jeong	양재성	송지원	권순욱	박영민				이정락
포스터1 (프리미어볼룸B)	14:40~15:30	We22A 열공학부문 포스터 좌장 : 김중배(공주대), 박수현(한국항공대)									
B	부 문	Int'l Session2	Int'l Session11	열2	열13			대학-대학원교육(I)	대학-대학원교육(II)	부문JOINT 생산-열	마이크로3
	세션명	Solid Mechanics and Design(II)	Dynamics, Vibration and Sound(I)	열기기 및 열교환기(I)	열 및 물질전달(VII)			CFD	연속체 역학	생산 및 설계공학-열공학부문 조인트세션(II)	MEMS/NEMS/제조(II)/마이크로/나노 재료 및 역학(II)
	좌 장	김남중(가천대)	문형필(성균관대)	강준상(KAIST)	인정빈(중앙대)					김석민(중앙대)	김회준(DGIST)
	14:40~14:52	S.-N. Nguyen	F. Wahab(Online)	김학개	송진섭					조성은	이창민
	14:52~15:04	J. Lim	A. O. Alabi	하 늘	김혜민					김형준	정기범
	15:04~15:16	S. SHUJAAT	J. Kim	이홍준	이근정					김석민	박명호
	15:16~15:28	J. A. Sebestyen	T. Y. Ha	서석민	A. S. ABIODUN						성민철
	15:28~15:40		X. Chen	정성석	전형준						정찬희
포스터2 (프리미어볼룸B)	15:50~16:40	We22C 재료 및 파괴부문 포스터 좌장: 김승한(중앙대), 이병용(부산대), 김익중(한원연), 이민욱(KIST)									
C	부 문		Int'l Session12	열3	열14	유체2	유체15	대학-대학원교육(I)	대학-대학원교육(II)	유체21	마이크로4
	세션명		Semi-Plenary Lectures(I)	열 및 물질전달(II)	열물성	다상유동(II)	환경유체공학	CFD	연속체 역학	난류(II)	마이크로/나노 스케일 열/유동/에너지(I)
	좌 장		김종길(부산대)	박찬우(전북대)	남영석(KAIST)	손기헌(서강대)	서종민(경희대)			김형호(경상국립대)	구상모(인천대)
	15:50~16:02		Smith Eiamsa-ard (MUT)	이상윤	B. TSOGTBILEGT	조재용	서영훈			문성득	최지섭
	16:02~16:14			김현수	고주희	이희민	L. T. Huy			박시현	김지용
	16:14~16:26			장현석	강인한	박성우	Arunkumar			정민재	박기민
	16:26~16:38		Gil-Ho Yoon (Hanyang Univ.)	오진호	이민정	박수권	김정주			임지섭	Khan, Salman
	16:38~16:50			김진범	김해찬	이인구	임형우			김지연	ZAHRA
D	부 문	Int'l Session3	Int'l Session13	열4	열15	유체3	유체16			유체22	마이크로5
	세션명	Production Engineering(I)	Robotics and Controls	열 및 물질전달(III)	연소	다상유동(III)	풍공학/광응용유체			난류(III)	유망과학기술자
	좌 장	김병철(한국기술교육대)	강인필(부경대)	윤애정(UNIST)	박문수(성균관대)	김정현(서울과기대)	오세혁(한국항공대)			황진율(부산대)	최정욱(중앙대)
	17:00~17:12	M. Salmi(Online)	J. Sun	윤원경	김정현	김민일	김 준			박익찬	이영훈 (가천대) (17:00~17:20)
	17:12~17:24	B. B. SAMAL(Online)	H. Rodrigue	노세현	김진성	김조현	양민규			M. Yahya	
	17:24~17:36	M. Salmi(Online)	P. KUMAR	김윤서	이건률	박진규	김견호			김동민	박승현 (부경대) (17:20~17:40)
	17:36~17:48	F. E Mustafa	T. Arakawa	남현택	박민경	N. M. Tam	이동호			임지섭	
	17:48~18:00	J. E. Park W. Hou (18:00~18:12)	M. U. Elahi S. Bhattarai (18:00~18:12)	김재형		최진용				윤예지	
환영파티	18:10~	프리미어볼룸A(2층)									
평의원회	19:00~	제14발표장(118)(1층)									

* 포스터 발표의 발표자명은 본문의 내용을 참조하시기 바랍니다.

▶ 제11~20발표장

구분		11발표장	12발표장	13발표장	14발표장	15발표장	16발표장	17발표장	18발표장	19발표장	20발표장
		115	116	117	118	201	202	204	205	206	207
A	부 문	인공지능	본부		바이오5	CAE1	동역학1	CAE14	CAE25	재료3	
	세션명	AI Impact Across ME Domains(I)	ChatGPT 활용 경진대회		바이오 모델링 및 시뮬레이션(I)	구조설계 및 CAE(I)	[특별세션] 포노닉스 및 메타물질(I)	인공지능/ 머신러닝(I)	구조설계 및 CAE(VIII)	[특별세션] 현대자동차 내구(III)	
	좌 장	이승철(KAIST)	안동규(조선대)		최정일(아주대)	김남근(서강대)	오주환(UNIST)	하종문(KRISS)	김남중(가천대)	이경우(현대차)	
	13:30~13:42	최성임 (GIST)	김기백 (숭실대)		홍성웅	백지아	마평식	육도경	신승연	성대운 (현대차) (13:30~14:00) 및 구두 발표	
	13:42~13:54				김효빈	쟈오이쉔		우찬영	이준규		
	13:54~14:06	문두환 (고려대)	경진대회		한상혁	배정빈	이형진	신 명	이현정		
	14:06~14:18				전유진	윤종민		강희윤			
	14:18~14:30				이동환		Daniel	안병현			
포스터1 (프리미어볼룸B)	14:40~15:30	We22B 유체공학부문 포스터 좌장 : 권재성(인천대), 김성진(건국대), 김익현(계명대), 김혜정(고려대)									
B	부 문	인공지능	본부	에너지4	바이오6	CAE2	동역학2	CAE15	CAE26	재료4	재료7
	세션명	AI Impact Across ME Domains(II)	ChatGPT 활용 경진대회	신재생/원자력	바이오 모델링 및 시뮬레이션(II)	구조설계 및 CAE(II)	[특별세션] 포노닉스 및 메타물질(II)	인공지능/ 머신러닝(II)	구조설계 및 CAE(IX)	[특별세션] 현대자동차 내구(IV)	피로/마모/크리프 및 수명
	좌 장	오현석(GIST)	안동규(조선대)	김형모(경상국립대)	이진기(성균관대)	장성민(충남대)	오주환(UNIST)	강남우(KAIST)	조수호(동국대)	이경우(현대차)	마영화(두산에너빌리티)
	14:40~14:52	김도년 (서울대)	경진대회	이연빈	김민승	정욱진	권민우	김민서	김민우	구두 발표	유혜민
	14:52~15:04			손나민	윤승우	김상엽		이동민	김규식		송전영
	15:04~15:16			홍성덕	홍준기	고재천	양진규	최민석	김민규		LINYUYAO
	15:16~15:28	김진균 (경희대)		박윤범	신범수	문지훈		양선웅	R. IZAZ		이상민
	15:28~15:40				이송하		전원주	김진원			김학근
포스터2 (프리미어볼룸D)	15:50~16:40	We22D 동역학 · 제어 · 로봇부문 포스터 좌장 : 하창완(기계연), 신부현(한밭대)									
C	부 문	인공지능	본부	에너지5	바이오7	CAE3	부문JOINT 신뢰성-IT	동역학12	특별세션	재료5	
	세션명	AI Impact Across ME Domains(III)	ChatGPT 활용 경진대회	전문가리뷰(I)	바이오 MEMS/바이오 센서, 바이오 메카트로닉스/ 바이오 로봇	구조설계 및 CAE(III)	IT융합-신뢰성 기술	[특별세션] K-방산(I)	외국기업(I)	[특별세션] 현대자동차 내구(V)	
	좌 장	임재혁(전북대)	안동규(조선대)	이동현(에기연)	김혜정(고려대)	현재엽(부경대)	최종성(한국뉴욕주립대)	오일권(KAIST)	김승진(인공지능과사람들)	최병호(고려대)	
	15:50~16:02	박문수 (성균관대)	경진대회	유상석 (충남대)	류준석	장상빈	J. Boyack	김세훈(ADD)	AWS "AWS for machinery industry"	구두 발표	
	16:02~16:14				문영광	김도형	온승윤				
	16:14~16:26	윤희택 (KAIST)			이혜성	조재호	임동원	박미유 (국방기술진흥연)			
	16:26~16:38				예승민	이동휴					
	16:38~16:50				정재학						
D	부 문			에너지6	바이오8	CAE4	동역학3	동역학13	특별세션	재료6	재료8
	세션명			전문가리뷰(II)/ 핵융합공학	전문가리뷰	구조설계 및 CAE(IV)	[특별세션] 자율주행안전	[특별세션] K-방산(II)	외국기업(II)	[특별세션] 현대자동차 내구(VI)	유망과학기술자(I)/나노재료
	좌 장		경진대회	김범석(서울과기대)	박수경(KAIST)	오주환(UNIST)	이동훈(숭실대)	오일권(KAIST)	김승진(인공지능과사람들)	최병호(고려대)	유동주(고려대)
	17:00~17:12			이현정(KFE)	안중근(세라젬)	이인호	권백순 김진석 원하림 문성현	김진우(해군)	Staubli "HEA(high-end-application)을 적용한 공장자동화"	구두 발표	유재형(중앙대)
	17:12~17:24					장진혁					
	17:24~17:36				도준상(서울대)	이상륜		채제욱(ADD)			Y. M. ASHOK
	17:36~17:48					조수호					백승휘
	17:48~18:00			강진구		이병호					
환영파티	18:10~	프리미어볼룸A(2층)									
평의원회	19:00~	제14발표장(118)(1층)									

▶ 제1~11발표장

11. 2.(목)

구분		1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장
		102	103	104+105	106	107+108	109	110	111	113	114	115
A	부 문				열16	유체4	유체17		플랜트1	마이크로1	마이크로6	IT1
	세션명				열기기 및 열교환기(II)	다상유동(IV)	전산유체(I)		유망과학기술자	마이크로/나노 재료 및 역학(I)	마이크로/나노 스케일 열/유동/에너지(II)	강화학습
	좌 장				신동환(기계연)	이재화(UNIST)	장일훈(금오공대)		김형익(생기원)	임미경(기계연)	이대호(가천대)	임동원(수원대)
	08:40~08:52				심재우	김태완	이성현			김하은	구승회	D. OUALID (세션초청논문)
	08:52~09:04				박필준	변성준	조용우			신재근	박성진	
	09:04~09:16				정민규	전지훈	도지현			손예닮	김세원	박근채
	09:16~09:28				김준혁	최규성	조혜영		이동찬 (서울시립대)	김세영	신휘종	한운봉
	09:28~09:40					강예은	김태호					김영진
B	부 문		Int'l Session14	지정기관	열17	유체5	유체18	에너지1	플랜트2	바이오1	마이크로7	IT2
	세션명		Semi-Plenary Lectures(II)	ADD·KAIST·UNIST	열 및 물질전달(VIII)	다상유동(V)/ 마이크로유체(I)	전산유체(II)	유망과학기술자/ 가스터빈	전문가리뷰/ 플랜트일반(I)	유망과학기술자(I)	마이크로/나노 센서 및 측정(I)	유망과학기술자/ 제어
	좌 장		김도년(서울대)	홍만복(ADD)	유동인(부경대)	김성진(KIST)	강창우(전북대)	이동휘(전북대)	염충섭(고등기술연)	조영삼(원광대)	전호정(KIST)	김선영(군산대)
	09:50~10:02		Hajime Asama (The Univ. of Tokyo)(Online)	부처연계사업 연구성과: 소프트 웨어러블 로봇을 위한 유연생체센서	김기완	강민성	강창우	방민호 (인천대)	김한성 (윤성에프앤씨)	방석영 (동국대)	동조위	한경석 (경북대)
	10:02~10:14				유나영	이동훈	강창우				김경준	
	10:14~10:26				윤마루솔	우정재	나유창		박자운		애니메쉬	권백순
	10:26~10:38		Xingjian Liu (Dalian Univ. of Tech.)(Online)		심기훈	한유진	최세현	김유민	유정현	윤경호 (연세대)		양경호
	10:38~10:50					전현우	M. M. Than		김진일			
C	부 문	Int'l Session4	Int'l Session15		열18	유체6	유체19	에너지2	플랜트3	바이오2	마이크로8	IT3
	세션명	Engineering Materials and Technology(I)	Thermal and Power Engineering(I)		열 및 물질전달(IX)	마이크로유체(II)	전산유체(III)	초청강연/ 열저장기술	초청강연/ 플랜트일반(II)	유망과학기술자(II)	마이크로/나노 응용기기/마이크로/나노 스케일 열/유동/에너지(III)	전문가리뷰/ 물체인식
	좌 장	이은호(성균관대)	홍종섭(연세대)		박우성(서강대)	이진기(성균관대)	이상욱(울산대)	김성민(성균관대)	우남섭(지질연)	김선민(인하대)	박정환(금오공대)	이세진(공주대)
	11:00~11:12	F. Li(Online)	T. T. Mai(Online)		이건호	M. Haotian	최용철	홍성국 (에기연)	남상철 (포스코홀딩스)	안송이(부산대)	신동윤	노재규 (군산대)
	11:12~11:24	J. Ding(Online)	N. Alam(Online)		이소라	이새봄	이호영				신성훈	
	11:24~11:36	J. Yang	D. H. Trinh		김준석	문석민	조종혁	김혁규	박성규	백지응 (이화여대)	구도헌	전현준
	11:36~11:48	J. G. Ahn	M. Kim		정현경	문혁균	김민제		정동규		K. Baghel	라해윤
	11:48~12:00	D. Cho	K. S. Garud		김희준	김보흥	김경민		이유성			
점심	12:00~13:00	인근 지정 식당										
포스터 (프리미어볼룸B)	13:00~13:50	Th22A CAE 및 응용역학부문 포스터 좌장 : 전원주(KAIST), 김남근(서강대), 오주환(UNIST), 이재훈(동국대), 조수호(동국대), 현재엽(부경대)							Th22B 신뢰성부문 포스터 좌장 : 소홍윤(한양대), 김승한(중앙대)			
D	부 문		Int'l Session16	열5	친환경 스마트	유체7	지정기관	특별세션	지정기관	바이오3	마이크로9	IT4
	세션명		Plenary Lecture	전문가리뷰	열에너지솔루션(I)	전문가리뷰/ 초청강연	산기평 기계로봇장비팀(I)	한밭대 인쇄전자3D 프린팅연구소	산기평 기계로봇장비팀(II)	초청강연	마이크로/나노 스케일 열/유동/에너지(IV)	초청강연/일반
	좌 장		배중면(KAIST)	이재선(UNIST)	김민성(중앙대)	신승원(홍익대)		김동수(한밭대)		곽대순(가톨릭대)	설재훈(GIST)	염찬욱(조선대)
	13:00~13:12		Jarruwat Charoensuk (KMITL)	정재동 (세종대)	박만희 이공훈 이해준 이호성	나 양 (건국대)	〈14:00~17:10〉 기술교류회	김동수	〈14:00~17:10〉 기술교류회		김보흥	이상대 (생기원)
	13:12~13:24							오경석			이장호	
	13:24~13:36							원미진			박재린	강래형
	13:36~13:48		Seung-Woo Kim (KAIST)	김재연 (현대자동차)		최창호 (항우연)		이건희		김윤혁 (경희대)	이종훈	한나라
	13:48~14:00										D. M. Yasin	윤현민
E	부 문	Int'l Session5	Int'l Session17	열6	친환경 스마트	유체8		에너지3		바이오4	마이크로10	IT5
	세션명	Engineering Materials and Technology(II)	Diagnostic Leading Edge Technologies for the Reliability Enhancement of Structural Integrities	초청강연	열에너지솔루션(II)	유망과학기술자(I)		연료전지		생체역학(I)	전문가리뷰/ 초청강연	[특별세션] ROS 활용사례 워크숍
	좌 장	김기주(동명대)	조윤호(부산대)	이정호(아주대)	김재연(현대차)	송시몬(한양대)		김경태(한국전력기술)		신충수(서강대)	이병양(고려대)	오대균(목포해양대)
	14:10~14:22	M. Fathalian(Online)	Jianmin Qu (Stevens Inst. of Tech.)	조형희(연세대)	김소연 이인규 황인찬 이학준	김태훈 (서울과기대)		서한빈		함석훈	박승호 (홍익대)	노재규 (군산대)
	14:22~14:34	T. D. Hoang						박성배		최윤정		
	14:34~14:46	H. Lee						박진수		정현호	권오명 (고려대)	최동일 (명지대)
	14:46~14:58	H. M. R. Tariq	Christian Boller (Saarland Univ.)			김형호 (경상국립대)				채성욱		
	14:58~15:10	U. M. Chaudry								이형준	이학주 (기계연)	이덕진 (전북대)
특별강연	15:20~15:50	특별강연-박종승 소장(국방과학연구소) [프리미어볼룸A(2층)]										
정기총회	16:00~17:20	프리미어볼룸A(2층)										
경품추첨 I	17:30~17:50	프리미어볼룸 앞(2층)										
만찬	18:00:~	그랜드볼룸(2층)										

* 포스터 발표의 발표자명은 본문의 내용을 참조하시기 바랍니다.

▶ 제12~21발표장

구분		12발표장	13발표장	14발표장	15발표장	16발표장	17발표장	18발표장	19발표장	20발표장	21발표장
		116	117	118	201	202	204	205	206	207	프리미어볼룸A
A	부 문		생산1		CAE5	동역학4	CAE16	동역학14		재료9	
	세션명		공작기계 및 기계시스템 설계/ 마이크로시스템 설계 및 제작공정		구조설계 및 CAE(V)	[특별세션] 소음진동	인공지능/ 머신러닝(III)	전문가리뷰		강도평가 및 해석	
	좌 장		박상인(인천대)		윤길호(한양대)	김찬중(부경대)	민경민(숭실대)	오일권(KAIST)		위정욱(금오공대)	
	08:40~08:52		이재학		오민규	황도현	M. OLIVIER			김이은	
	08:52~09:04		김순욱		고병현	김준호	이동언			김창현	
	09:04~09:16		김상엽		손승완	이두호	최정식			심영대	
	09:16~09:28		김상엽		김준식	김찬중	한정삼	구남서 (건국대)		이세진	
	09:28~09:40				이승민	송병규	하종문			김국철	
B	부 문	특별세션	생산2	KSME-SEMES	CAE6	동역학5	CAE17	동역학15	신뢰성1	재료10	
	세션명	K-방산: 국방연구소와 방산기업 발표	용접 및 특수가공/절삭가공/ 트라이볼로지	수상작 발표 및 시상	구조설계 및 CAE(VI)	진동	유망과학기술자(I)	초청강연	재료물성 신뢰성	복합재료	
	좌 장	곽신웅(국민대)	김현준(경북대)	안동규(조선대)	전원주(KAIST)	오종석(공주대)	이병찬(경희대)	오일권(KAIST)	장동원(명지대)	황희윤(안동대)	
	09:50~10:02		송기영		윤길호	신재민	박형범 (인천대)	최덕현 (성균관대)	A. N. CHANDRA	박주엽	
	10:02~10:14		백승은		정주안	김세진			김장혁	전재안	
	10:14~10:26		박신향		이종욱	강동우			김상언	정재문	
	10:26~10:38	〈09:50~11:30〉 이현우(ADD)			윤정훈	서명원	현재엽 (부경대)	이동준 (서울대)	김상언	명상원	
	10:38~10:50	조형준(현대로템)			김창완	주영호				김규원	
C	부 문	이상봉 (HD현대중공업)	생산3	KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상식	CAE7	동역학6	CAE18	동역학16	신뢰성2	재료11	특별세션
	세션명	박희호 (한화에어로스페이스)	초청강연/ 전문가리뷰		구조설계 및 CAE(VII)	에너지 및 센서	유망과학기술자(II)	유망과학기술자	전문가리뷰	초청강연(I) /파괴	외국기업(III)
	좌 장	이일우(KAI)	문두환(고려대)		이진우(아주대)	윤헌준(송실대)	이병찬(경희대)	임성진(서울과기대)	박종원(기계연)	신동길(영남대)	김승진(인공지능과사람들)
	11:00~11:12	송성찬(한화시스템)	김호찬(안동대)		김준식	박기정	조한솔 (KAIST)	김규남 (성균관대)	최주호 (한국항공대)	정규동 (ADD)	Adobe
	11:12~11:24	김종필(LIG넥스원)			김 산	유현준					
	11:24~11:36				정성필	김지석		이 찬 (영남대)		강성범	"B2C 및 B2B 기술문서 관리프로세스 혁신하기"
	11:36~11:48		이인환(충북대)		하원필	김동은				이세민	
	11:48~12:00				최형규	오광원					
점심	12:00~13:00	인근 지정 식당									
포스터 (프리미어볼룸B)	13:00~13:50	Th22C 에너지 및 동력공학부문 포스터 좌장: 방민호(인천대), 이남규(연세대)									
D	부 문	특별세션	교육4	KSME-LG	재료1	지정기관	지정업체	부문JOINT CAE-동역학	본부	재료12	특별세션
	세션명	K-방산: 육해공 강연(I)	교육 포럼	수상작 발표 및 시상	[특별세션] 현대자동차 내구(I)	기계연(I)	LIG넥스원	New Displacement-based Partitioned(DP) Formalism and Related Research(I)	융합형 연구회 발표	초청강연(II)/ 설계 및 재료파괴	외국기업(IV)
	좌 장	김종도(한국해양대)	이강수(한밭대)	안동규(조선대)	최승태(중앙대)	박상수(KIET)	문두환(고려대)	박용화(KAIST)	오유근(홍익대)	김기주(동명대)	김승진(인공지능과사람들)
	13:00~13:12	안 석 (해군군수사령부)	〈13:00~14:30〉 김 정 (KAIST) 안성훈 (서울대) 박형규 (포항공대) 김동립 (한양대) 패널 토의	KSME-LG 퓨처 홈 테크 챌린지 수상작 발표 및 시상식	이태희(현대차) (13:00~13:30) 및 구두 발표	〈13:00~13:55〉 기계기술정책 학술지 발표	메타물질과 방위산업의 응용	박광춘 (CU Boulder)	이병종 (연세대)	안광현 (한원연)	AWS "Culture of Innovation"
	13:12~13:24	이상구 (해군군수사령부)									
	13:24~13:36									마영화	
	13:36~13:48	오진석 (한국해양대)								송준호	
	13:48~14:00										
E	부 문	특별세션			재료2	지정기관	CAE19	부문JOINT CAE-동역학	신뢰성3	재료13	특별세션
	세션명	K-방산: 육해공 강연(II)			[특별세션] 현대자동차 내구(II)	기계연(II)	전문가리뷰	New Displacement-based Partitioned(DP) Formalism and Related Research(II)	NDE 및 기술기준/ 기타	전문가리뷰/ 압력용기 및 배관	외국기업(V)
	좌 장	김종도(한국해양대)			이경우(현대차)	이용규(기계연)	장강원(세종대)	박용화(KAIST)	이상혁(기계연)	이승모(기계연)	김승진(인공지능과사람들)
	14:10~14:22	윤주일 (한성대)			구두 발표	〈14:00~15:00〉 기계기술정책 학술지 발표	민승재 (한양대)	김현준	이준수	강기주 (전남대)	AWS "Private Multi-access Edge computing on AWS"
	14:22~14:34							강승훈	박준희		
	14:34~14:46	최중환 (국방기술진흥연)						바키르	신상훈	장윤찬	
	14:46~14:58								송민국	박동진	
	14:58~15:10										
특별강연	15:20~15:50	특별강연-박종승 소장(국방과학연구소) [프리미어볼룸A(2층)]									
정기총회	16:00~17:20	프리미어볼룸A(2층)									
경품추첨 I	17:30~17:50	프리미어볼룸 앞(2층)									
만찬	18:00:~	그랜드볼룸(2층)									

▶ 제1~11발표장

11. 3.(금)

구분		1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장
		102	103	104+105	106	107+108	109	110	111	113	114	115
A	부 문			열7	열19	유체9	교육1			유체23	마이크로11	IT6
	세션명			열 및 물질전달(IV)	열공학 기타(I)	유체공학경진대회(I)	공학교육(I)			유체역학(I)	마이크로/나노 재료 및 역학(III)	스마트모빌리티
	좌 장			김태영(서울과기대)	이재원(한국해양대)	이정일(아주대)	전주현(중앙대)			김주하(UNIST)	심형철(기계연)	권백순(군산대)
	08:40~08:52			정인아	심정우	한경윤 김민혁 서지완 이동현 이주연 이유빈	김병준			채석봉	김정래	이언호 (세션초청논문)
	08:52~09:04			윤국현	Yao Chengxi		박성훈			노원호	이경우	
	09:04~09:16			임재현	A. Kubra		전주현			서예찬	김호준	왕승열
	09:16~09:28			김현희	정다빈		강봉수			박호준	배성현	김동률
	09:28~09:40			강민수	김보성					김원빈		홍성민
포스터4 (프리미어볼룸B)	09:50~10:40	Fr22A 생산 및 설계공학부문 포스터 좌장 : 권순조(금오공대), 강봉철(국민대), 김병철(한국기술교육대), 조영학(서울과기대), 도재혁(경상국립대), 한준세(기계연)										
B	부 문	Int'l Session6	Int'l Session18	열8	열20	유체10	교육2	Int'l Session23	특별세션	유체24	본부	IT7
	세션명	Solid Mechanics and Design(III)	Fluids Engineering(II)	유망과학기술자	열 및 물질전달 (X)	유체공학경진대회(II)	공학교육(II)	Dynamics, Vibration and Sound(II)	K-방산: 수중운동체 장기체류 특화연구실(I)	유체역학(II)	여성위원회	모델링
	좌 장	민경민(숭실대)	김도균(홍익대)	송동근(기계연)	조정완(성균관대)	김대겸(KAIST)	송기영(샤프정밀)	노명규(충남대)	송시몬(한양대)	박성군(서울과기대)	김선영(군산대)	최동일(명지대)
	09:50~10:02	D.-B. Pham(Online)	D. S. Nath(Online)	유동인 (부경대)	김현석	장영우 최재성 최찬혁 정민철 김수영 류상원	정태은	L. R. Moorthi(Online)	김동립 이해연 송우빈 김승기	Iyerrohitsankaran	〈10:30~12:00〉 손경희 (에크록스) 박현하 (원광대) 질의/멘토링	유승한 (세션초청논문)
	10:02~10:14	N.-D. Nguyen(Online)	M. FARHAN(Online)		노석완		송기영	Z. WANG(Online)		박선명		
	10:14~10:26	Y. Miyazawa	M. Ansaripour		천희찬			J. Kim		지윤영		장재원
	10:26~10:38	Y. Do	R. A. Dafsari	임성균 (고려대)	최민우			E. Choi		김민우		김아란
	10:38~10:50	Y. Hwang			백지용			M. Noh A. Khan (10:50~11:02)		송다은		구범모
C	부 문		Int'l Session19	열9	열21	유체11	교육3		특별세션	유체25		IT8
	세션명		Semi-Plenary Lectures(III)	열 및 물질전달 (V)	열역학	유체공학경진대회(III)	초청강연		K-방산: 수중운동체 장기체류 특화연구실(II)	유망과학기술자(II)		시스템
	좌 장		안동규(조선대)	이남규(연세대)	이현진(국민대)	김원정(서강대)	노진성(한밭대)		김동립(한양대)	김동주(금오공대)		황희윤(안동대)
	11:00~11:12		Bing Wang (Shandong Univ.) (Online)	최선호	H. N. Hieu	김유수 박정은 신성욱 이동근 황수련 곽요셉	최창훈 (삼성전자)		김병천 웬 호아이 탄 노현지 구미주	하종현 (아주대)		임 훈 (세션초청논문)
	11:12~11:24			전용주	이민성							
	11:24~11:36			홍장표	서준용							장재원
	11:36~11:48		Hu Huang (Jilin Univ.)(Online)	나웅진						황진율 (부산대)		안창민
	11:48~12:00			이남규								김세모
점 심	12:00~13:00	인근 지정 식당										
D	부 문	Int'l Session7	Int'l Session20	열10	열22	유체12		Int'l Session24	지정기관	유체26		IT9
	세션명	Production Engineering(II)	Thermal and Power Engineering(II)	공정 열공학(I)	열 및 물질전달(XI)	유체공학경진대회(IV)		Micro/Nano Engineering and Technology(I)	산기평	유체역학(III)		센싱
	좌 장	정영훈(경북대)	이재선(UNIST)	임성균(고려대)	문주현(한밭대)	김대겸(KAIST)		박승현(부경대)	안형준(숭실대)	하종현(아주대)		양대종(공주대)
	13:00~13:12	H. Mohammed(Online)	Q. Cao	황혜원	박성혁	송재현 이경민 정원준 윤형준 정송현 홍승표		K. N. Chandran	기계분야 최고 전문가 MAP 구축 및 활용	이승주		장예림
	13:12~13:24	J. Kim	J. Lee	강우린	남정민			C. Truong-Quoc		남정현		남상현
	13:24~13:36	J.-K. Choi	A. Awasthi	김형민	이윤아			S. W. Lee		김민우		송지민
	13:36~13:48	Y. Jo	C. Suresh	유재진	김동혁			S. Yun		박규도		이해순
	13:48~14:00	X. Luan	D. Domingo	성규식	이정환			M. A. Raja		김수빈		
포스터5 (프리미어볼룸B)	14:10~15:00	Fr22C 바이오공학부문 포스터 좌장: 양성욱(KIST), 배지용(KBSI), 이정록(이화여대), 강윤정(제주대), 안승이(부산대)							Fr22D 플랜트부문 포스터 좌장: 김형익(생기원)			

* 포스터 발표의 발표자명은 본문의 내용을 참조하시기 바랍니다.

▶ 제12~21발표장

구분		12발표장	13발표장	14발표장	15발표장	16발표장	17발표장	18발표장	19발표장	20발표장	21발표장
		116	117	118	201	202	204	205	206	207	프리미어볼룸A
A	부 문	마이크로12	생산4	바이오9	CAE8	동역학7	CAE20	동역학17	신뢰성4		
	세션명	마이크로/나노 센서 및 측정(II)	적층제조(I)	생체역학(II)	멀티피직스 시스템 해석과 설계(I)	동역학	인공지능/머신러닝(IV)	로봇공학(I)	유망과학기술자		
	좌 장	이정록(이화여대)	이동훈(숭실대)	배태수(중원대)	오주환(UNIST)	박경수(가천대)	김남근(서강대)	서태원(한양대)	정병창(기계연)		
	08:40~08:52	박현준	이재욱	김정현 (세션초청논문)	N. T. H. DUYEN	박주남	권용민	이은후	표재범 (공주대)		
	08:52~09:04	조창우	K. Nguyen		전성빈	박정훈	이규원	선뇌맹			
	09:04~09:16	우승제	안건식	이진석	이주영	차영훈	유소영	현동근			
	09:16~09:28	이영준	표창민	이드보라	강민서	김현우	김정언	박성준	김태진 (전북대)		
	09:28~09:40			김범수		구남서	윤태현				
포스터4 (프리미어볼룸B)	09:50~10:40	Fr22B 마이크로/나노공학부문 포스터 좌장: 김경훈(성균관대), 박우태(서울과기대), 이정철(KAIST), 김석(포항공대), 김송길(부산대), 김경태(인천대)									
B	부 문	지정업체		바이오10	CAE9	동역학8	CAE21	동역학18	신뢰성5	재료14	마이크로13
	세션명	HD현대중공업		기계기반 바이오 응용기술	멀티피직스 시스템 해석과 설계(II)	[특별세션] 유연다물체동역학	인공지능/머신러닝(V)	로봇공학(II)	재료물성 신뢰성/전자부품 신뢰성	나노재료 및 생체재료	[산업체 세션] Advances in Micro-Nano Engineering(I)
	좌 장	김영진(HD현대중)		박기원(인천대)	강건욱(연세대)	김진균(경희대)	오현석(GIST)	박해원(KAIST)	소홍윤(한양대)	신현성(인하대)	신동윤(부경대)
	09:50~10:02	HD현대중공업 /HD현대 일렉트릭 연구소 소개 (엔진/선박/전력기기) 및 최신기술동향 발표		민창희	김도건	최주환 장성일 한석희 한성지	이지원	한도연	박상윤	정택수	T. Mitsuya (TID) (10:00~10:25)
	10:02~10:14			이보미	송원빈		김용채	이창주	김형진	장두준	
	10:14~10:26			남강식	백주희		박태현	박성관	최성순	지성현	
	10:26~10:38			박민형	윤영덕		김은송	도현구	이윤구	진미잠	A. Tomotake (Konica Minolta. Inc.) (10:25~10:50)
	10:38~10:50						김창희	김주확	이지섭	박찬영	
C	부 문		생산5	바이오11	CAE10	본부	CAE22	동역학19	신뢰성6	재료15	마이크로14
	세션명		유망과학기술자	생체모사공학/바이오 기타	통계기반 해석 및 설계	대한기계학회 COSD 사업 소개 및 2023년도 제 · 개정 성과 발표	인공지능/머신러닝(VI)	로봇공학(III)	초청강연	유망과학기술자(II)/스마트 재료	[산업체 세션] Advances in Micro-Nano Engineering(II)
	좌 장		이현섭(동아대)	오준호(한양대)	김태진(전북대)	강건욱(연세대)	이재훈(동국대)	이동준(서울대)	박종원(기계연)	노건우(고려대)	김우철(연세대)
	11:00~11:12		김영진 (KAIST)	조재희	박준혁	신일섭 (테크앤스탠다드)	김민정	이수민	〈11:00~12:15〉 이홍철 (공군항공기술연) 류홍열(기계연) 최 현(시그널링크)	이승현 (서울과기대)	류충호 (삼성SDI)
	11:12~11:24			오한규	김성진		이상경	주영환			김용호 (ASML)
	11:24~11:36			이한창	양성혁		선지원	이호영			
	11:36~11:48		도재혁 (경상국립대)	이호원	정재영		김주오	우상영		C. Kim	변도영 (㈜엔젯)
	11:48~12:00			김준홍	신준희		최용락	김채원		홍현수	
점 심	12:00~13:00	인근 지정 식당									
D	부 문	가상제품	생산6	바이오12	CAE11	동역학9	CAE23	동역학20	신뢰성7		
	세션명	가상제품개발 최신 연구 동향(I)	적층제조(II)	바이오 응용생산 및 제작	생체역학/실험역학	[특별세션] 해양로봇(I)	인공지능/머신러닝(VII)	소프트로봇/햅틱	마이크로/나노기기 신뢰성/일반기계 및 부품 신뢰성		
	좌 장	한용하(현대차)	전용호(아주대)	임호섭(기계연)	박진성(성균관대)	손정현(부경대)	이윤구(한밭대)	손정우(금오공대)	소홍윤(한양대)		
	13:00~13:12	서장철 (LS Electric)	정동일	김건아	최준원	여태경	이승윤	오세웅	방주형		
	13:12~13:24		한정민	전원진	김지선		정진영	강경지	고명석		
	13:24~13:36	문 신 (AVL Korea Software & Simulation)	이광규	홍성근	송승훈	이영준	김민선	김영환	정성필		
	13:36~13:48			김희경	이승환		한진교	Mahato	민재홍		
	13:48~14:00				김민제	임유진	도은찬	정청기			
포스터5 (프리미어볼룸B)	14:10~15:00	Fr22E IT융합부문 포스터 좌장: 이세진(공주대)									

▶ 제1~11발표장

11. 3.(금)

구분		1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장
		102	103	104+105	106	107+108	109	110	111	113	114	115
E	부 문	Int'l Session8	Int'l Session21	열11	열23	유체13	유체20	Int'l Session25	지정기관	유체27		
	세션명	Bioengineering(I)	Fluids Engineering(III)	열 및 물질전달 (VI)	열공학 기타(II)	유체공학경진대회(V)	생체유체	Dynamics, Vibration and Sound(III)	산기평	유동제어및계측(I)		
	좌 장	박형순(KAIST)	이충엽(경희대)	김태용(서울대)	박상욱(서울대)	이정일(아주대)	김현진(KAIST)	김찬중(부경대)	안형준(숭실대)	강성원(서강대)		
	14:10~14:22	H. LIU	S. Munir	최태호	박용찬	윤재윤	이상욱	Z. Yang(Online)	기계분야 최고 전문가 MAP 구축 및 활용	신동민		
	14:22~14:34	D. Bhatia	V. T. HUYNH	류익현	장기은	시상식	김행영	U. Parwani(Online)		홍석범		
	14:34~14:46	Y. Kim	M. H. Mohafez	손호빈	김현택		이민형	I. Jeong		조성수		
	14:46~14:58	J. Fernandes	H. K. Nguyen	이정훈	안재훈		김정식	Y. Nie		조원호		
	14:58~15:10	B. Khuyagbaatar		최홍석	한창호		최기은	S. Park		김지연		
F	부 문	Int'l Session9	Int'l Session22					Int'l Session26		유체28		
	세션명	Bioengineering(II)	Thermal and Power Engineering(III)					Micro/Nano Engineering and Technology(II)		유동제어및계측(II) /유체기계		
	좌 장	류원형(연세대)	유상석(충남대)					이영훈(가천대)		김태훈(서울과기대)		
	15:20~15:32	L. A. Hassan	V. K. Phan					S. ALI		황성윤		
	15:32~15:44	M. SOHAIL	W. Lee					S. Moon		김태우		
	15:44~15:56	A. Mishra	H. N. Vu					J. Yesuraj		동항베이		
	15:56~16:08	B. Khuyagbaatar	B. Kumar					H. Hussain		최민규		
	16:08~16:20		J. Kim							배성한		
경품추첨 II	17:10~	프리미어볼룸 앞(2층)										

* 포스터 발표의 발표자명은 본문의 내용을 참조하시기 바랍니다.

▶ 제12~21발표장

구분		12발표장	13발표장	14발표장	15발표장	16발표장	17발표장	18발표장	19발표장	20발표장	21발표장
		116	117	118	201	202	204	205	206	207	프리미어볼룸A
E	부 문	가상제품	생산7		CAE12	동역학10	CAE24	동역학21			
	세션명	가상제품개발 최신 연구 동향(II)	[특별세션] 스마트 적층제조-융합설계(I)		멀티스케일 해석과 설계(I)	[특별세션] 해양로봇(II)	전산역학	로봇 및 제어			
	좌 장	한용하(현대차)	오유근(홍익대)		최준명(한양대)	김병철(중부대)	이안나(포항공대)	오일권(KAIST)			
	14:10~14:22	강남우 (나니아랩스)	박동명		김준철	한종부	강승표	신현상			
	14:22~14:34		박상인		김영빈		Bui Tuan Anh	신준혁			
	14:34~14:46		박석희		임예진	김성수		박정현			
	14:46~14:58	김필호 (포스코홀딩스)	김남희		김홍덕			정우봉			
	14:58~15:10		김지훈		정윤태	강지은		김남중			
F	부 문	가상제품	생산8		CAE13	동역학11		동역학22			
	세션명	가상제품개발 최신 연구 동향(III)	[특별세션] 스마트 적층제조-융합설계(II)		멀티스케일 해석과 설계(II)	[특별세션] 해양로봇(III)		제어공학			
	좌 장	강병식(EPIC)	김삼연(전주대)		신현성(인하대)	여태경(KRISO)		안형준(숭실대)			
	15:20~15:32	〈15:00~17:00〉 패널 토론	김성준		전유리	이현빈		전희원			
	15:32~15:44		안석영		김영오			Turabima			
	15:44~15:56		김삼연		고병화	박대길		노명규			
	15:56~16:08				이인효			김경호			
	16:08~16:20				강민석	김병철		최해겸 이상규 (16:20~16:32)			
경품추첨 II	17:10~	프리미어볼룸 앞(2층)									

발표장별 세부일정

제1발표장(102호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	Solid Mechanics and Design(I)	Session Chair: Hyunseong Shin(Inha Univ.)
We01A001	(Online) Design and analysis of the steering gear of an FSAE vehicle / Ujjwal Parwani, Nanthakumar AJD and Sachiket Gulati+(SRM Institute of Science and Technology)	
We01A002	A multi-director continuum beam finite element for wire rope strands / Yu-Yeong Kim+(Korea Univ.), Hyo-Jin Kim(KIST) and Gunwoo Noh(Korea Univ.)	
We01A003	Analysis and design of axisymmetric elastic thin shell with multi-stability / Seungkwan Lee+ and Do-Nyun Kim(Seoul Nat'l Univ.)	
We01A004	Dissipative explicit time integration to mitigate the issue of spurious oscillations in peridynamics / Cho Sanghyun+ and Noh Gunwoo(Korea Univ.)	

[14:40-15:40]	Solid Mechanics and Design(II)	Session Chair: Namjung Kim(Gachon Univ.)
We01B001	An accurate neural network approach for multilayered composite plates using refined zig-zag theory / Sy-Ngoc Nguyen+(Dongguk Univ.), Van-Hong Truong(Univ. of Science, Vietnam Nat'l Univ.), Jaehun Lee(Dongguk Univ.) and Alexander Tessler(NASA Langley Research Center)	
We01B002	Enhancing topology optimization speed through deep learning-based super-resolution with structural patch strategy / Jaekyung Lim+, Kyusoon Jung and Do-Nyun Kim(Seoul Nat'l Univ.)	
We01B003	Leveraging GANs and CNN for stress mitigated design generation / SANIA SHUJAAT+ and Ikjin Lee(KAIST)	
We01B004	Graph neural network based solid simulation / Jozsef Adam Sebestyen+ and Do-Nyun Kim(Seoul Nat'l Univ.)	

[17:00-18:12]	Production Engineering(I)	Session Chair: Byung Chul Kim(KOREATECH)
We01D001	(Online) Additive manufacturing potential for medical applications / Mika Salmi+(Aalto Univ.)	
We01D002	(Online) 4D printing technology: Experimental investigation of thermo-responsive shape-changing honeycomb and negative honeycomb structures for different proposed programming strategies / BIJAYA BIKRAM SAMAL+, ANITA JENA, Shailendra Kumar Varshney and Cheruvu Siva Kumar(Indian Institute of Technology)	
We01D003	(Online) Additive manufacturing to contribute for sustainability / Mika Salmi+(Aalto Univ.)	
We01D004	Effect of heat treatment on mechanical properties of drug-loaded polyvinyl alcohol/chitosan nanofiber membranes / Faizan E Mustafa+ and Bong-Kee Lee(Chonnam Nat'l Univ.)	
We01D005	Effects of PLA color on laser polishing of fused deposition modeled parts / Jong-Eun Park+(SUNY Korea), Srinivasan Arthanari(CNU), June Sik Hwang(KAIST), Huseung Lee(CNU) and Minyang Yang(SUNY Korea)	
We01D006	Assembly line balancing and optimal scheduling for flexible manufacturing workshop / Wen Hou+ and Song Zhang(Shandong Univ.)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[11:00-12:00]	Engineering Materials and Technology(I)	Session Chair: Eun-Ho Lee (Sungkyunkwan Univ.)
Th01C001	(Online) Numerical simulation and experimental study on wetting of Sn-based solder for laser micro welding / Fenqiang Li+, Jiehao Ding, Xin Xu, Hao Chen and Jun Zhao(Xiamen Univ. of Technology)	
Th01C002	(Online) Temperature field simulation and parameter optimization of W-Cu20 alloy prepared by SLM process / Fenqiang Li, Jiehao Ding+, Jiawei Shu, Xin Xu and Jun Zhao(Xiamen Univ. of Technology)	
Th01C003	A flute grinding approach of end-mill based on the grid model of complex grinding wheel / Jianping Yang+, Liming Wang, Jianyong Li and Yang Fang(Shandong Univ.)	
Th01C004	Effect of tool geometry on hook formation during self-reactive friction stir welding of Al2198-T8 aluminium alloy / Jung Gwan An+(Incheon Nat'l Univ.) and Jason Cheon(KITECH)	
Th01C005	Evaluation of hydrogen embrittlement properties of SUS316L drawn rod / Daehwan Cho+, Moktan Ahn and Joonhong Park(Dong-A Univ.)	

[14:10-15:10]	Engineering Materials and Technology(II)	Session Chair: Kee Joo Kim(Tongmyong Univ.)
Th01E001	(Online) Crack development in Al_2O_3: A DFT study / Mostafa Fathalian+, Eligiusz Postek(Institute of Fundamental Technological Research Polish Academy of Sciences) and Tomasz Sadowski(Lublin Univ. of Technology)	
Th01E002	Insights into mitigating interface contact loss in all-solid-state batteries using LCO-NMC811 composite electrodes / TRUNG DINH HOANG+ and Janghyuk Moon(Chung-Ang Univ.)	
Th01E003	Molecular dynamics studies on the effect of neutron cumulative bombardment on polycrystalline tungsten structure / Hyunggyu Lee+, Nan Jie(Yonsei Univ.), Byeongchan Lee(Kyung Hee Univ.) and Keonwook Kang(Yonsei Univ.)	
Th01E004	Synergetic improvement in strength and ductility by prismatic ⟨a⟩ activation in Mg-2Al-1Zn-1Ca achieved by thermo-mechanical processing approach / Hafiz Muhammad Rehan Tariq+, Umer Masood Chaudry(Incheon Nat'l Univ.), Chung-Soo Kim(KITECH) and Tea-Sung Jun(Incheon Nat'l Univ.)	
Th01E005	Twinning induced strengthening in Mg alloy and its implications on the grain growth kinetics / Umer Masood Chaudry+, Hafiz Muhammad Rehan Tariq(Incheon Nat'l Univ.), Chung-Soo Kim(Korea Institute of Industrial Technology) and Tea-Sung Jun(Incheon Nat'l Univ.)	

[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	

[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[09:50-10:50]	Solid Mechanics and Design(III)	Session Chair: Kyoungmin Min(Soongsil Univ.)

Fr01B001 (Online) A novel bio-inspired lattice metamaterial for energy absorption and vibration mitigation / Duy-Binh Pham+ and Shyh-Chour Huang(Nat'l Kaohsiung Univ. of Science and Technology)

Fr01B002 (Online) Experimental and numerical evaluation of bio-inspired lattice structures under inplane compression loading / Nghia-Danh Nguyen+ and Shyh-Chour Huang(Nat'l Kaohsiung Univ. of Science and Technology)

Fr01B003 Analysis of Resch-patterned origami for energy absorption / Yasuhiro Miyazawa+ and Jinkyu Yang(Seoul Nat'l Univ.)

Fr01B004 Effect of slit pattern on thin-walled tube's maximum displacement under transverse impact / Youngkyung Do+ and Do-Nyun Kim(Seoul Nat'l Univ.)

Fr01B005 Efficient trace modeling for PCB warpage simulation / Yoonha Hwang+, Minchul Yu, Chanju Lee, Jinwoo Lee and Gunwoo Noh(Korea Univ.)

[13:00-14:00]	Production Engineering(II)	Session Chair: Young Hun Jeong(Kyungpook Nat'l Univ.)

Fr01D001 (Online) Literature review: The use of lean manufacturing in mechanical workshops / Hussain Mohammed+, Osama AL-Jamal and Venu Parameswaranpillai(Univ. of Bahrain)

Fr01D002 SEM image generation with hotspots using deep learning method / Jaehoon Kim+ and Do-Nyun Kim(Seoul Nat'l Univ.)

Fr01D003 Broader impacts of improving the industrial energy efficiency through an industrial assessment program: micro and macro perspectives / Jun-Ki Choi+(Univ. of Dayton)

Fr01D004 The effect of tool shape on the Al6061-T6 stationary shoulder friction stirred weldment for axial force and torque reduction / Yeonggil Jo+ and Jason Cheon(KITECH)

Fr01D005 Wavelet based multi-scale reconstruction performance decomposition of reconfigurable manufacturing system configuration / Xiaona Luan+, Liming Wang, Song Zhang, Jianfeng Li and Jianyong Li(Shandong Univ.)

[14:10-15:10]	Bioengineering(I)	Session Chair: Hyung-Soon Park(KAIST)

Fr01E001 A pneumatic soft glove equipped with bi-directional bending and partially extensible soft actuators to offer higher tip force and more comfort / HANYU LIU+ and Sung-Hoon Ahn(Seoul Nat'l Univ.)

Fr01E002 Automatic gear-shift system for exercise difficulty adjustment / Divij Bhatia+ and Hyung-Soon Park(KAIST)

Fr01E003 A parametric study regarding structural design of a bioprosthetic aortic valve by 3D fluid-structure interaction simulations / Yongwoo Kim+(Yonsei Univ.), Won Kyung Pyo(Severance Hospital), Wan Kee Kim(Yongin Severance Hospital), Ga-Young Suh(California State Univ.), Seung-Hyun Lee(Severance Hospital) and Keonwook Kang(Yonsei Univ.)

Fr01E004 Numerical analysis of bubble-induced Marangoni convection around spherical gold nanoparticle monomer / Joshua Fernandes+ and Sangmo Kang(Dong-A Univ.)

Fr01E005 Kinematic analysis of the trunk and lower extremity after posterior fixation for thoracolumbar fracture / Batbayar Khuyagbaatar+(Mongolian Univ. of Science and Technology), Battugs Borkhuu(Nat'l Traumatology and Orthopaedic Research Center of Mongolia), Munkhbayarlah Sonomjamts(Mongolian Nat'l Univ. of Medical Sciences), Yoon Hyuk Kim(Kyung Hee Univ.) and Ganbat Danaa(Mongolian Univ. of Science and Technology)

[15:20-16:20]	Bioengineering(II)	Session Chair: WonHyoung Ryu(Yonsei Univ.)

Fr01F001 Electrical muscle stimulation based upper limb intermuscular coordination rehabilitation device / Lana Abu

Hassan+, Jeong-Ho Park, Hangil Lee, Hyeokjun Kwon and Hyung-Soon Park(KAIST)

Fr01F002 HKA and flexion angles measurement for imageless total knee arthroplasty / MUHAMMAD SOHAIL+, Jun Young Kim and Heung Soo Kim(Dongguk Univ.)

Fr01F003 Measurement of cell volume and membrane stress in response to hypotonic shock in brain cells using atomic force microscopy / Ankitendran Mishra+, Young-Eun Han, Soo-Jin Oh and Eui-Sung Yoon(KIST)

Fr01F004 Kinematic comparison between people with and without low back pain during functional activities / Batlkham Dambadarjaa(Mongolian Nat'l Univ. of Medical Sciences), Batbayar Khuyagbaatar+(Mongolian Univ. of Science and Technology), Munkh-Erdene Bayartai(Mongolian Nat'l Univ. of Medical Sciences), Tserenchimed Purevsuren. Tsooj Shambaljamts(Mongolian Univ. of Science and Technology) and Yoon Hyuk Kim(Kyung Hee Univ.)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제2발표장(103호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	Fluids Engineering(I)	Session Chair: Dong Kim(Univ. of Ulsan)

We02A001 Acoustofluidic shape-based separation of microparticles and microorganisms using surface acoustic wave-induced acoustic radiation force and torque / Muhammad Soban Khan+ and Jinsoo Park(Chonnam Nat'l Univ.)

We02A002 Effect of mass flow rate distribution and split ratio on turbulent swirling flow of triple swirler pre-filming air blast nozzle / Reza Alidoost Dafsari+, Milad Khaleghi Kasbi, Mehrzad Ansaripour(Jeonbuk Nat'l Univ.), Jupyong Kim(Hanwha Aerospace) and Jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)

We02A003 Impact of the liquid viscosity on the spray characteristics in agricultural nozzles / Mehrzad Ansaripour+, Youssef G.N. Ahmed, Reza Alidoost Dafsari(Jeonbuk Nat'l Univ.), Chungu Lee, Seung Hwa Yu(National Institute of Agricultural Science, RDA) and Jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)

We02A004 Label-free separation of sample laden droplet based on traveling surface acoustic waves / Mushtaq Ali+ and Jinsoo Park(Chonnam Nat'l Univ.)

We02A005 Numerical investigation of off-center bubble coalescence in a still water column / Yu Sin Jeong+, K Nandakumar Chandran(Pusan Nat'l Univ.), Ranjith S Kumar(College of Engineering Trivandrum) and Man Yeong Ha(Pusan Nat'l Univ.)

[14:40-15:40]	Dynamics, Vibration and Sound(I)	Session Chair: Hyungpil Moon(Sungkyunkwan Univ.)

We02B001 (Online) Sound absorption coefficient measurement and analysis for multi-section perforation microperforated panel / Teoh Ren Jie(Universiti Malaysia Perlis), Tan Wei Hong, Fauziah Mat(Univerisiti Malaysia Perlis), Chan Choon Kit(INTI International Univ.) and Faridah Wahab+(Universiti Malaysia Perlis)

We02B002 Investigating the influence of acoustic noise on human emotion using a deep learning-based facial emotion recognition model / Abeeb Opeyemi Alabi+ and Namcheol Kang(Kyungpook Nat'l Univ.)

We02B003 Integrity monitoring and fault diagnosis of fuel channel mechanical support for heavy water reactor using CNN / Jiwoong Kim+(Sunchon Nat'l Univ.), Morgan Choi(Univ. of Science and Technology), Huinam Rhee(Sunchon Nat'l Univ.), Kyung-Tak Yoo(REALGAIN Corp.) and Jin-Ho Park(Korean Atomic Energy Institute)

We02B004 Improving the performance of destructive interference phononic crystal structure through topology optimization / Tam Yee Ha+ and Gil Ho Yoon(Hanyang Univ.)

We02B005 Optimization of shifting quality for a small power tractor equipped with a series hydro-mechanical transmission / Xiaohan Chen+, Yehui Zhao, Kuan Liu, Guangming Wang(Shandong Agricultural Univ.), Yue Song(Nanjing Agricultural Univ.) and Prasun Chakrabarti(Sir Padampat Singhania Univ.)

[15:50-16:50]	Semi-Plenary Lectures(I)	Session Chair: Songkil Kim(Pusan Nat'l Univ.)

We02C001 Enhancing heat transfer utilizing inserts/turbulators / Smith Eiamsa-ard+(Mahanakorn Univ. of Technology)

We02C002 Recent developments of multidisciplinary analysis and structural topology optimization / Gil Ho Yoon+(Hanyang Univ.)

[17:00-18:12]	Robotics and Controls	Session Chair: Inpil Kang(Pukyong Nat'l Univ.)

We02D001 Development of key technologies and robotics for intelligent apple harvesting / Jinxing Wang, Jingwei Sun+, Yi Liu, Junsheng Liu and Guangze Zhao(Shandong Agricultural Univ.)

We02D002 Control and actuation optimization of hyper-vacuum artificial muscles / Altair Sales Coutinho Junior and Hugo Rodrigue+(Sungkyunkwan Univ.)

We02D003 Industrial robot bearing fault detection using scalogram and convolutional neural network / PRASHANT KUMAR+, Izaz Raouf and Heung Soo Kim(Dongguk Univ.)

We02D004 Attempt of estimation driver's reliance for autonomous driving using machine learning / Toshiya Arakawa+(Nippon Institute of Technology)

We02D005 Design of soft actuators using equivalent unit cell models and their applications / Muhammad Umar Elahi+, Salman Khalid, Jinwoo Song and Heung Soo Kim(Dongguk Univ.)

We02D006 WildEye: An expeditionary hexapod / Sambridha Bhattarai+(SUNY Korea)

[18:10-19:00] 환영파티 [장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-] 평의원회 [장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[09:50-10:50] Semi-Plenary Lectures(II) Session Chair: Do-Nyun Kim(Seoul Nat'l Univ.)

Th02B001 (Online) Robot technology for disaster prevention & response and its societal dissemination / Hajime Asama+(The Univ. of Tokyo)

Th02B002 (Online) Precision 3D robot vision for manufacturing and medicine / Xingjian Liu+(Dalian Univ. of Technology)

[11:00-12:00] Thermal and Power Engineering(I) Session Chair: Jongsup Hong(Yonsei Univ.)

Th02C001 (Online) Effects of injection pressures on diesel combustion characteristics at low temperature combustion conditions in a constant volume combustion chamber / Chau Tan Vo(Industrial Univ. of Ho Chi Minh City), Tai The Mai+, Au Hai Ho and Long Dang Tran(Ho Chi Minh City Technology Univ.)

Th02C002 (Online) Exhaust emission characteristics of catalytic based blended biodiesel on four stroke diesel engine / Noor Alam+(Universiti Teknologi Malaysia), Mehdi Hasan(Aligarh Muslim University), Deepak Sharma(National Institute of Technology-Hamirpur) and Zahir Hasan(Ghousia College of Engineering)

Th02C003 Modeling the heat and water distribution along the proton exchange membrane fuel cell flow field channel / Dinh Hoang Trinh+, Hoang Nghia Vu, Younghyeon Kim and Sangseok Yu(Chungnam Nat'l Univ.)

Th02C004 Reaction mechanism study and modeling of thermal runaway inside a high nickel-based lithium-ion battery through component combination / Minuk Kim+, Jaeyoung Jeon and Jongsup Hong(Yonsei Univ.)

Th02C005 Thermal characteristics of cylindrical heat source with oil spray cooling based on different nozzle types / Kunal Sandip Garud+, Eun-Hyeok Kang, Seong-Guk Hwang and Moo-Yeon Lee(DongA Univ.)

[13:00-14:00] Plenary Lecture Session Chair: Joongmyeon Bae(KAIST)

Th02D001 Development of pulverized biomass combustion for industrial boiler / Jarruwat Charoensuk+(King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang), Niwat Sooksam(Raja Mangala University of Technology Rattanakosi) and Ponepen Lapirattanakul(King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang)

Th02D002 Ultrashort lasers for smart microfabrication & instrumentation / Seung-Woo Kim+(KAIST)

[14:10-15:10] Diagnostic Leading Edge Technologies for the Reliability Enhancement of Structural Integrities
Session Chair: Younho Cho(Pusan Univ.)

Th02E001 Path-independent integrals in equilibrium electro-chemo-elasticity and their applications in fuel cells and batteries / Jianmin Qu+(Stevens Institute of Technology)

Th02E002	Damage tolerance as a means to enhance the value of infrastructure / Christian Boller+(Saarland Univ.)
[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)] 좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)
[16:00-17:20]	개회식/정기총회 [장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[17:30-17:50]	경품추첨(I) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]
[18:00-20:00]	만찬 [장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[09:50-10:50]	Fluids Engineering(II) Session Chair: Dokyun Kim(Hongik Univ.)
Fr02B001	(Online) Active winglets aerodynamics of a supersport motorcycle / Devang S Nath+ (Univ. of Michigan) and Prashant Chandra Pujari(Imperial College London)
Fr02B002	(Online) Computational & experimental analysis on aerodynamic performance of airfoil with split / Siva J, Suresh C, Paramaguru V(ACS College of Engineering), MOHAMMED FARHAN+ and Nisarga R(ACS College of Engineering)
Fr02B003	A comparative study of the atomization mechanism of air induction nozzles and conventional agriculture nozzles / Mehrzad Ansaripour+, Youssef G.N. Ahmed, Reza Alidoost Dafsari(Jeonbuk Nat'l Univ.), Chungu Lee, Seung Hwa Yu(National Institute of Agricultural Science) and Jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)
Fr02B004	Effect of flare geometry on the multi-shear layer pre-filming airblast nozzle / Reza Alidoost Dafsari+, Milad Khaleghi Kasbi, Mehrzad Ansaripour(Jeonbuk Nat'l Univ.), Jupyong Kim(Hanwha Aerospace) and Jeekeun Lee(Jeonbuk Nat'l Univ.)
[11:00-12:00]	Semi-Plenary Lectures(III) Session Chair: Dong-Gyu Ahn(Chosun Univ.)
Fr02C001	(Online) Material removal mechanism and machined surface integrity of ductile metals in high speed machining process / Bing Wang+(Shandong Univ.)
Fr02C002	(Online) Nanosecond pulsed laser patterning of Zr-based metallic glass / Hu Huang+(Jilin Univ.)
[13:00-14:00]	Thermal and Power Engineering(II) Session Chair: Jaeseon Lee(UNIST)
Fr02D001	Data-driven degradation analysis and prediction of gas turbine combined cycle / Qiwei Cao+, Shiyi Chen and Wenguo Xiang(Southeast Univ.)
Fr02D002	Particle defect issue in thermal process for semiconductor packaging / Joonsub Park and Jeonghoon Lee+(KOREATECH)
Fr02D003	Effect of two-layer metal foam porosities embedded with phase change material on melting performance / Abhishek Awasthi+, BINIT KUMAR, C. Suresh and Yongseok Jeon(Korea Maritime and Ocean Univ.)
Fr02D004	Performance enhancement of shell-tube latent heat thermal storage system using porous-FIN / Charmala Suresh+ and Yongseok Jeon(Korea Maritime and Ocean Univ.)
Fr02D005	Winding fault current analysis in transformer using Hilbert-Huang transform / Daryl Domingo+ and Jang-wook Hur(Kumoh National Institute of Technology)

[14:10-15:10]	Fluids Engineering(III)	Session Chair: Choongyeop Lee(Kyung Hee Univ.)
Fr02E001	Discovery of governing equations of fluid motion from boundary layer flow data / Sana Munir+ and Solkeun Jee(GIST)	
Fr02E002	Numerical investigation of a liquid-piston compressor for hydrogen system / VAN TINH HUYNH+ and Dong Kim(Univ. of Ulsan)	
Fr02E003	Simulation of turbulent transition using a modified turbulence model with field inversion / Mir Hamed Mohafez+, Seoyeon Heo, Yeji Yun and Solkeun Jee(GIST)	
Fr02E004	Study of the impact of carbon paper diameter and porosity on the effective diffusivity of the gas diffusion layer using lattice Boltzmann method / Hoan Khanh Nguyen+ and Kyoungsik Chang(Univ. of Ulsan)	

[15:20-16:20]	Thermal and Power Engineering(III)	Session Chair: Sangseok Yu(Chungnam Nat'l Univ.)
Fr02F001	A study of vapor transport in hollow fiber membrane humidifier using the effectiveness-NTU method / Van Khoi Phan+, Xuan Linh Nguyen, Yoora Choi and Sangseok Yu(Chungnam Nat'l Univ.)	
Fr02F002	Development of a numerical model for analyzing chemically induced stress inside a fuel electrode in a solid oxide fuel cell / Wooseok Lee+ and Jongsup Hong(Yonsei Univ.)	
Fr02F003	Humidifier bypass to adjust cathode air characteristics for PEM fuel cell applications / Hoang Nghia Vu+, Dinh Hoang Trinh and Sangseok Yu(Chungnam Nat'l Univ.)	
Fr02F004	Numerical analysis of novel effective thermal conductivity model applicable for a wide range of pure paraffins(C14-C33) with distinct shapes / Binit Kumar+, Abhishek Awasthi, C. Suresh and Yongseok Jeon(Korea Maritime and Ocean Univ.)	
Fr02F005	Evaluation of chemical looping heat pump cycle / Junyoung Kim+(Nat'l Renewable Energy Laboratory), James E. Braun, Eckhard A. Groll and Davide Ziviani(Purdue Univ.)	

[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

「제3발표장(104+105호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	열 및 물질전달(I)	좌장 : 송재만(경희대)
We03A001	Simscape 열시스템 입자자군집기법 최적설계 방안 연구 / 문주현+(한밭대)	
We03A002	터보 냉동기 증발기 유동 최적화 기술을 이용한 열교환 성능 향상을 위한 관군 배열 최적화에 대한 연구 / 박현준+, 권태우, 하만영(부산대)	
We03A003	고출력 레이저 변형 거울에서 열전 모듈을 이용한 냉각 성능 최적화 / 김대식+, 권태우(부산대), 임성원(한화시스템), 하만영(부산대)	
We03A004	사각 패턴의 친수-발수 복합 표면에서의 응축 열전달에 대한 수치적 연구 / 한명훈+, 박재현, 김정태, 강민규, 민준기(부산대)	
We03A005	상관식 기반 자연대류 과도해석 가속화 기법에 대한 수치연구 / 양재성+, 민준기, 박성호, Megha Paul(부산대)	

[14:40-15:40]	열기기 및 열교환기(I)	좌장 : 강준상(KAIST)
We03B001	레이저로 제작된 액체 냉각용 SiC 히트싱크 / 김학개+, 정의빈, 류창영, 공대영, 이형순, 인정빈(중앙대)	
We03B002	R-1234ze(E)를 이용한 유하액막식 열교환기 전열관 증발 실험 연구 / 하늘+, 김정철, 정융, 송찬호(기계연)	
We03B003	Study on predicting heat transfer rates using fin spacing temperatures during frost formation in fin-tube heat exchanger / 이홍준+, 이현호, 김동립(한양대)	
We03B004	발전용 SOFC 열교환기 열유동 및 열전달 성능 특성 연구 / 서석민+, 박소연, 조형진, Mai Van Trung, Nguyen Thanh Phuong(전북대), 권재일(지텍), 박찬우(전북대)	
We03B005	다공성 매질 방법을 이용한 PCHE의 유동분배 및 열전달 성능 분석 / 정성석+, 조항진(포항공대)	

[15:50-16:50]	열 및 물질전달(II)	좌장 : 박찬우(전북대)
We03C001	가스터빈 T/P 벽 위치에 따른 1단 베인 바닥면 막냉각 특성 / 이상윤+, 박희승, 이정원, 전형준, 박성혁, 조형희(연세대)	
We03C002	실내 이산화탄소 흡착용 아민 기능화 실리카의 저온 부분재생 연구 / 김현수+, 서영환, 김성곤, 김민재(고려대), 이재원(한국해양대), 강용태(고려대)	
We03C003	2차원 축대칭 수치해석을 이용한 Novec-7000, Novec-7100, Novec-7200, Novec-7300의 기포역학특성 및 열전달 성능 예측 / 장현석+(경북대)	
We03C004	사각 공동 내부 온도 구배와 Prandtl 수에 따른 카오스 천이 연구 / 오진호+, 박일석(경북대)	
We03C005	Development of a thermal - electrical performance evaluation simulator for thermally activated battery / 김진범+, 박성배, 박일석(경북대)	

[17:00-18:00]	열 및 물질전달(III)	좌장 : 윤애정(UNIST)
We03D001	위성 탑재체의 개발 모델에 대한 해석적 연구 / 윤원경+, 정의봉(LIG넥스원(주)), 문성진, 유다미(ADD)	
We03D002	흡착식 냉동기용 반만액식 증발기 전열관 친수성 코팅에 따른 전열 촉진 연구 / 노세현+, Le Van Cong, 박찬우(전북대)	
We03D003	실리콘 표면의 비등핵 조절을 이용한 임계열유속 향상 / 김윤서+, 김기완, 공대영, 이형순(중앙대)	
We03D004	풀 비등 열전달 환경에서 PIV 기법을 이용한 재 습윤 유동 측정 및 마이크로필라 구조물의 임계 열 유속 향상에 관한 연구 / 남현택+, 이승로, 이동휘(전북대)	
We03D005	배열충돌제트 냉각 성능 향상을 위한 핀 휜 적용 방안 / 김재형+, 김경륜, 김태현(연세대), 김정주, 장윤창(두산에너빌리티), 조형희(연세대)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[09:50-10:50]	[지정기관세션] ADD·KAIST·UNIST : 부처연계사업 연구성과: 소프트 웨어러블 로봇을 위한 유연생체센서(I)	좌장 : 홍만복(ADD)
Th03B001	직물형 유연센서를 이용한 보행 중 인체 운동 추정 / 김용철+, 신영준, 홍만복, 이명현, 김광태, 우한승(ADD)	
Th03B002	봉제 자수 디자인에 따른 직물 모션 센서의 성능 비교 연구 / 양진희+, 조현승, 이주현(연세대), 이상엽, 이정환(건국대)	
Th03B003	하지 동작 의도 추정을 위한 유연 웨어러블 수트 개발 / 조준휘+, 최준환, Jirou Feng, 김 정(KAIST)	
Th03B004	FSR센서의 구조적 배치를 활용한 인솔타입 3차원 지면반력 추정 모듈 개발 / 김태연+, 공경철(KAIST)	
[11:00-12:00]	[지정기관세션] ADD·KAIST·UNIST : 부처연계사업 연구성과: 소프트 웨어러블 로봇을 위한 유연생체센서(II)	좌장 : 홍만복(ADD)
Th03C001	산업현장 근로자들을 위한 소프트 정전기력 기반 반능동형 상완 보조 시스템 개발 / 이동영+, 유희진, 배준범(UNIST)	
Th03C002	소프트 센서를 이용한 의복형 상지 움직임 측정용 슈트 개발 / 오진혁+, 배준범(UNIST)	
[13:00-14:00]	열 전문가리뷰	좌장 : 이재선(UNIST)
Th03D001	하이브리드 열구동 냉동기 / 정재동+(세종대)	
Th03D002	미래 모빌리티와 열에너지시스템 / 김재연+(현대차)	
[14:10-15:10]	열 초청강연	좌장 : 이정호(아주대)
Th03E001	가스터빈 발전 전망과 열설계 기술 / 조형희+(연세대)	
[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	
[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]
[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	열 및 물질전달(IV)	좌장 : 김태영(서울과기대)
Fr03A001	원통형 18650 $LiFePO_4$ 배터리의 충 · 방전 주기 동안의 열 해석 / 정인아+, 고정훈, 강창우(전북대), 안성필(성균관대)	
Fr03A002	금속 박막의 최대 플라즈몬 열전도도 조건 / 윤국현+, 김동민, 이봉재(KAIST)	
Fr03A003	카이제곱 검정을 활용한 복사 냉각 필름의 성능 예측 / 임재현+, 김중배(공주대)	
Fr03A004	초박막 진동형 히트파이프의 열성능에 관한 연구 / 김현희+, 김성진(KAIST)	
Fr03A005	하이퍼루프 시스템의 열전달 특성 및 전기열원의 냉각방법에 대한 수치해석 / 강민수+, 신민용(한양대), 이호연(비츠로테크), 최수용, 이관섭(철도연), 장일훈, 송시몬(한양대)	
[09:50-10:50]	열 유망과학기술자	좌장 : 송동근(기계연)
Fr03B001	Visualization study for multiphase systems via synchrotron X-ray imaging and Neutron radiography / 유동인+(부경대)	

Fr03B002 Flame dynamics under a choked flow in a model scramjet with and without a cavity flameholder / 임성균+(고려대)

[11:00-12:00] 열 및 물질전달(V) 좌장 : 이남규(연세대)

Fr03C001 마이크로 공동 표면에서 공동 직경에 따른 열전달 성능 가시화 분석 / 최선호+(부경대), 박수청(동아대), 김도연, 변지섭, 유동인(부경대)
Fr03C002 저온 조건의 배터리 예열을 위한 히트파이프를 활용한 하이브리드 핀 성능 연구 / 전용주+, 이호성(고려대)
Fr03C003 상변화물질 및 전장부품의 폐열을 활용한 전기자동차 통합열관리시스템 성능 고찰 / 홍장표+(고려대)
Fr03C004 핵비등이탈 현상 재구성을 위한 조건부 적대적 생성 신경망 활용 / 나웅진+(포항공대), 최문희(서울대), 이석용, 박세현, 조항진(포항공대)
Fr03C005 온도 및 방사율 변화에 따른 적외선 스텔스 성능 지표 연구 / 이남규+, 조형희(연세대)

[13:00-14:00] 공정 열공학(I) 좌장 : 임성균(고려대)

Fr03D001 열풍로 타입의 열에너지 저장장치와 연계한 가역고체산화물전지 시스템 설계 및 분석 / 황혜원+, 최원재(이화여대)
Fr03D002 상압 무전극 마이크로웨이브 플라즈마를 이용한 메탄, 에탄 건식 개질 / 강우린+, 박경민, 권용준, 봉철우(성균관대), 임성균(고려대), 박문수(성균관대)
Fr03D003 질소 캐리어 가스를 이용한 결정립 제어 이트리아 안정화 지르코니아 환원극 기능층 제작 / 김형민+, 정다빈, 박용찬, 장기은, 홍순욱(전남대)
Fr03D004 연속식 강판 소둔로의 전기화에 따른 설계개념 전환과 전열특성 고찰을 위한 선행연구 / 유재진+(에기연), 정재원(고려대), 이후경(에기연)
Fr03D005 폐열회수시스템의 열교환기 최적설계조건 / 성규식+, 황은빛, 박주헌, 최종성, 신기열(영남대), 배상수(대경에너지기술), 조경철(한국섬유기계융합연), 권오대(포원시스템)

[14:10-15:10] 열 및 물질전달(VI) 좌장 : 김태용(서울대)

Fr03E001 강제대류 비등 열전달에서 유동 안정성 확보를 위한 마이크로 채널의 압력강하 특성 분석에 대한 실험적 연구 / 최태호+, 김태영(서울과기대)
Fr03E002 Proper orthogonal decomposition을 활용한 극저온 수직 평판의 열전달 예측 / 류익현+, 류동흠, 이용빈((주)피도텍)
Fr03E003 극저온 환경에서의 서리 열전도도 예측 연구 / 손호빈+, 김동립(한양대)
Fr03E004 도심 상공 측정을 위한 필터기반 블랙카본 측정기 성능 평가 / 이정훈+, 김민재, 우창규(한국기술교육대), 최용주(한국외국어대), 임세희(충남대), 김지영, 남일권, 김수민, 조강남(국립환경과학원)
Fr03E005 고에너지밀도 리튬이온배터리를 위한 액침냉각 구조 개발 / 최홍석+, 강다현, 이호성(고려대)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제4발표장(106호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	공정열공학(II)	좌장 : 김민철(부산대)
We04A001	제한적 결정화 및 식각기술을 통한 기능성 박막합성 / 석현호+(성균관대), 김건우, 김진곤(포항공대), 김태성(성균관대)	
We04A002	수소 발생 반응 효율 향상을 위한 TMDC-TMDC(MoS_2-WS_2)의 다형성 이종접합 구조제어 / 이동호+, 석현호(성균관대), 김형우(기계연), 김태성(성균관대)	
We04A003	열저장 용량 변화에 따른 압축공기 에너지 저장 시스템 성능 해석 / 이영재+, 김혜림, 김동섭(인하대)	
We04A004	상압 무전극 마이크로웨이브 플라즈마를 이용한 질소 고정화 / 박경민+, 강우린, 권용준(성균관대), 임성균(고려대), 봉철우, 박문수(성균관대)	
We04A005	회귀 분석 모형을 통한 공장에너지관리시스템(FEMS)에서의 스팀 사용량 예측에 관한 연구 / 송지원+, 구돈익, 배수진, 서기정, 양현민, 김민성(중앙대)	

[14:40-15:40]	열 및 물질전달(VII)	좌장 : 인정빈(중앙대)
We04B001	가스 터빈 연소기 내벽에 설치된 냉각 볼트의 열전달 특성 / 송진섭+, 송호섭, 이상윤, 김재형, 조형희(연세대)	
We04B002	집광형 체적흡수 태양열 집열기 수집기 형상에 따른 열적특성 해석 연구 / 김혜민+, 함정균, 조홍현(조선대)	
We04B003	촉매제 Al_2O_3/HZSM-5를 이용한 저온에서 구동 가능한 고밀도 CO_2-MEA 열배터리 성능 최적화 / 이근정+, 김성곤, 김민재(고려대), 이재원(한국해양대), 강용태(고려대)	
We04B004	Numerical study of electro-thermo-convection heat transfer enhancement in a square annulus involving a heated square block / AODU SHERIFF ABIODUN+, 박일석(경북대)	
We04B005	터빈 내부 곡관 유로에 설치된 경사요철에 따른 열전달 특성 / 전형준+, 김경륜, 김재형(연세대), 김정주, 장윤창(두산에너빌리티), 조형희(연세대)	

[15:50-16:50]	열물성	좌장 : 남영석(KAIST)
We04C001	n-octadecane PCM 에멀젼 활용 열에너지저장밀도 최적화 / BOLDOO TSOGTBILEGT+, 조홍현(조선대)	
We04C002	가열 전극 통합 채널 공진기를 이용한 극미량 액상 시료의 열물리적/유변학적 물성 측정 / 고주희+, 이정철(KAIST)	
We04C003	군사 표준 환경조건에서의 쉘터 내부 열쾌적성: 냉난시스템 조건에 따른 PMV 및 PPD 계산과 최적화에 대한 연구 / 강인한+, 이승한(LIG넥스원)	
We04C004	[HMIM][Tf_2N] 이온성액체와 0.5wt% MWCNT-[HMIM][Tf_2N] 이온성나노유체의 R134a 냉매 흡수/분리 성능 분석 / 이민정+, 조홍현(조선대)	
We04C005	저 열전도도 물질 코팅을 이용한 극저온 유체의 비정상 풀비등 향상에 대한 실험적 연구 / 김해찬+(UNIST), Le-Duy Nguyen, 도규형, 김태훈(기계연), 정민섭(UNIST), 최병일, 김명배(기계연), 윤애정(UNIST)	

[17:00-18:00]	연소	좌장 : 박문수(성균관대)
We04D001	하이브리드 프랙탈 격자를 이용한 난류화염 특성에 관한 연구 / 김정현+, 이기만(순천대)	
We04D002	암모니아/메탄 예혼합 대향류 화염의 상호작용에 관한 수치해석적 연구 / 김진성+, 조서희, 이기만(순천대)	
We04D003	수소화염의 역화특성과 무차원수의 상관관계에 대한 연구 / 이건률+, 이기만(순천대)	
We04D004	암모니아를 연료로 하는 철도용 고체산화물연료전지-내연기관 하이브리드 시스템 / 박민경+, 최원재(이화여대), 최재헌(철도연)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	열기기 및 열교환기(II)	좌장 : 신동환(기계연)
Th04A001	Effects of reducing unwanted powder deposition inside dryers on their energy efficiency enhancement / 심재우+, 이해연, 김동립(한양대)	
Th04A002	EMB최대 발열조건에서 전자식 브레이크 열해석 모델 개발 / 박필준+(고려대), 정순오(현대 모비스), 이호성(고려대)	
Th04A003	운전조건에 따른 가정용 히트펌프 냉방모드의 고장 성능 연구 / 정민규+, 김소연, 송지원, 양현민, 김민성(중앙대)	
Th04A004	전기차를 위한 수직 유동의 오프셋 스트립 핀 열교환기의 R-1234yf 냉매 응축 성능 분석 / 김준혁+, 이호성(고려대)	

[09:50-10:50]	열 및 물질전달(VIII)	좌장 : 유동인(부경대)
Th04B001	Enhanced pool boiling heat transfer using laser etched nucleate site and liquid-vapor separation on porous copper surfaces / 김기완+, 김윤서, 박정환, 이영섭, 이형순(중앙대)	
Th04B002	NTGK Empirical 모델 기반 16S2P 21700 배터리 모듈 냉각 시스템의 열적 특성에 대한 수치적 연구 / 유나영+, 함정균, 조홍현(조선대)	
Th04B003	핵융합로 증식 블랑켓 냉각시스템 내 충돌제트의 유동 및 열전달 특성 / 윤마루솔+, 최승영(연세대), 문호규, 안무영(KFE), 조형희(연세대)	
Th04B004	휘발성 양친매성 분자의 흡착을 통한 응축 모드 전환 / 심기훈+(KAIST), 심재환(기계연), 김준수, 노석완, 방수식(KAIST), Rishi Raj(IIT Patna), 남영석(KAIST)	

[11:00-12:00]	열 및 물질전달(IX)	좌장 : 박우성(서강대)
Th04C001	Computational analysis for thermal runaway prevention and lifetime maximization of BESS / 이건호+, 오준호(한양대)	
Th04C002	저온에서의 배터리 특성 연구 및 예측 / 이소라+, 이호성(고려대)	
Th04C003	Interconnecting 채널 형상 적용에 따른 multi-turn PHP의 열전달 성능 향상 연구 / 김준석+, 전용석(한국해양대)	
Th04C004	파우치형 배터리팩 열관리를 위한 액침냉각 기술 연구 / 정현경+, 김진섭, 문선영, 손상호, 정윤(기계연)	
Th04C005	AESA방식의 MFR레이다 방열을 위한 수랭식 냉각판 개발 / 김희준+, 이종훈, 신동준, 이종학(LIG 넥스원)	

[13:00-14:00]	[친환경 스마트 모빌리티 열에너지솔루션 연구회] 열에너지솔루션(I)	좌장 : 김민성(중앙대)
Th04D001	글로벌 냉매규제 변화에 대한 새로운 인식의 필요성 / 박만희+(현대차)	
Th04D002	Low GWP 혼합 냉매 물성치 측정과 열역학 물성치 평가를 위한 상태방정식의 적용 방법 / 이공훈+, 김동호, 김우경, 김진섭(기계연)	
Th04D003	자동차 냉매의 친환경 냉매 적용성에 대한 연구 / 이해준+, 황동우, 김민성, 김윤진(한온시스템)	
Th04D004	CO_2 냉매 적용 전기자동차용 히트펌프 시스템 난방성능 특성 연구 / 이호성+, 전한별(KATECH), 이원석, 이대희((주)두원공조)	

[14:10-15:10]	[친환경 스마트 모빌리티 열에너지솔루션 연구회] 열에너지솔루션(II)	좌장 : 김재연(현대차)
Th04E001	히트펌프 기반 전기자동차 열에너지시스템 연구 / 김소연+, 정민규, 구돈익, 김민성(중앙대)	
Th04E002	가스인젝션을 적용한 전기 자동차용 히트펌프 시스템 연구 / 이민규+, 김철민, 이대희, 정성완((주)두원공조), 김재연, 박만희, 김재완(현대차)	
Th04E003	수치해석을 통한 R744 전기차 히트펌프 시스템 성능 향상 방안 연구 / 황인찬+, 이승연, 이상욱, 김민수(서울대)	
Th04E004	A novel performance prediction model for an automotive heat exchanger with low GWP coolant in a two-phase cooling application / 이학준+, 안성진, 최원우, 신홍철, 김성민(성균관대)	

[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	

[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]
[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	열공학 기타(I)	좌장 : 이재원(한국해양대)
Fr04A001	잉크젯 프린팅 분사량 조절을 통한 PEMFC 전극 구조 최적화 / 심정우+, 송자윤, 심준형(고려대)	
Fr04A002	Numerical study on hazard gas emission during equipment maintenance in clean-room / Yao Chengxi+, 이승재, 김태성(성균관대)	
Fr04A003	Synthesis and characterization of carbon-based 2D thin film recycled from wasted coffee beans / AYDIN KUBRA+, 김태성(성균관대)	
Fr04A004	고체산화물 연료전지의 은-사마륨 도핑 세리아 환원극 / 정다빈+, 장기은, 홍순욱(전남대)	
Fr04A005	저온 고체산화물 연료전지 성능 향상을 위한 원자층 증착법을 이용 백금 이트리아 도핑 세리아 서멧 기능층 제작 / 김보성+, 김현택, 박용찬, 김형민, 홍순욱(전남대)	

[09:50-10:50]	열 및 물질전달(X)	좌장 : 조정완(성균관대)
Fr04B001	방전율에 따른 고출력 리튬-이온 배터리의 발열량 측정 / 김현석+, 임진섭, 김민영, 김영원(생기원)	
Fr04B002	원자현미경을 이용한 응축 초기 단계 측정 / 노석완+, 김준수, 심기훈(KAIST), 심재환(기계연), 이정철, 남영석(KAIST)	
Fr04B003	배터리 열관리를 위한 불균일한 온도분포를 가진 배터리 셀 발열 모델링 연구 / 천희찬+, 이호성(고려대)	
Fr04B004	근접장 태양 열광전변환 장치 / 최민우+, 한지혜, 남정민(KAIST), 송재만(경희대), 이봉재(KAIST)	
Fr04B005	임플란트 주위염 치료를 위한 광열치료에서의 레이저 세기 조건 최적화에 관한 연구 / 백지용+, 김동혁, 김현정(아주대)	

[11:00-12:00]	열역학	좌장 : 이현진(국민대)
Fr04C001	Evaporation heat transfer coefficient of R448A inside a mini-channel tube / Hoang Ngoc Hieu+, 오종택(전남대)	
Fr04C002	Low GWP 신냉매를 적용한 염색 공정 폐열수 활용 히트펌프 시스템의 시뮬레이션 연구 / 이민성+, Nguyen Thi Nhan, Huynh Tan Loc, 박찬우(전북대)	
Fr04C003	건물 에너지 부하 절감을 위한 냉온열 복합 생산 Attic 시스템 / 서준용+, 윤시원, 이현희, 강새별(에기연)	

[13:00-14:00]	열 및 물질전달(XI)	좌장 : 문주현(한밭대)
Fr04D001	충돌판 열유속 변화에 따른 초임계 이산화탄소 단일 충돌 제트의 열전달 수치해석 / 박성혁+, 심동일, 김태현, 윤마루솔, 이정원, 조형희(연세대)	
Fr04D002	다중 파장을 갖는 열반사율 현미경을 이용한 마이크로 디바이스 온도 분포 측정 / 남정민+, 이정철, 이봉재(KAIST)	
Fr04D003	인휠모터 열성능 개선을 위한 가이드베인 U-shaped 유로 다목적 최적화 / 이윤아+, 이호성(고려대)	
Fr04D004	금 나노 입자의 확산 거동 분석을 통한 광열치료 조건 최적화에 관한 연구 / 김동혁+, 김현정(아주대)	
Fr04D005	배기채널 내의 타공판 공극률과 삽입 위치에 따른 열전발전 시스템 압력강하 및 발전양 변화에 대한 수치적 연구/ 이정환+, 김태영(서울과기대)	

[14:10-15:10]	열공학 기타(II)	좌장 : 박상욱(서울대)
Fr04E001	저온형 고체산화물 연료전지 성능 향상을 위한 이트륨-지르코늄 공동 스퍼터링 이용 전해질 표면 구조 제어 / 박용찬+, 김경민, 김형민, 장기은, 홍순욱(전남대)	

Fr04E002	Improvement of bipolar plates corrosion resistance with TiN thin film fabricated via RF magnetron sputtering process / 장기은+, 김현택, 박용찬, 정다빈, 홍순욱(전남대)
Fr04E003	원자층 증착법을 이용한 백금 촉매 제작 및 회전 전극법을 통한 촉매 활성도 측정 / 김현택+, 박용찬, 김보성, 김형민, 홍순욱(전남대)
Fr04E004	렌즈의 온도 구배를 고려한 결상광학계의 초점 열화 영향 분석 / 안재훈+, 김은진, 차종환, 복기소(LG전자㈜)
Fr04E005	가변냉매흐름 히트펌프 시스템의 사이클 분석을 통한 전자팽창밸브 저소음 제어 / 한창호+, 장준혁, 권순범(고려대), 이지성, 송치우, 사용철(LG전자(주)), 김용찬(고려대)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제5발표장(107+108호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	다상유동(I)	좌장 : 박진수(전남대)
We05A001	Microscopic hydrodynamics and boiling phenomenon in bi-porous evaporator / MUHAMMAD FAIZAN+, Il Seouk Park(경북대)	
We05A002	작동 유체에 따른 이중 오리피스 압력 선회 노즐의 분무 특성 / 서예찬+(전북대), 유경원(ADD), 이지근(전북대)	
We05A003	듀얼 오리피스 압력식 선회 노즐의 천이과정 분석 / 최원+, 서예찬, 이지근(전북대)	
We05A004	Dynamics of rivulets in ruptured film flow / 김동주+, 김대겸(KAIST)	
We05A005	Three-dimensional droplet evaporation predictions in temporal domain via physics-added neural networks / 권순욱+, 고승철, 이희민, 김준홍, 이준상(연세대)	

[15:50-16:50]	다상유동(II)	좌장 : 손기헌(서강대)
We05C001	The numerical investigation of dendrite growth in lithium-Ion battery by phase-field and lattice boltzmann method / 조재용+, 이준상(연세대)	
We05C002	Active control of magnetic nanoparticle ring patterns using lattice Boltzmann method / 이희민+, 이준상(연세대)	
We05C003	액체 수소 탱크 내부 슬로싱으로 인한 액적 분열 및 기화율 분석 / 박성우+, 황진율(부산대)	
We05C004	Two-Fluid 방법을 이용한 알칼라인 수전해에서 수소 기포 생성에 대한 수치적 분석 / 박수권+, 손기헌(서강대)	
We05C005	관 내 기포류 유동의 난류 특성에 관한 수치해석 연구 / 이인구+, 장재희, 최해천(서울대)	

[17:00-18:00]	다상유동(III)	좌장 : 김정현(서울과기대)
We05D001	입자 및 슬래그 변화에 따른 용광로 내부 다상 유동 배출 거동에 관한 연구 / 김민일+, 윤현식(부산대), 이동조(POSCO)	
We05D002	회전 원판 위 액막 유동의 도포 영역에 대한 시뮬레이션 기반 예측 및 검증 연구 / 김조현+, 최세현, 강성원(서강대)	
We05D003	Crossflow 조건에서 냉각탑 백연 거동 및 특성에 대한 LES 분석 / 박진규+, 원윤재, 강성원(서강대)	
We05D004	CFD-DEM simulation of particle-laden flow over a backward-facing step / Nguyen Minh Tam+, 박준영, 김동주(금오공대)	
We05D005	회전 드럼에서의 세라믹 입상 유동에 대한 실험적 연구 / 최진용+, 박형민(서울대)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	다상유동(IV)	좌장 : 이재화(UNIST)
Th05A001	회전하는 디스크 위 액체 상부분사 및 하부분사 방식에 따른 유동 발달 비교 / 김태완+, 김조현, 강성원(서강대)	
Th05A002	격자 볼츠만 방법을 이용한 다양한 벽면 온도에서 액체-기체 사이의 비등(boiling) 현상에 대한 해석 연구 / 변성준+(경원테크)	

Th05A003 초소수성 표면 위를 흐르는 층류 경계층과 공기층의 안정성 / 전지훈+, 이재화(UNIST), Chang-Jin "CJ" Kim(University of California. Los Angeles)
Th05A004 두 층으로 분리된 혼합성 계면을 통과하는 물체의 변형성이 미치는 영향 / 최규성+, 박형민(서울대)
Th05A005 액적을 포함한 공기유동의 분기관 구조에서의 균등 분배 조건 탐구 / 강예은+, 심재민, 박형민(서울대)

[09:50-10:50] 다상유동(V)/마이크로유체(I) 좌장 : 김성진(KIST)

Th05B001 고점도 오일 회수를 위한 밀리미터 스케일 기공의 친수 스펀지 / 강민성+, 문명운(KIST), 정석(고려대), 김성진(KIST)
Th05B002 수면 위의 기름층에 대한 계면활성제 액적의 충돌 / 이동훈+(성균관대), 김일두(건국대), 이진기(성균관대)
Th05B003 다공성 에어로젤 기반 무동력 마이크로펌프 및 그 응용에 대한 연구 / 우정재+, 조혜원, 한창수, 김혜정(고려대)
Th05B004 물 정화를 위한 기능성 야누스 입자 제작에 관한 연구 / 한유진+, 김혜정(고려대)
Th05B005 관성미세유체역학 기반 미세입자의 형상에 따른 분리 연구 / 전현우+, 박진수(전남대)

[11:00-12:00] 마이크로유체(II) 좌장 : 이진기(성균관대)

Th05C001 Development of timer-trigger and paper channels for paper-based microfluidic immunoassay / MA HAOTIAN+, 김성진(건국대)
Th05C002 증발 액적에서의 CO_2 구동 확산 영동을 이용한 입자 거동 / 이새봄+, 이진기(성균관대), Jesse T. Ault(브라운대)
Th05C003 붓의 딥코팅 유체역학 / 문석민+, 하종현(아주대)
Th05C004 비평형 표면사이의 유체전이 거동 분석 / 문혁균+, 조규진(성균관대), Gareth H. McKinley(MIT), 이진기(성균관대)
Th05C005 The continuum limit of single pore flows at the molecular scale / Jaber Al Hossain, 김보흥+(울산대)

[13:00-14:00] 유체 전문가리뷰/초청강연 좌장 : 신승원(홍익대)

Th05D001 Air-conditioning 조절 관점을 고려한 비강의 생리학에서의 CFD의 역할과 이슈 / 나양+(건국대)
Th05D002 액체로켓엔진용 터보펌프 소개 / 최창호+(항우연)

[14:10-15:10] 유체 유망과학기술자(I) 좌장 : 송시몬(한양대)

Th05E001 조직적으로 구조화된 다공실린더 주위, 난류 유동의 구조 및 역학적 해석 / 김태훈+, 김태우(서울과기대)
Th05E002 Fluid mechanical modeling of human urinary system and renovation of double J stent / 김형호+(경상국립대)

[15:20-15:50] 특별강연 [프리미어볼룸A(2층)] 좌장 : 김동환(서울과기대)

Th21F001 K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)

[16:00-17:20] 개회식/정기총회 [장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50] 경품추첨(I) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00] 만찬 [장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40] 유체공학경진대회(I) 좌장 : 이정일(아주대)

Fr05A001 머신러닝을 이용한 다공성매체에서의 난류 고해상도 복원 / 한경윤+, 서종민(경희대)
Fr05A002 기포 주입 위치에 따른 기포와 상변화물질의 유동 상호 작용 연구 / 김민혁+, 고한서(성균관대)

Fr05A003 Open-source application of accurate phase-field based multiphase interface tracking method on the unstructured grid / 서지완+, 서종민(경희대)
Fr05A004 4D flow MR을 이용한 대동맥 역류 모사 모형의 속도장 측정에 관한 연구 / 이동현+, 김종환, 이현진(순천향대), 하호진(강원대), 양동현(울산대), 박한욱(순천향대)
Fr05A005 움직임이 있는 승모판 역류 모델을 활용한 심장초음파 및 자기공명영상 기반 승모판 역류 정량화 비교연구 / 이주연+(울산대), 권민성, 허형규(대구경북첨단의료산업진흥재단)
Fr05A006 전산유체역학을 이용한 뇌동맥류 내부의 혈류역학 정량분석 및 파열 예측을 위한 모델 수립 / 이유빈+, 최기은(경희대), 윤원기(고려대), 서종민(경희대)

[09:50-10:50] 유체공학경진대회(II) 좌장 : 김대겸(KAIST)

Fr05B001 텀블강화형 스로틀 밸브 및 분리판에 의한 실린더내의 유동 특성에 관한 수치해석적 연구 / 장영우+, 고재경, 김창완(건국대)
Fr05B002 파이버에 부착되는 먼지의 동적 거동에 대한 CFD-DEM 해석 / 최재성+, 양우진, 김동주(금오공대)
Fr05B003 Electrospun core-shell structured perovskite fiber with enhanced stability against moisture. / 최찬혁+, 강기호(성균관대), 조대현(경상국립대), 변도영(성균관대)
Fr05B004 환형 팬 설계 및 성능 확인 시험 / 정민철+, 오세진, 송시몬(한양대)
Fr05B005 Dual Combined Fan의 유동 수렴 특성을 활용한 CPU 냉각성능 개선 / 김수영+, 김명균, 장승원, 정진욱, 김도균(홍익대)
Fr05B006 Hemodynamic simulation of aneurysms and major arteries after transient ligation of the common carotid artery during surgical clipping of middle cerebral bifurcation aneurysms / 류상원+, 장경민, 남택균(중앙대), 유재영(고려대)

[11:00-12:00] 유체공학경진대회(III) 좌장 : 김원정(서강대)

Fr05C001 박리 유동 해석에 적합한 데이터 기반 난류 모델링 / 김유수+, 김규민, 허서연, 지솔근(GIST)
Fr05C002 점탄성 감쇄 현상의 열유체역학적 분석 / 박정은+, 강효찬, 강예슬, 차범석, 박진수(전남대)
Fr05C003 2D 나노필터 최적 모델링을 위한 섬유 개수 선정 연구 / 신성욱+, 정다훈, 최광옥, 허기준(전남대)
Fr05C004 중첩격자기법과 유체/구조 상호작용 기법을 이용한 수영용 오리발의 추진효율에 관한 수치해석 연구 / 이동근+, 허남건(서강대)
Fr05C005 TPMS Primitive 구조를 적용한 미세먼지 필터 최적화 설계 / 황수련+, 김지연, 민동진, 오하진, 정성용(조선대)
Fr05C006 회전타원체 형상의 바베큐기구 설계를 위한 열유동해석 / 곽요셉+(연세대)

[13:00-14:00] 유체공학경진대회(IV) 좌장 : 김대겸(KAIST)

Fr05D001 ECMO 혈액 펌프의 수치적 용혈 예측에서 난류모델의 영향 연구 / 송재현+(울산대), 이관용(가톨릭대), 이상욱(울산대)
Fr05D002 수소연료전지의 성능 향상을 위한 다공성 표면에서의 물 제거에 대한 연구 / 이경민+, 박찬경, 손도협, 강우성, 박상혁, 현승혁, 김한상(서울과기대)
Fr05D003 선택적 촉매환원 장치 내부 유동 모사를 위한 다공성 매질 모델 개발 / 정원준+, 한종호, 박한준, 황원태(서울대)
Fr05D004 Deep learning prediction of drainage rate in microfilter / 윤형준+, 김예원, 이재빈, 박형민(서울대)
Fr05D005 자연 모사 납작 물고기 소프트로봇을 이용한 모래에 숨는 기술에 대한 연구 / 정송현+, 류준일, 김형수(KAIST)
Fr05D006 항력 컵 형상이 미니카의 공력 성능에 미치는 영향 / 홍승표+, 이상준(호서대)

[14:10-15:10] 유체공학경진대회(V) 좌장 : 이정일(아주대)

Fr05E001 Toroidal Propeller의 유동소음 분석 / 윤재윤+, 김윤주, 김도균(홍익대)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제6발표장(109호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	난류(I)	좌장 : 지솔근(GIST)
We06A001	오일러리안 기법을 사용한 난류에 부유한 미세기포 거동에 대한 수치적 조사 / 이슬기+, 이창훈(연세대)	
We06A002	레이놀즈 수에 따른 슬립 채널 유동 내 거대 와류 구조 분석 / 제준우+, 황진율(부산대)	
We06A003	난류 채널 유동에서 대와류 모사를 위한 딥러닝 기반 아격자 열유속 모델 개발 / 김효진+(연세대), 김준혁(한원연), 이창훈(연세대)	
We06A004	제자리 비행하는 쿼드콥터의 공력 상호작용에 대한 수치해석 연구 / 박영민+, 지솔근(GIST)	
We06A005	쿼드콥터의 와류 고리 상태에 대한 수치해석 연구 / 박영민+, 지솔근(GIST)	

[15:50-16:50]	환경유체공학	좌장: 서종민(경희대)
We06C001	나무 기반의 열전 및 광열 변환효과를 이용한 All Day, All Weather 담수화 / 서영훈+, 이상준(포항공대)	
We06C002	Multi-scale approach for low concentration CO2 selective adsorption / LO TUAN HUY+, 박일석(경북대)	
We06C003	Carbonized balsa wood-based photothermal evaporator for treating inorganic chemical wastewater/ Arunkumar+, Younghoon Suh, Sangjoon Lee(포항공대)	
We06C004	Photo/electro-thermal desalination of high-salinity brine / 김정주+, 이상준(포항공대)	
We06C005	광열변환 기능을 갖는 다공성 매질에서의 해수 증발에 따른 소금 석출 방지 특성 분석 / 임형우+, 이상준(포항공대)	

[17:00-18:00]	풍공학/광응용유체	좌장 : 오세혁(한국항공대)
We06D001	후류를 이용한 차량 디자인 변화 예측 인공 지능 모델 개발 / 김준+, 윤찬혁, 장일훈, 홍제형, 송시몬(한양대)	
We06D002	다중 GPU 컴퓨팅 기반의 도심 열풍환경 LES 해석 / 양민규+, 오근우, 최정일(연세대)	
We06D003	Inverse Bremsstrahlung 과정을 활용한 고밀도 플라즈마의 전자밀도 계측 기술 / 김견호+, 봉철우, 박문수(성균관대)	
We06D004	전반사 기반 구조색의 광학적 특성 해석 / 이동호+(성균관대), 조대현(경상국립대), 변도영(성균관대)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	전산유체(I)	좌장 : 장일훈(금오공대)
Th06A001	가스 절연 개폐기의 로고스키 코일의 온도 예측을 위한 수치해석 기법 개발 / 이성현+(한양대), 김래은, 김명훈, 최종락(KETI)	
Th06A002	항공기용 전동기의 냉각 유로 특성에 따른 방열 성능 예측 / 조용우+, 양성진, 서정무, 신용우, 최종락(KETI)	
Th06A003	충돌 제트를 이용한 표면 위 입자의 분리 해석 / 도지현+, 김동주(금오공대)	
Th06A004	대형 전동기 내부 축류팬의 풍량 증대를 위한 설계 및 실험 / 조혜영+, 조치훈, 최요셉(HD한국조선해양), 정승욱, 박은진(HD현대일렉트릭)	
Th06A005	Computational analysis of energy separation in various types of compressible Ranque-Hilsch vortex tube flow / Kannan Shaji(대주기계), Kang-Ki Lee(High Power System), Fahime Salmani, 김태호+, 김희동(안동대)	

[09:50-10:50]	전산유체(II)	좌장 : 강창우(전북대)
Th06B001	반경방향 온도구배가 있는 Couette-Taylor 유동에서의 Solitary-like, modulated wavepackets / 강창우+(전북대), Harunori N. Yoshikawa(Universit C te d'Azur), Arnaud Prigent, Innocent Mutabazi(Normandie Univ.)	
Th06B002	마이크로 중력 환경의 유한 원통형 환형관에서의 열-전기-수력학적 대류 / 강창우+(전북대), Harunori N. Yoshikawa(Universit C te d'Azur), Innocent Mutabazi(Normandie Univ.)	
Th06B003	산업용 전동기의 냉각 팬 성능 향상을 위한 수치적 연구 / 나유창+, 손기헌(서강대)	
Th06B004	회전하는 원판 위에 발달하는 액체 필름에 대한 CFD 시뮬레이션의 삼중점 처리에 대한 분석 / 최세현+, 강성원(서강대)	
Th06B005	Computational and experimental thermal analysis of a drying chamber for Roll-to-Roll printing application / Moe Moe Than+, Ritesh Prakash, Gyoujin Cho(성균관대), Yoonhyun Kim, Bukuk Oh(LG Electronics), Jinkee Lee(성균관대)	

[11:00-12:00]	전산유체(III)	좌장 : 이상욱(울산대)
Th06C001	최소신장트리를 통한 난류 열전달 현상에 대한 분석 및 데이터 기반 모델링 / 최용철+, 윤현근, 강성원(서강대)	
Th06C002	효율적인 농도 확산 시뮬레이션을 위한 향상된 격자 볼츠만 방법 / 이호영+, 정재욱(이에이트주식회사)	
Th06C003	재귀적 신경망 기반 아격자 스케일 모델 / 조종혁+, 최해천(서울대)	
Th06C004	플래핑 핀의 와류 구조에 따른 자유롭게 진동하는 실린더의 거동 분석 / 김민제+, 정영달, 이재화(UNIST)	
Th06C005	대형 충격파관을 이용한 고폭압 조건에서 RC(Reinforce concrete) slab 거동 분석 / 김경민+, 김윤건, 강재은, 박관진(ADD)	

[14:00-17:10]	[지정기관세션] 한국산업기술기획평가원 기술교류회(I)
Th06D001	한국산업기술기획평가원 기술교류회(I) / 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비팀

[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	

[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	공학교육(I)	좌장 : 전주현(중앙대)
Fr06A001	가상현실기반 실감형 산업안전콘텐츠 개발 / 김병준+(한국폴리텍7대학)	
Fr06A002	메타버스 기반 AI 가상인간(Ailey)을 활용한 실험 교육용 스마트 플립드러닝 개발 / 오지현, 김원진, 박성훈+(숭실대)	
Fr06A003	디지털자산의이해와 효과적인 학습 방법에 관한 연구 / 전주현+(중앙대)	
Fr06A004	캡스턴디자인프로젝트 운영사례를 통한 기계공학 학부생 학습성과 분석 / 강봉수+, 이용택(한남대)	

[09:50-10:50]	공학교육(II)	좌장 : 송기영(샤프정밀)
Fr06B001	엑셀 사용 능력과 공학 전공성적과의 상관관계에 관한 사례 연구 / 정태은+(인덕대)	
Fr06B002	학습 결과를 우선 고려한 수업 설계 사례 / 송기영+(샤프정밀), 박종욱(동양미래대)	

[11:00-12:00]	교육 초청강연	좌장 : 노진성(한밭대)

Fr06C001 반도체 설비 인력 양성 및 반도체 제조에 있어서 Data Literacy 중요성 / 최창훈+(삼성전자)

[14:10-15:10] 생체유체 좌장 : 김현진(KAIST)

Fr06E001 Neural networks-based reduced order models for FFR prediction in coronary arteries / Nguyen Ho Nghia, Cheng Kui-Yu, 이상욱+(울산대)

Fr06E002 Visualization of lower urinary tract flow for non-invasive diagnosis of lower urinary tract symptoms / 김행영+, 고광진, 백민기, 이규성, 이진기(성균관대)

Fr06E003 Dynamic interaction between a poroelastic cluster and unsteady flows / 이민형+(KAIST), Ehsan Mahravan(Aarhus University), 김대겸(KAIST)

Fr06F004 체질량 지수에 따른 폐쇄성 수면무호흡증의 평가 연구 / 김정식+, 전상진, 조문성, 강효정(경상국립대), 김경욱(클린방역), 최영호(서울시립보라매병원), 김형호(경상국립대)

Fr06F005 슬립 표면의 심혈관 기기 적용의 혈류역학적 효과의 전산해석 / 최기은+(경희대), Weiguang Yang(Stanford Univ.), 서종민(경희대)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제7발표장(110호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[09:50-10:50]	에너지 유망과학기술자/가스터빈	좌장 : 이동휘(전북대)
Th07B001	항공용 가스터빈 고온부품 열설계: 적층제조의 역할과 적용 / 방민호+(인천대)	
Th07B002	충돌/유출 냉각 성능 향상을 위한 충돌판 구조 개선 / 김유민+, 이희재, 김태현(연세대), 김석범(두산에너빌리티), 조형희(연세대)	
[11:00-12:00]	에너지 초청강연/열저장기술	좌장 : 김성민(성균관대)
Th07C001	열에너지 저장기술 및 관련 최신 기술동향 / 홍성국+(에기연)	
Th07C002	수직 Multi-Flat Tubes가 잠열 저장 시스템의 방열과정에 미치는 영향 평가 / 김혁규+, 박성현(서울과기대), 이동현, 홍성국(에기연), 김범석(서울과기대)	
[13:00-14:00]	[특별세션] 한밭대학교 인쇄전자3D프린팅연구소	좌장 : 김동수(한밭대)
Th07D001	셀룰로오스 나노 섬유를 이용한 3차원 곡면 인쇄 습도 센서 / 김동수+, 오경석, 이건희, 원미진(한밭대)	
Th07D002	하이브리드 인쇄공정을 이용한 고분자 센서 특성연구 / 오경석+, 김동수(한밭대)	
Th07D003	UV 오존 처리를 통한 ZnO/rGO 센서를 활용한 암모니아 가스 감지 향상 / 원미진+, 김동수(한밭대)	
Th07D004	Al-doped ZnO 박막을 제작하기 위한 ESD 최적 조건 탐색 및 아세톤 가스 감지 연구 / 이건희+, 김동수(한밭대)	
[14:10-15:10]	연료전지	좌장 : 김경태(한국전력기술)
Th07E001	고분자 전해질 막 연료전지의 가습/비가습 사이클에 의한 물질 전달 손실과 가스확산층의 열화 / 서한빈+, 정성용(조선대)	
Th07E002	고분자 전해질 막 연료전지에 적용된 4점 스플라인 배플 모델 기반 다중 회귀 신경망 예측 모델 / 박성배+, 김진범, 박일석(경북대)	
Th07E003	휴대용 장치 성능 향상을 위한 마이크로 고분자 전해질막 연료전지 유로 구조 설계 및 제작 / 박진수+, 김민수(서울대)	
[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	
[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]
[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[09:50-11:02]	Dynamics, Vibration and Sound(II)	Session Chair: Myounggyu Noh(Chungnam Nat'l Univ.)

Fr07B001 (Online) Linear and nonlinear vibration responses of a rigid rotor in worn journal bearings / Logamurthi Raja Moorthi+, Jawaid Iqbal Inayat-Hussain and Azrul Abidin Zakaria(Universiti Tenaga Nasional)

Fr07B002 (Online) Modelling and testing of the dynamic support stiffness of assembled bearings in motorized spindles / Shengli TIAN(Chongqing Jiaotong Univ.), Zhiwen WANG+(Chongqing Technology and Business Univ.), Xingxin ZHAO(Chongqing Changjiang Bearing Co., Ltd.) and Shaojiang DONG(Chongqing Jiaotong Univ.)

Fr07B003 Lightweight meta-panel for sound insulation in two separate wide frequency bands / Jiwan Kim+, Eunji Choi and Wonju Jeon(KAIST)

Fr07B004 Sound-absorbing metasurface using subwavelength Helmholtz resonators with cavities non-uniformly partitioned by membranes / Eunji Choi+ and Wonju Jeon(KAIST)

Fr07B005 Nine-pole unbiased vs. eight-pole biased active magnetic bearing: A comparative study / Myounggyu Noh+ and Taesan Eom(Chungnam Nat'l Univ.)

Fr07B006 Innovative microscale array inspired by Ormia ochracea for advanced directional sound sensing and localization / Amjad Khan+, Arbaz Waqar and Byungki Kim(KOREATECH)

[13:00-14:00]	Micro/Nano Engineering and Technology(I)	Session Chair: SeungHyun Park(Pukyong Nat'l Univ.)

Fr07D001 Effect of slip on Inertial migration of neutrally buoyant spherical particles in a shear-thinning flow / Krishanram K.K(College of Engineering Trivandrum), K Nandakumar Chandran+, Man Yeong Ha(Pusan Nat'l Univ.) and Ranjith S. Kumar(College of Engineering Trivandrum)

Fr07D002 Learning and predicting DNA structures through graph neural networks / Chien Truong-Quoc+, Jae Young Lee and Do-Nyun Kim(Seoul Nat'l Univ.)

Fr07D003 Leveraging graph neural networks for modeling particle systems / SeongWoo Lee+, Jozsef Adam Sebestyen and Do-Nyun Kim(Seoul Nat'l Univ.)

Fr07D004 Modeling of nanomechanical properties of spherical viruses / Seungseop Yun+ and Eugene Pak(SUNY Korea)

Fr07D005 Micromechanics modelling of interfacial strength and matrix plasticity in epoxy-based solid polymer electrolytes for carbon fiber reinforced structural composite batteries / Mohamad A. Raja+, Su Hyun Lim, Doyun Jeon, Ha Eun Lee and Seong Su Kim(KAIST)

[14:10-15:10]	Dynamics, Vibration and Sound(III)	Session Chair: Chan-Jung Kim(Pukyong Nat'l Univ.)

Fr07E001 (Online) Vibration response analysis of bearing clearance and unbalanced mass on high-speed rotating mechanism / Jian Xu, Zhen Yang+ and Qiang Li(North Univ. of China)

Fr07E002 (Online) Mathematical modeling of automotive shock absorbers / Sachiket Gulati, Nanthakumar AJD and Ujjwal Parwani+(SRM Institute of Science and Technology)

Fr07E003 Development the direct inverse mass matrix in the method of finite spheres using meta heuristic optimization algorithm / Insu Jeong+, Minchul Yu and Gunwoo Noh(Korea Univ.)

Fr07E004 Phenomenological modeling of vibration signal and analyzing of modulation mechanisms in multi-stage wind turbine gearboxes / Yanyan Nie+, Jianfeng Li, Liming Wang and Fangyi Li(Shandong Univ.)

Fr07E005 Waveguide absorbers based on spiral acoustic black holes for damping vibration in plates / Seongmin Park+ and Wonju Jeon(KAIST)

[15:20-16:20]	Micro/Nano Engineering and Technology(II)	Session Chair: Younghoon Lee(Gachon Univ.)

Fr07F001 Deflection of charged droplets for inkjet printing on vertical surfaces / SHAHZAIB ALI+(Sungkyunkwan Univ.), Shaheer Mohiuddin Khalil(ENJET Co. LTD), Doyoung Byun(Sungkyunkwan Univ.) and Dae-Hyun Cho(Gyeongsang Nat'l Univ.)

Fr07F002 The etch gas chemistry and substrate temperature effects on Si etch process: molecular dynamics study / Sunil Moon+, Junghwan Um and Keonwook Kang(Yonsei Univ.)

Fr07F003 The surface-controlled process dominated spinel structures for high-performance supercapacitor applications / Johnbosco Yesuraj+ and Kibum Kim(Chungbuk Nat'l Univ.)

Fr07F004 Void-less metallization of through glass via(TGV) using inkjet printing process / Hamza Hussain+(Sungkyunkwan Univ.), Dae-Hyun Cho(Gyeongsang Nat'l Univ.) and Doyoung Byun(Sungkyunkwan Univ.)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제8발표장(111호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	플랜트 유망과학기술자	좌장 : 김형익(생기원)
Th08A001	판형열교환기 내 대체냉매의 열전달특성 및 설계방향에 대한 연구 / 이동찬+(서울시립대)	
[09:50-10:50]	플랜트 전문가리뷰/플랜트일반(I)	좌장 : 염충섭(고등기술연)
Th08B001	차세대 전지 및 전고체 전지를 위한 융합형 전극 제조 기술 / 김한성+(윤성에프앤씨)	
Th08B002	미활용 열에너지를 활용한 50-kW급 유기냉매발전시스템의 최적화 설계 / 박자운+, 김영원(생기원)	
Th08B003	한국형 중이온가속기용 SCL3 극저온플랜트의 유지보수 / 유정현+, 윤성운(IBS), 김덕기, 김동완(MKV), 기태경(IBS)	
Th08B004	요구사항 관리 기법을 적용한 플랜트 산업 표준 관리 방안 / 김진일+, 염충섭, 신중욱(고등기술연)	
[11:00-12:00]	플랜트 초청강연/플랜트일반(II)	좌장 : 우남섭(지질연)
Th08C001	Development strategy of POSCO Group's secondary battery materials / 남상철+(포스코홀딩스)	
Th08C002	저주파 대역 소음저감을 위한 음향메타구조에 관한 연구 / 박성규+, 김승찬, 권성용, 신철순, 최영환, 김항, 구희모(KOMERI)	
Th08C003	화학 공장 부지의 휘발성 유기화합물 농도 예측을 위한 머신러닝 및 딥러닝 기반 예측 모델 개발 / 정동규+, 김우현(전남대)	
Th08C004	가상센서 및 딥러닝 기반 기대 성능 모델을 사용한 VRF 시스템의 고장 영향 검증 / 이유성+, 김우현(전남대)	
[14:00-17:10]	[지정기관세션] 한국산업기술기획평가원 기술교류회(II)	
Th08D001	한국산업기술기획평가원 기술교류회(II) / 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비팀	
[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	
[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]
[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[09:50-10:50]	[특별세션] K-방산: 수중운동체 장기체류 특화연구실(I)	좌장 : 송시몬(한양대)
Fr08B001	수중운동체 장기체류 특화연구실(LORL) 소개 / 김동립+, 송시몬, 김학성(한양대), 이상욱(울산대), 김은수(부산대), 김영범(한양대), 장경식(울산대), 유재영(고려대), 김민재, 구가람, 신지환, 윤재문(ADD)	
Fr08B002	(LORL)Study on functional surface fabrication for reducing frictional drag by maintaining plastron / 이해연+(한양대), 구가람, 김민재(ADD), 송시몬, 김동립(한양대)	

Fr08B003	(LORL) 난류조건에서 초발수 표면의 공기층을 이용한 마찰항력 감소 / 송우빈+, 표기열, 안성빈(한양대), 구가람, 김민재(ADD), 송시몬(한양대)
Fr08B004	(LORL) 전산 해석을 통한 유선 방향 미세 구조 적용 SUBOFF 모델에 나타나는 수중 항력 효과 관찰 / 김승기+(고려대), 장경식, 이상욱(울산대), 김민재, 윤재문(ADD), 유재영(고려대)

[11:00-12:00]	[특별세션] K-방산: 수중운동체 장기체류 특화연구실(II)	좌장 : 김동립(한양대)

Fr08C001	(LORL) 마이크로버블 동역학적 거동 모사를 통한 저항저감 예측 / 김병천+, 장경식, 이상욱(울산대), 유재영(고려대), 김민재, 윤재문(ADD)
Fr08C002	(LORL) Direct numerical simulation on drag reduction of turbulent flow in microchannels with superhydrophobic surfaces / 웬 호아이 탄+, 장경식, 이상욱(울산대), 유재영(고려대), 김민재, 윤재문(ADD)
Fr08C003	(LORL) 수중운동체 에너지 효율 증대를 위한 다기능성 샌드위치 구조에 관한 연구 / 노현지+, 엄희진, 전나현(한양대), 신지환, 김민재(ADD), 김학성(한양대)
Fr08C004	(LORL) 수중운동체 마찰 항력 저감을 위한 마이크로 버블 생성용 내부식성 전극 연구 / 구미주+, 박정흠, 이종혁(한양대), 신지환(ADD), 김영범(한양대)

[13:00-15:10]	[지정기관세션] 한국산업기술기획평가원: 기계분야 최고 전문가 MAP 구축 및 활용	좌장 : 안형준(숭실대)

Fr08D001	기계분야 최고 전문가 MAP 구축 및 활용 / 한국산업기술기획평가원

[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제9발표장(113호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	[생산 및 설계공학-열공학부문 Joint] 생산 및 설계공학-열공학부문 조인트세션(I)	좌장 : 이성혁(중앙대)
We09A001	대기 플라즈마 스프레이 코팅에서 모재와 코팅층에 대한 열 전달 시뮬레이션 / 이제민+(창원대), 박광용(두산에너빌리티), 김석, 조영태(창원대)	
We09A002	2차원 이황화몰리브덴 채널 내 물의 특성 및 전달현상 분석 / 양희찬+, 조상연, 이상연(포항공대), 강성수, 박정원(서울대), 박형규(포항공대)	
We09A003	다중 액적의 증기 차폐 현상이 국부증발율 및 내부 유동에 미치는 영향 / 이성혁+, 이형주(중앙대)	

[14:40-15:40]	[생산 및 설계공학-열공학부문 Joint] 생산 및 설계공학-열공학부문 조인트세션(II)	좌장 : 김석민(중앙대)
We09B001	분말원자층 증착법을 통한 고체 산화물 연료전지 성능 개선 / 조성은+(포항공대), 박건우(서울과기대), 이규하(포항공대), 유호준(단국대), 이주환, 안지환(포항공대)	
We09B002	플라즈마 강화 원자층 증착법을 이용한 가역 고체 산화물 전지 연료 전극 개질 연구 / 김형준+, 주경재(포항공대), 한건구(서울과기대), 최찬욱, 안지환(포항공대)	
We09B003	마이크로 금속 성형을 이용한 기능성 열전달 표면 제작 / 김석민+, 김준, 변성용(중앙대)	

[15:50-16:50]	난류(II)	좌장 : 김형호(경상국립대)
We09C001	액체 원형 제트 유동에서의 난류/비난류 경계면 분석 / 문성득+, 황진율(부산대)	
We09C002	Single-Wafer Wet Cleaner에서 회전하는 Wafer 구조물의 유체 유동 관찰 / 박시현+, 이창훈(연세대)	
We09C003	축대칭 형상의 박리 유동에 대한 Detached-Eddy Simulation / 정민재+, 윤예지, 허서연, 지솔근(GIST)	
We09C004	안정성 해석 결합 기법을 활용한 고속 경계층 난류 천이 수치해석 / 임지섭+, 김민우, 지솔근(GIST)	
We09C005	난류 문제에 대한 디노이징 확산확률모델의 적용 / 김지연+, 이창훈(연세대)	

[17:00-18:00]	난류(III)	좌장 : 황진율(부산대)
We09D001	난류 채널 유동 내 거대 구조 충돌에 의한 역류 형성 분석 / 박익찬+, 황진율(부산대)	
We09D002	Numerical study on the effects of fuel-feeding excitation on the local equivalence ratio in partially premixed gas turbine model combustor / Mohamed Yahya+, Reza Alidoost Dafsari, Mehrzad Ansaripour, Youssef Gamal Ahmed and Jeekeun Lee(전북대)	
We09D003	난류 파이프 유동 내 균일한 모멘텀 영역과 내부 전단층 분석 / 김동민+, 황진율(부산대)	
We09D004	다공성 표면을 활용한 극초음속 경계층 유동의 난류 천이 제어 연구 / 임지섭+, 김민우, 지솔근(GIST)	
We09D005	다양한 박리 유동 예측을 위한 데이터 기반 RANS 난류 모델 / 윤예지+, 허서연, 정민재, 지솔근(GIST)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	마이크로/나노 재료 및 역학(I)	좌장 : 임미경(기계연)

Th09A001 리튬이온배터리 LiFePO4 전극의 레이저 홀 패터닝을 통한 젖음성 향상 / 김하은+, 신재근, 성민철, 박명호, 김병찬, 이동경(공주대)
Th09A002 나노초 레이저로 표면처리된 LiFePO4 양극 성능에 관한 실험적 연구 / 신재근+, 성민철, 박명호, 김하은, 김병찬, 이동경(공주대)
Th09A003 폐지 유래 다공성 카본의 간단한 합성과 에너지 저장 및 물 정화 응용 / 손예닮+(고려대), 최석우, 장윤정(한양대), 김혜정(고려대)
Th09A004 Lithium polysulfide generation analysis on lithium-sulfur battery during repeated charging/discharging cycles / 김세영+, 이준상(연세대)

[09:50-10:50] 바이오 유망과학기술자(I) 좌장 : 조영삼(원광대)

Th09B001 미세 유체 기술 기반의 생체 외 3차원 신경회로 플랫폼 개발 및 그의 응용 / 방석영+(동국대)
Th09B002 Physics-aware artificial intelligence based therapeutic system / 윤경호+(연세대)

[11:00-12:00] 바이오 유망과학기술자(II) 좌장 : 김선민(인하대)

Th09C001 Engineering tissue-specific interfaces / 안송이+(부산대)
Th09C002 3D matrix-specific mechanoregulation of stem cell lineage commitment / 백지응+(이화여대)

[13:00-14:00] 바이오 초청강연 좌장 : 곽대순(가톨릭대)

Th09D001 대학 연구개발 성과의 기술사업화 전략(기술이전, 창업) / 김윤혁+(경희대)

[14:10-15:10] 생체역학(I) 좌장 : 신충수(서강대)

Th09E001 세포 및 핵의 동적 특징 기반 세포표현형 분류 기법 전략 / 함석훈+, 강민우, 민찬홍(KAIST), 정호윤(경북대), 신현정(KAIST)
Th09E002 표면 탄성파를 이용한 3차원 미세혈관 조직의 밀도 조절 / 최윤정+, 이유남, 강병준, 이형석(연세대)
Th09E003 전이학습을 이용한 단일 IMU 기반 보행 에너지 소비량 추정 방법 / 정현호+, 박수경(KAIST)
Th09E004 외다리 스쿼트 중 건강인과 무릎 관절 통증 환자 간의 생체역학적 차이 / 채성옥+, 김유성, 이건도, 황유석, 이호직, 박형순(KAIST)
Th09E005 Unlocking predictive health outcomes with biometric data: A study on blood flow indicators and pre-diabetes / 이형준+, 이준상(연세대)

[15:20-15:50] 특별강연 [프리미어볼룸A(2층)] 좌장 : 김동환(서울과기대)

Th21F001 K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)

[16:00-17:20] 개회식/정기총회 [장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50] 경품추첨(I) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00] 만찬 [장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40] 유체역학(I) 좌장 : 김주하(UNIST)

Fr09A001 횡풍 내 로터-로터 상호작용의 공기역학적 효과 / 채석봉+, 이승철, 김주하(UNIST)

Fr09A002 기름막 공극 형성에 점도가 미치는 영향 / 노원호+(건국대), 이진기(성균관대), 김일두(건국대)
Fr09A003 회전형 노즐의 오리피스 내부 액막 두께 예측을 위한 수학적 모델 분석 / 서예찬+(전북대), 유경원(ADD), 이지근(전북대)
Fr09A004 감수지 미소 액적 이미지를 이용한 액적 퍼짐 계수 측정 / 박호준+, Mehrzad Ansaripour, 서예찬, 이지근(전북대)
Fr09A005 Dynamic instability analysis of the water-lubricated journal bearing system / 김원빈+, 임수현, 홍현수, 김성수(KAIST)

[09:50-10:50] 유체역학(II) 좌장 : 박성군(서울과기대)

Fr09B001 Entry impulse waves emitted from the entrance of a high-speed railway tunnel / IYERROHITSANKARAN+(안동대), 김동현(철도연), 김태호, 김희동(안동대)
Fr09B002 두 개의 엇갈린 실린더 주위의 비정상 유동 구조 및 열전달 특성 연구 / 박선명+, 박태선(경북대)
Fr09B003 수직벽의 배플 구조 최적화를 통한 상변화물질의 수동적 유동 제어 / 지윤영+, 손동기, 고한서(성균관대)
Fr09B004 다중 충실도 기법을 이용한 난류 천이 해석 / 김민우+, 임지섭, 지솔근(GIST)
Fr09B005 수직 평판을 지나는 유동의 수치해석적 연구 / 송다은+, 진도현, 최해천(서울대)

[11:00-12:00] 유체 유망과학기술자(II) 좌장 : 김동주(금오공대)

Fr09C001 Texture morphing systems controlled by capillarity / 하종현+(아주대)
Fr09C002 Coherent structure and asymptotic behavior in high-Reynolds-number wall turbulence / 황진율+(부산대)

[13:00-14:00] 유체역학(III) 좌장 : 하종현(아주대)

Fr09D001 회전하는 디스크 상의 액체젯 충돌 / 이승주+, 정소현, 김호영(서울대)
Fr09D002 움직이는 평판 아래에서 발생하는 2차원 환기 초공동 현상에 관한 연구 / 남정현+, 조연우(KAIST)
Fr09D003 불안정성 위상 차이를 활용한 난류 천이 제어 / 김민우+, 김승태, 임지섭, Ray-Sing Lin(GIST), 박동훈(부산대), 지솔근(GIST)
Fr09D004 초미끄럼 기능성 코팅의 방오 성능에 대한 장기간 평가 / 박규도+, 이상준(포항공대)
Fr09D005 다공성 배플 형상 변화가 유수 분리기 성능에 미치는 영향 / 김수빈+, 강현수, 양현준, 김윤제(성균관대)

[14:10-15:10] 유동제어및계측(I) 좌장 : 강성원(서강대)

Fr09E001 자유표면 근처에서 수평 이동하는 원형 실린더 후방에서 발생하는 유동현상에 관한 연구: 실험 및 SPH 시뮬레이션 / 신동민+(경상국립대), 조연우(KAIST)
Fr09E002 Laminar flow around wavy cylinders with different wave axis / 홍석범+, 윤현식(부산대)
Fr09E003 인공지능을 활용한 미세 액적 생성 자동 제어 연구 / 조성수+, 김행영(성균관대), 이민기(조선대), 이진기(성균관대)
Fr09E004 기판 위 액적에서 내부전반사를 활용한 미세 형광 관측기법 설계 / 조원호+, 이진기(성균관대)
Fr09E005 음압파 중첩에 의한 PEM 연료전지 성능 분석 / 김지연+(조선대), Mehdi Mortazavi(Worcester Polytechnic Institute), 정성용(조선대)

[15:20-16:20] 유동제어및계측(II)/유체기계 좌장 : 김태훈(서울과기대)

Fr09F001 그물망을 이용한 로터 후류의 재순환 유동 제어 / 황성윤+, 신이수, 김주하(UNIST)
Fr09F002 Experimental study for wake manipulation of structured porous cylinders with anisotropic permeability / 김태우+, 김태훈(서울과기대)
Fr09F003 Direct measurement of turbulent kinetic energy of cross jet flow by MRV / 동항베이+, 송시몬(한양대)
Fr06F004 선체 외판 도장을 위한 고소차 장착형 집진후드 개발 / 최민규+, 김대효, 배한진(HD한국조선해양)
Fr06F005 횡방향 입구 압력 왜곡이 축류 압축기 성능에 미치는 영향 / 배성한+, 강현수, 김윤제(성균관대)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제10발표장(114호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	MEMS/NEMS/제조(I)	좌장 : 이원철(한양대)
We10A001	Nanofluidic memristor for reservoir computing / 김재현+, T. M. Kamsma(Utrecht Univ.), 김경준(서강대), W. Q. Boon, C. Spitoni, R. van Roij(Utrecht Univ.), 박정열(서강대)	
We10A002	가변형 3D 프린팅 적층 패턴을 이용한 다양한 표면 활용 방안 연구 / 성재범+, 최영우, 소홍윤(한양대)	
We10A003	3D 프린팅 기술과 탄성 중합체를 이용해 진딧물을 모사한 소프트 그리퍼 / 이지훈+, 소홍윤(한양대)	
We10A004	Wafer scale ferromagnetic shadow mask for versatile microfabrication / 김태영+, 고주희, 최민우, 이봉재(KAIST), 송재만(경희대), 이정철(KAIST)	
We10A005	Lab-on-PCB 기술을 활용한 마이크로 우주추진시스템 개발 / 이정락+, 김성현, 이안나(포항공대)	

[14:40-15:40]	MEMS/NEMS/제조(II)/마이크로/나노 재료 및 역학(II)	좌장 : 김회준(DGIST)
We10B001	레이저 집적 쓰기 가공을 이용한 Soft gripper 제작 / 이창민+, 문상흔, 안지훈, 구상모(인천대)	
We10B002	두개의 레이저를 이용한 실리콘 웨이퍼 국소 가열 및 온도 측정 / 정기범+, 이정철(KAIST)	
We10B003	Study on laser ablation threshold of SM490A according to relative humidity / 박명호+, 신재근, 성민철, 김하은, 이동경(공주대)	
We10B004	실리콘 기반 음극재의 레이저 커팅 특성 비교 / 성민철+, 신재근, 박명호, 김하은, 이동경(공주대)	
We10B005	레이저를 이용한 구리 합금의 색상 마킹에 관한 실험적 연구 / 정찬희+, 손승익, 이동경(공주대)	

[15:50-16:50]	마이크로/나노 스케일 열/유동/에너지(I)	좌장 : 구상모(인천대)
We10C001	미세유체칩 내 벽전단속도에 따른 혈전형성 메커니즘 분석 / 최지섭+, 함동휘(서울과기대), 최진호(삼성서울병원), 박우태(서울과기대)	
We10C002	연속혈당관리 위한 체열발전 열전소자 / 김지용+, 칸살만, 김우철(연세대)	
We10C003	팔뚤에서의 비침습적 심부온도와 피 관류량 모니터링에 대한 연구 / 박기민+, 우승제, 김우철(연세대)	
We10C004	Predicting core body temperature using a self-powered vitality band / Khan Salman, 김지용, 박기민, 김우철(연세대)	
We10C005	Non-dimensional analysis of electrostatic effects on electrospray modes in highly conductive, high surface tension liquids / ZAHRA+, Seongsu Cho, Kuldeep baghel, Jinkee Lee(성균관대)	

[17:00-18:00]	마이크로 유망과학기술자	좌장 : 최정욱(중앙대)
We10D001	Soft ionic devices for energy harvesting and sensing / 이영훈+(가천대)	
We10D002	Polymeric microneedle sensors for biomarkers monitoring / 박승현+(부경대)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	마이크로/나노 스케일 열/유동/에너지(II)	좌장 : 이대호(가천대)
Th10A001	Heat Transfer across Van der Waals Atomic Interaction at Solid Interface / 구승회+, 박재희, 정준기(인천대), 윤효재(고려대), 신승하(The Univ. of Tennessee), 한민섭, 김경태(인천대)	
Th10A002	2차원 전이금속 디칼코제나이드 및 동질이상체의 열물성 측정 방법에 대한 연구 / 박성진+(연세대), 김교민(LIG넥스원), 김우철(연세대)	
Th10A003	마이크로 구조물을 이용한 상변화 복합소재 필름 열성능 향상 연구 / 김세원+, 김동립(한양대)	
Th10A004	포논 조리개 직경을 10~100nm로 연속적으로 제어하여 수행하는 포논 평균자유행로 분광법 / 신휘종+, 권오명(고려대)	

[09:50-10:50]	마이크로/나노 센서 및 측정(I)	좌장 : 전호정(KIST)
Th10B001	Fabrication of dry microneedle array for biosignal measurement / 동조위+, 이찬진, 이도현, 문성현, 박우태(서울과기대)	
Th10B002	비대칭 양극성 이온 트렌지스터 / 김경준+, 김재현, 박정열(서강대)	
Th10B003	Physiologically compatible PVA /MWCNT-based cross-linked self-healed ionic hydrogel for strain sensor application / 애니메쉬+, 소홍윤(한양대)	

[11:00-12:00]	마이크로/나노 응용기기/마이크로/나노 스케일 열/유동/에너지(III)	좌장 : 박정환(금오공대)
Th10C001	라인스캔 카메라를 이용한 디스플레이 패널 제작용 잉크젯 프린트헤드의 잉크액적 고속 검사장비에 대한 연구 / 신동윤+(부경대)	
Th10C002	광역학 치료용 하이드로젤 마이크로입자 제작 / 신성훈+, 조성수, 이진기(성균관대)	
Th10C003	나선 패턴 채널을 이용한 물-기름 액적 제어 / 구도헌+, 소홍윤(한양대)	
Th10C004	Gas-dynamic virtual nozzle-induced flow behavior in alginate: Exploring droplet and fiber formation / Kuldeep Baghel+, Zahra, Jinkee Lee(성균관대)	

[13:00-14:00]	마이크로/나노 스케일 열/유동/에너지(IV)	좌장 : 설재훈(GIST)
Th10D001	Why is dissimilar molecular boundary important? / Md Masuduzzaman, 김보흥+(울산대)	
Th10D002	Characterization of the propagation length of the surface plasmon polaritons considering nonradiative decay / 이장호+, 이제민, 김홍두, 박형규(포항공대)	
Th10D003	전기화학 기반 전방향성 에너지 하베스터에 대한 연구 / 박채린+, 고병화(한양대), 김시형(생기원), 최준명(한양대)	
Th10D004	Study on the transparent radiative cooling material for thermal management of electronics / 이종훈+, 김동립(한양대)	
Th10D005	A systematic review on manufacturing of a PEMFC stack / Dawit Musse Yasin+, Seungeun Baek, Seungjin Lee and Dongkyoung Lee(공주대)	

[14:10-15:10]	마이크로 전문가리뷰/초청강연	좌장 : 이병양(고려대)
Th10E001	Manufacturing of high power VCSEL(vertical cavity surface emitting laser) system and its applications in large-scale CVD, fuel cell, etc. / 박승호+(홍익대)	
Th10E002	정량적 주사탐침열현미경의 개발 현황과 응용 / 권오명+(고려대)	
Th10E003	메타물질 및 응용 / 이학주+(기계연)	

[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	

[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	마이크로/나노 재료 및 역학(III)	좌장 : 심형철(기계연)
Fr10A001	다공성 PLA/ZnO 나노섬유 필터의 황색포도상구균에 대한 항균성 평가 / 김정래+, 최지수, 황정호(연세대)	
Fr10A002	최소침습형 구강 유해균 억제 효능 지닌 MgAp-HA 덴탈필러 보강재의 개발 / 이경우+(중앙대), 전호정(KIST)	
Fr10A003	광유체칩을 활용한 수산화인회석의 레이저수열합성 / 김호준+, 송상민(KIST), 강승균(서울대), 전호정(KIST)	
Fr10A004	전도성 나노 복합재료 퍼콜레이션 거동 수학적 모델 / 배성현+, 백승현(성균관대)	

[10:30-12:00]	[여성위원회] 여성위원과 함께 하는 멘토링	좌장 : 김선영(군산대)
Fr10B001	Dynamics of business / 손경희+(에크록스(주))	
Fr10B002	국토대장정하던 공대 여학생이 대학교수 되기 / 박현하+(원광대)	

[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제11발표장(115호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	[기계인공지능연구회] AI Impact Across ME Domains(I)	좌장 : 이승철(KAIST)
We11A001	실시간 CFD해석과 설계를 위한 AI 기법 / 최성임+(GIST)	
We11A002	3D 모델 기반 제품 상세 설계 검증을 위한 딥러닝 응용 / 문두환+(고려대)	
[14:40-15:40]	[기계인공지능연구회] AI Impact Across ME Domains(II)	좌장 : 오현석(GIST)
We11B001	Hybrid data-driven and physics-informed prediction of DNA origami shape / 김도년+(서울대)	
We11B002	다물체동역학 분야 머신러닝 기술 활용 동향: 실시간 모델 to SINDy / 김진균+(경희대)	
[15:50-16:50]	[기계인공지능연구회] AI Impact Across ME Domains(III)	좌장 : 임재혁(전북대)
We11C001	Machine learning to quantify optical signals for predicting thermofluid properties / 박문수+(성균관대)	
We11C002	스마트 모니터링 및 유연 산업용 로봇을 위한 제조 인공지능 / 윤희택+(KAIST)	
[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	강화학습	좌장 : 임동원(수원대)
Th11A001	(세션초청논문) Learning-based autonomous navigation of aerial robots using deep reinforcement learning and NMPC / DOUKHI OUALID+, 강대욱, 이덕진(전북대)	
Th11A002	강화학습과 모션 계획을 통한 Picking / 박근채+, 정회룡(건국대)	
Th11A003	모바일로봇 강화학습 상태정의에 따른 자율주행 성능비교 / 정효승, 한운봉+, 정회룡(건국대)	
Th11A004	거리 및 크기에 따른 YOLOv8 기반 인식 성능 분석 / 김영진+, 홍성민, 김현승(군산대), 강창호(금오공대), 김선영(군산대)	
[09:50-10:50]	IT융합 유망과학기술자/제어	좌장 : 김선영(군산대)
Th11B001	차량 자율성을 위한 상호작용 인식 및 에너지 효율 제어 / 한경석+(경북대)	
Th11B002	확률적 근 분포 기법을 통한 상용차량 선회 안정성 분석 / 권백순+(군산대)	
Th11B003	반발력 보상 선형 모터 모션 스테이지의 퍼지 인공신경망 제어 / 양경호+, 안형준(숭실대)	
[11:00-12:00]	IT융합 전문가리뷰/물체인식	좌장 : 이세진(공주대)
Th11C001	스마트 선박에서의 Human Pose Estimation 기술 활용 / 노재규+(군산대)	
Th11C002	라이다 데이터의 수상 객체 분류를 위한 복셀 필터링 기반의 향상된 유클리디언 클러스터링 / 전현준+, 이세진(공주대)	
Th11C003	전이학습 기반 사전 학습 데이터셋에 따른 객체 검출 성능 분석 / 라해윤+, 김하선, 김아란, 김선영(군산대)	

[13:00-14:00]	IT융합 초청강연/일반	좌장 : 염찬욱(조선대)
Th11D001	빅데이터와 인공지능 기술기반의 미래 농업기계 개발현황 / 이상대+(생기원)	
Th11D002	THz 파를 활용한 세라믹- 금속 접합 구조물의 접착층의 열충격 영향 평가 / 강래형+, 장혜림(전북대)	
Th11D003	GFRP 선체구조의 적외선 열화상 비파괴 검사 특성 / 한나라+, 송재웅, 장재원(목포해양대), 노재규(군산대), Zhiqiang Han(Zhejiang Ocean Univ.), 오대균(목포해양대)	
Th11D004	제조 실행 언어를 이용한 제조 워크셀 설계 및 제어 프레임워크 / 윤현민+, 최은준, 오연석, 송태웅, 김덕영(포항공대)	

[14:10-15:10]	[특별세션] ROS 활용사례 워크숍	좌장 : 오대균(목포해양대)
Th11E001	프로토타입 자율운항보트에서의 ROS 활용 사례 / 노재규+(군산대)	
Th11E002	ROS 활용 로봇 개발 및 대학교 학부 수업으로 ROS2 교육 진행 사례 소개 / 최동일+(명지대)	
Th11E003	ROS와 엣지컴퓨팅을 이용한 모빌리티 임베디드 제어 응용 / 이덕진+(전북대)	

[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	

[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	스마트모빌리티	좌장 : 권백순(군산대)
Fr11A001	(세션초청논문) 라이다 센서에 의한 수상 선박의 비정형 점군 데이터를 이용한 선박 방향각 추정 방법 / 이언호+, 이세진(공주대)	
Fr11A002	조선소의 탑재공정 안전향상을 위한 Jib 크레인 디지털 트윈 구축 / 왕승열+, 김연준, 이진혁, 장재원, 오대균(목포해양대)	
Fr11A003	교통 환경에서 자율주행차의 최적 분할 경로계획법 연구 / 김동률+, 한경석(경북대)	
Fr11A004	YOLOv8 기반 단일 및 다중 균열 데이터셋 비율에 따른 mAP 성능 비교 / 홍성민+, 김영진(군산대), 강창호(금오공대), 김선영(군산대)	

[09:50-10:50]	모델링	좌장 : 최동일(명지대)
Fr11B001	(세션초청논문) 심층강화학습 기반 차량 횡속도 관측기 개발 / 강성욱, 이형섭, 유승한+(한국기술교육대)	
Fr11B002	선박 배출가스 분석을 통한 엔진 텔레그래프 별 CO_2 배출 예측모델 개발과 시뮬레이션 응용 / 장재원+, 송재웅, 임승훈(목포해양대), 노재규(군산대), 오정모, 오대균(목포해양대)	
Fr11B003	Attention 기반 유압 펌프 고장 진단 / 김아란+, 김하선, 라해윤, 김선영(군산대)	
Fr11B004	낙상 검출을 위한 비지도학습 기반의 새로운 접근법 / 구범모+, 이승희, 양수민, 김동권, 김영호(연세대)	

[11:00-12:00]	시스템	좌장 : 황희윤(안동대)
Fr11C001	(세션초청논문) 양파 수확기의 다기능 통합 안전 시스템 기술 개발에 관한 연구 / 임훈+, 정황훈, 김경수(건설기계부품연), 윤병운, 방병주(신흥공업사)	
Fr11C002	Global warming potential simulation of LNG-dual fueling retrofit / Maydison, Haiyang Zhang, 최상범, 김진수(목포해양대), 강희진, 홍장표, 이현욱(KRISO), 오대균, 장재원+(목포해양대)	

Fr11C003 Roll-to-Roll 공정 자동화를 위한 머신비전 기반 금속판 처짐 추정 타당성 연구 / 안창민+, 박재은, 김영근(한동대)
Fr11C004 THz 비파괴 검사 및 딥러닝을 기반으로 한 접합구조물의 접합 분리 결함 분석 / 김세모+, 장혜림, 강래형(전북대)

[13:00-14:00] 센싱 좌장 : 양대종(공주대)

Fr11D001 연료 펌프 시편 내부 결함 검출을 위한 비파괴 검사 / 장예림+(전북대), 최원(ABC연방대), 강래형(전북대)
Fr11D002 제한적 주행 시나리오에서의 퓨어셀 하이브리드 전기차 에너지 최적화 전략 / 남상현+, 한경석(경북대)
Fr11D003 보이스 코일 모터 마찰력 측정 / 송지민+, 안형준(숭실대)
Fr11D004 헥사포드 기구를 이용한 다축 힘/토오크 센서 교정장치 개발 / 이해순+((주)아비코), 소병록(생기원)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제12발표장(116호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-18:00]	ChatGPT 활용 경진대회	좌장 : 안동규(조선대)
We12A001	말하고 이해하는 AI: 대화형 인공지능에 대한 이해와 활용 가능성 / 김기백+(숭실대)	
[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[09:50-10:50]	[특별세션] K-방산: 국방연구소와 방산기업 발표(I)	좌장 : 곽신웅(국민대)
Th12B001	민군기술협력사업소개 / 이현우+(ADD)	
Th12B002	지상전투 차량 및 무인체계 소개 / 조형준+(현대로템)	
Th12B003	울산함부터 이지스 구축함까지, K-방산 함정의 기술력과 수출 / 이상봉+(HD현대중공업)	
Th12B004	우주/항공/육해공 방위산업의 미래 / 박희호+(한화에어로스페이스)	
[11:00-12:00]	[특별세션] K-방산: 국방연구소와 방산기업 발표(II)	좌장 : 곽신웅(국민대)
Th12C001	KF21 개발사 및 군수송기 개발 계획 / 이일우+(한국항공우주산업(주))	
Th12C002	주요 무기체계(핵심기술) 개발 현황 및 우주사업 추진현황 / 송성찬+(한화시스템)	
Th12C003	국방사업과 국방위성 / 김종필+(LIG넥스원)	
[13:00-14:00]	[특별세션] K-방산: 육해공 강연(I)	좌장 : 김종도(한국해양대)
Th12D001	해군 「SMART NAVY」구현을 위한 3D프린팅 거점센터 구축 / 안석+(해군군수사령부)	
Th12D002	추진기 소음 저감을 위한 공기분사장치의 수중음향 특성 연구 / 이상구+, 이태영, 서종혁, 이재영, 이병욱(해군군수사령부)	
Th12D003	스마트 함정용 AI 기반 EMS 연구 / 김지윤, 신영훈, 김지웅, 김희석, 오진석+(한국해양대)	
[14:10-15:10]	[특별세션] K-방산: 육해공 강연(II)	좌장 : 김종도(한국해양대)
Th12E001	기계공학의 역학모델을 활용한 자주도하장비의 수상해석 / 이종석, 오재이, 김도헌(한화에어로스페이스), 이동준, 윤주일+(한성대)	
Th12E002	국방핵심기술과 무기체계 국산화 촉진을 위한 획득프로세스 / 최중환+(국방기술진흥연)	
[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	
[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]
[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	마이크로/나노 센서 및 측정(II)	좌장 : 이정록(이화여대)
Fr12A001	p-페닐렌디아민 자가조립 나노입자와 은 나노그래스 기판을 이용한 과불화화합물(PFOA)의 라만 분광학적 고민감 검출 플랫폼 제작 및 응용 연구 / 박현준+, 박주형, 김우창, 김민우, 김치현, 김가영, 박대일, 채경환, 박유진, 박진성(성균관대)	
Fr12A002	CNT/다공성 PDMS와 poly(ethylene oxide) 결합 기반의 웨어러블 자가발전 압력 감지 소자 / 조창우+, 이채은, 오제훈(한양대)	
Fr12A003	능동형 전자주사식 위상배열 레이더 냉각 시스템에 관한 수치해석적 연구 / 우승제+(연세대), 신동준(LIG넥스원), 김우철(연세대)	
Fr12A004	표면탄성파 센서를 이용한 신경작용제 감지 특성 연구 / 장희찬, 최형선, Sanjeeb Lama, 이영준+, 김주형(인하대), 김성기, 강장규, 이창렬(국군화생방방어연구소)	
[09:50-10:50]	[지정업체세션] HD현대중공업: HD현대중공업/HD현대일렉트릭 연구소 소개(엔진/선박/전력기기) 및 최신기술동향 발표(I)	좌장 : 김영진(HD현대중공업)
Fr12B001	선박엔진개발의 꿈(HD현대중공업 탈탄소 전략) / 안성찬+(HD현대중공업)	
Fr12B002	기계공학 in 선박해양연구소(선박의장연구실 연구 분야 소개) / 이현호+(HD현대중공업)	
[11:00-12:00]	[지정업체세션] HD현대중공업: HD현대중공업/HD현대일렉트릭 연구소 소개(엔진/선박/전력기기) 및 최신기술동향 발표(II)	좌장 : 김영진(HD현대중공업)
Fr12C001	용량 방폭변압기(DPRS) 핵심 기술 개발(HD현대일렉트릭 사업 및 연구분야 소개) / 이찬주+(HD현대일렉트릭)	
[13:00-14:00]	[가상제품개발연구회] 가상제품개발 최신 연구 동향(I)	좌장 : 한용하(현대차)
Fr12D001	DT기반의 제품 개발을 위한 인프라 구축 / 서장철+(LS Electric)	
Fr12D002	MBSE에 의한 모빌리티 제품 개발 실사례 E-Driveline / 문신+(AVL Korea)	
[14:10-15:10]	[가상제품개발연구회] 가상제품개발 최신 연구 동향(II)	좌장 : 한용하(현대차)
Fr12E001	생성형 AI와 모빌리티 디자인의 만남 / 강남우+(KAIST)	
Fr12E002	AI기반 디지털전환: 포스코그룹의 실무 사례 / 김필호+(포스코홀딩스)	
[15:20-17:00]	[가상제품개발연구회] 가상제품개발 최신 연구 동향(III)	좌장 : 강병식(EPIC)
	패널 토론	
[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제13발표장(117호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[14:40-15:40]	신재생/원자력	좌장 : 김형모(경상국립대)
We13B001	종동요형 파력발전장치의 발라스트 제어전략에 관한 수치적 연구 / 이연빈+(홍익대), 김동은(제주대), 배윤혁(홍익대)	
We13B002	전력망 부하 특성을 고려한 연료전지 발전 시스템의 동적 해석 / 손나민+, 무자히드 나심, 김혜린, 이영덕(한국에너지공대)	
We13B003	헬륨가열계통을 활용한 고온수전해 증기/공기 공급 장치 / 홍성덕+, 김신엽, 강경준, 박병하, 김찬수(한원연)	
We13B004	용융염원자로 열교환기 적용 연구 / 박윤범+, 김상지(한원연)	
[15:50-16:50]	에너지 전문가리뷰(I)	좌장 : 이동현(에기연)
We13C001	수소 모빌리티를 중심으로 본 수소경제 현황과 전망 / 유상석+(충남대)	
[17:00-18:00]	에너지 전문가리뷰(II)/핵융합공학	좌장 : 김범석(서울과기대)
We13D001	Superconducting Tokamak development toward fusion energy demonstration / 이현정+, 김현욱, 추용(KFE), 임병수, 김기만(한국에너지공대)	
We13D002	Inductive heating experimental study for reducing eddy current loss at KSTAR in-vessel control coil case / 강진구+(서울과기대), 이현정(KFE), 박성현, 안태진, 김범석(서울과기대)	
[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	공작기계 및 기계시스템 설계/마이크로시스템 설계 및 제작공정	좌장 : 박상인(인천대)
Th13A001	협동로봇 및 비전카메라를 이용한 가공공정 자동화 기술 개발 / 이재학+, 이동윤(생기원)	
Th13A002	Lamination technology and development trends for big-sized curved multi-display / 김순욱+, 백승현, 김선영, 박성진, 지비 자이스, 강봉철(국민대)	
Th13A003	Tailoring the aspect ratio of microparticles manufactured from an emulsion process / 이지희, 김상엽+(서강대)	
Th13A004	Manufacturing of microparticles of a low melting point alloy via hydrogel extrusion / 정진욱, 김상엽+(서강대)	
[09:50-10:50]	용접 및 특수가공/절삭가공/트라이볼로지	좌장 : 김현준(경북대)
Th13B001	금속 3D 프린팅과 방전가공을 이용한 마이크로 그리퍼가공 / 송기영+(샤프정밀), 신종호(충북대)	
Th13B002	A study on channel fabrication using laser in CNT composites / 백승은+, Dawit Musse YASIN, 이동경(공주대)	
Th13B003	열저항 네트워크 모델과 CFD 해석을 이용한 볼 베어링의 온도 예측 / 박신향+, 김동주(금오공대)	
[11:00-12:00]	생산 초청강연/전문가리뷰	좌장 : 문두환(고려대)
Th13C001	에너지제어용착(DED)공정에서의 결함 / 김호찬+(안동대)	

Th13C002	다중재료 적층제조 공정 기반의 촉각센서 개발 / 이인환+(충북대)

[13:00-14:30]	[교육부문 포럼] 자유전공학부제의 시행에 따른 기계공학 커리큘럼의 고찰	좌장 : 이강수(한밭대)
Th13D001	카이스트 기계공학과 학부교육의 도전과 변화 / 김정+(KAIST)	
Th13D002	디지털 변환에 대응하는 기계공학 커리큘럼 / 안성훈+(서울대)	
Th13D003	지속가능한 사회를 위한 기계공학 커리큘럼의 고찰 / 박형규+(포항공대)	
Th13D004	한양대 기계공학부 공학교육 혁신을 위한 노력 / 김동립+(한양대)	

[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	

[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	적층제조(I)	좌장 : 이동훈(숭실대)
Fr13A001	은닉 단계 세포자동자 기반의 학습가능한 생성형 인공지능 모델을 통한 금속 적층 제조의 품질 예측 / 이승엽, 구시연, 김건우, 성지현, 이재욱+(생기원)	
Fr13A002	Effects of squeeze flow on fiber orientation in fused filament fabrication nozzle flow / Khoa Nguyen+, 오동욱(조선대)	
Fr13A003	인쇄전자를 위한 다중 잉크젯 프린팅 공정의 딥러닝 기반 공정 모니터링 기술 / 안건식+(건국대)	
Fr13A004	정합성 높은 시뮬레이션을 위한 용접/AM 열원 모델 도출 및 실시간 현장 적용을 위한 방법론에 관한 연구 / 표창민+, 김재웅(생기원)	

[11:00-12:00]	생산 유망과학기술자	좌장 : 이현섭(동아대)
Fr13C001	극초단 레이저 기반 친환경 신축/유연 전자/광학소자 패터닝 기술 / 김영진+(KAIST)	
Fr13C002	불확실성을 고려한 인공지능 지원 설계 최적화: 엔지니어링 소재 물성 및 구조물 설계 응용 / 도재혁+(경상국립대)	

[13:00-14:00]	적층제조(II)	좌장 : 전용호(아주대)
Fr13D001	DED공정을 이용한 결함 부품 보수 시 발생한 기공의 크기 및 위치에 따른 열-기계 특성 분석 / 정동일+, 이광규, 안동규(조선대)	
Fr13D002	적층제조 부품 제작을 위한 레이저 PBF 공정 파라미터의 영향 / 한정민+, 이지원, 김태영, 박상은, 이종훈, 최용혁, 조현철(두산에너빌리티)	
Fr13D003	유한요소 해석을 이용한 DED 공정으로 재제조된 중대형 플래너밀러 부품의 열-기계 특성 분석 / 이광규+, 안동규(조선대)	

[14:10-15:10]	[특별세션] 스마트 적층제조-융합설계(I)	좌장 : 오유근(홍익대)
Fr13E001	디자인공학 교육 활성화 필요성에 관한 연구 - 적층제조 가능한 휴대용 헬멧 개발 사례 / 박동명+(인천대), 신영환(홍익대), 홍동욱(부산대), 박소현(연세대), 이예지(홍익대), 이예지(인천대)	

Fr13E002 휴대성과 안전을 고려한 개인 이동수단용 접이식 헬멧 개발 / 이인수(부산대), 김두언(한국기술교육대), 이상운(명지대), 홍하은, 심재호, 박상인+(인천대)

Fr13E003 적층제조를 활용한 분리형 암벽등반 헬멧 개발 / 김성제, 김성균, 정영훈, 김유진, 박석희+(부산대)

Fr13E004 내피와 셸 분리를 통한 공유 헬멧 사용성 개선방안 연구 / 김남희+(한국기술교육대), 문광현(명지대), 김동규(부산대), 김이연(한국기술교육대), 손연수(연세대), 송재현(홍익대), 정주영(한국기술교육대)

Fr13E005 공학적 성능 및 적층 제조를 고려한 딥러닝 기반 파라메트릭 역설계 / 김지훈+, 이수민, 강남우(KAIST)

[15:20-16:20] **[특별세션] 스마트 적층제조-융합설계(II)** **좌장 : 김삼연(전주대)**

Fr13F001 Hourglass 구조의 단일형상 적층 제조가 가능한 휴대 용이 디자인 모빌리티 헬멧 개발 / 김성준+(한국기술교육대), 김철형(부산대), 김현우(명지대), 백승선, 이범주(한국기술교육대), 최하늘(인천대)

Fr13F002 적층제조 아동용 헬멧의 설계 및 평가 / 김민기, 이민재, 홍윤상, 이한나, 안석영+(부산대)

Fr13F003 적층제조를 고려한 수납형 자전거 헬멧 개발 / 고민석(금오공대), 김주영, 김유선(연세대), 정기환(부산대), 채유진(홍익대), 김삼연+(전주대)

[17:10-17:30] **경품추첨(II)** **[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]**

제14발표장(118호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	바이오 모델링 및 시뮬레이션(I)	좌장 : 최정일(아주대)
We14A001	생체역학 제한조건을 반영한 최적제어를 활용한 직립 자세제어 변화 예측 / 홍성웅+, 박수경(KAIST)	
We14A002	Filament drug coated balloon to enhance drug delivery efficiency into the vessel wall / 김효빈+, 신재우(생기원), 김규만(경북대), 김우진(생기원)	
We14A003	달리기 동작 시 신발 착용 발의 3차원 동적 시뮬레이션 프로토콜 개발 / 한상혁+, 토스튼스테징, 하근동(Descente Innovation Studio Complex)	
We14A004	보행 보조 엑소수트 착용에 의한 무릎 접촉 부하 변화 추정 / 전유진+, 조성윤, 박형순(KAIST)	
We14A005	역행성 인공견관절 전치환술에서 후상방 회전근개의 파열정도가 관절 접촉패턴에 미치는 영향 / 이동환+(서강대), 오주한(분당서울대병원), 이진규(서울대병원), 김정성((주)코렌텍), 신충수(서강대)	

[14:40-15:40]	바이오 모델링 및 시뮬레이션(II)	좌장 : 이진기(성균관대)
We14B001	시뮬레이션 기반 사람 주행 대사 에너지 추정 시 계산 모델 변수의 민감도 분석 / 김민승+, 구승범(KAIST)	
We14B002	보행 중 인체 대사 비용의 효과적인 감소를 위한 지연 출력 피드백 제어 알고리즘의 파라미터 최적화 연구 / 윤승우+, 구승범(KAIST)	
We14B003	1D flow model을 이용한 심박수 변화에 따른 대동맥 분기점에서의 혈압 증강 재현 / 홍준기+, 정재학, 이보미, 민창희, 박용화(KAIST)	
We14B004	전방십자인대 부상 시 전외측인대 동반 부상이 슬관절의 안정성에 주는 영향 / 신범수+, 구승범(KAIST)	
We14B005	정상 표면파 유도 음향방사력을 이용한 박테리아 분리 연구 / 이송하+, 박진수(전남대)	

[15:50-16:50]	바이오 MEMS/바이오 센서, 바이오 메카트로닉스/바이오 로봇	좌장 : 김혜정(고려대)
We14C001	Discrimination of SARS-CoV-2 viral RNA mutation by genomic decalcomania rolling circle amplification (GDRCA) / 류준석+, 이학범, 나성수(고려대)	
We14C002	다양한 나노입자를 이용한 다중 검출 측면 유동 면역분석법 개발 / 문영광+, 문혁균, 조희훈, 이정헌, 이진기(성균관대)	
We14C003	핸드헬드 내시경 프로브를 이용한 뇌종양의 실시간 광-진단 치료 연구 / 이혜성+, 양성욱(KIST)	
We14C004	Development of soft glove with electrical stimulation for stroke patients / 예승민+, 이예찬, 이경섭, 박형순(KAIST)	
We14C005	중심-상완 혈압파형 재현을 위한 심혈관계 하드웨어 시뮬레이터 / 정재학+, 박용화, 이보미, 홍준기, 민창희, Perad Adelle Ria(KAIST)	

[17:00-18:00]	바이오 전문가리뷰	좌장 : 박수경(KAIST)
We14D001	의학적 가치가 있는 세라젬 의료기기 기술 소개 / 안중근+(세라젬)	
We14D002	Microfabricated platforms for cancer immunotherapy / 도준상+(서울대)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[09:50-12:00]	제8회 KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상식	좌장 : 안동규(조선대)
Th14B001	KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상	
[13:00-15:10]	제2회 KSME-LG 퓨처 홈 테크 챌린지 수상작 발표 및 시상	좌장 : 안동규(조선대)
Th14D001	KSME-LG 퓨처 홈 테크 챌린지 수상작 발표 및 시상	
[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	
[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]
[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	생체역학(II)	좌장 : 배태수(중원대)
Fr14A001	(세션초청논문) Application of hydrostatic pressure to facilitate the osteocyte differentiation in spheroid culture / 김정현+, Kotone Niioka, Eijiro Maeda(Nagoya Univ.), Taiji Adachi(Kyoto Univ.) and Takeo Matsumoto(Nagoya Univ.)	
Fr14A002	이온성 나노버블을 활용한 녹조류 제거 연구 / 이진석+, 프라카시 리테쉬, 이진기(성균관대)	
Fr14A003	Sequential delivery of multiple RNAs via multi-loading vesosomal lipid nanoparticle carriers / 이드보라+, 이지예, 이효정, 조현지, 송서윤, 전태준, 김선민(인하대)	
Fr14A004	Vitamin-E based eco-friendly antibacterial/anti-corrosion superhydrophobic coatings / 김범수+(한양대)	
[09:50-10:50]	기계기반 바이오 응용기술	좌장 : 박기원(인천대)
Fr14B001	심층 연산자 네트워크를 활용한 중심대동맥 압력과 오실로메트릭 신호 사이의 연산자 학습 / 민창희+, 정재학, 이보미, 홍준기, 박용화(KAIST)	
Fr14B002	웨이블릿 변환과 CNN을 이용한 청진법 기반 혈압 측정 / 이보미+, 민창희, 정재학, 홍준기, 박용화(KAIST)	
Fr14B003	금 나노로드 기반 플라즈모닉 PCR을 통한 공기 중 인플루엔자 바이러스 신속 검출 / 남강식+, Piri Amin, 최상수, 정지우, 황정호(연세대)	
Fr14B004	반복 위상 변조 표면 탄성파를 이용한 입자 정렬 방법 / 박민형+, 이형석(연세대)	
[11:00-12:00]	생체모사공학/바이오 기타	좌장 : 오준호(한양대)
Fr14C001	자연 모사 기반 알루미늄 내부식 성능 향상 연구 / 조재희+, 양정빈, 김동립(한양대)	
Fr14C002	Enhanced performance of friction energy harvesting using nature-inspired microstructures / 오한규+, 이해연, 김동립(한양대)	
Fr14C003	Formation of balloon with porous structures in NaCl vapor assisted by amphiphilic polymer for stent delivery system / 이한창+(생기원), 김규만(경북대), 김우진(생기원)	

Fr14C004 Four fluted channel drain의 고분자 소재에 따른 기계적/기능적 성능에 관한 연구 / 이호원+, 이진수(생기원), 김규만(경북대), 김우진(생기원)

Fr14C005 관상동맥 혈관조영술에서의 다중 각도 이미지 생성을 위한 조건부 생성적 적대 신경망 / 김준홍+, 이준상(연세대)

[13:00-14:00] 바이오 응용생산 및 제작 좌장 : 임호섭(기계연)

Fr14D001 지속적인 기능성 약물 전달을 위한 의료용 마이크로니들 풍선 개발 / 김건아+, 이강주(전남대)

Fr14D002 멀티 루멘 튜브 압출에서 Drawing 및 루멘 내 공기 흐름을 고려한 Inverse extrusion simulation의 적용 / 전원진+(생기원), 이은택(금오공대), 김우진, 박정훈(생기원)

Fr14D003 다중 루멘 튜브 압출 공정 및 금형 설계 최적화 / 홍성근+, 하정석(생기원), 이은택(금오공대), 김우진(생기원)

Fr14D004 황색포도상구균의 부착 및 군집 제어를 위한 나노지형 패턴 표면 / 김희경+, 한수지, 박정훈, 조영삼, 박현하(원광대)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제15발표장(201호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	구조설계 및 CAE(I)	좌장 : 김남근(서강대)
We15A001	이미지 분할을 활용한 사용 후 핵연료 저장 피복관 균열 분석 / 백지아+, 이상훈, 김정진(계명대)	
We15A002	반복 조임이 아연 코팅 볼트 체결 거동에 미치는 영향 / 쟈오이쉔+, 남주현, 김동원, 오제훈(한양대)	
We15A003	스트럿 바 형상에 따른 구조적 거동 분석 / 배정빈+, 김정진(계명대)	
We15A004	거동 해석과 연계한 청소기 낙하 강도 해석 / 윤종민+, 최지훈(삼성전자)	

[14:40-15:40]	구조설계 및 CAE(II)	좌장 : 장성민(충남대)
We15B001	CFD-DEM 연동 해석을 이용한 폭발에 의해 확산되는 함정용 채프운의 시공간 분포 실시간 예측 / 정욱진+, 손동우, 김문홍(한국해양대)	
We15B002	Development of a small punch creep test conversion method based on friction / 김상엽+, 노의정(성균관대), 이택상(명지대), 김문기(성균관대)	
We15B003	고압인젝터 마모 해석 정합성 향상을 위한 기초 연구 / 고재천+, 전상훈, 이현직, 신문성(현대케피코)	
We15B004	수소전기트럭 주요 시스템의 진동 내구 평가 기법 개발 / 문지훈+(현대차)	

[15:50-16:50]	구조설계 및 CAE(III)	좌장 : 현재엽(부경대)
We15C001	탄성 모드커플링을 고려한 Willis 메타물질의 유효 물성 추출 방법 / 장상빈+, 오주환(UNIST)	
We15C002	무색수차 파동 조향을 위한 굽힘파 메타슬래브 / 김도형+, 오주환(UNIST)	
We15C003	음향 메타물질을 활용한 전투차량의 광대역 배기 소음 저감 장치 설계 / 조재호+, 이진우(아주대)	
We15C004	이중 결함 인가 음향양자 결정의 딥러닝 기반 역설계 / 이동휴+, 김태훈, 윤병동(서울대), 조수호(동국대)	

[17:00-18:00]	구조설계 및 CAE(IV)	좌장 : 오주환(UNIST)
We15D001	저주파 소음 감쇠를 위한 컴팩트 음향 메타물질 설계 / 이인호+, 한인격, 윤관호(서울과기대)	
We15D002	결함이 인가된 국부공진형 메타물질의 압전 에너지 하베스팅 성능 예측을 위한 수학적 해석모델 / 장진혁+, 박범진, 백주희, 황도현(숭실대), 조수호(동국대), 윤헌준(숭실대)	
We15D003	인공지능을 활용한 격자 구조 최적 설계 / 이상륜+(이화여대)	
We15D004	결함 인가 음향양자 결정 기반 압전 액추에이터 설계 및 해석 / 조수호+(동국대), 이동휴(서울대)	
We15D005	결정학적 결함이 기리가미 구조의 역학적 거동에 미치는 영향 / 이병호+(포항공대), Lihua Jin(UCLA), 이안나(포항공대)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	구조설계 및 CAE(V)	좌장 : 윤길호(한양대)
Th15A001	대표 체적 요소법을 이용한 자계-열 다중 물리 문제의 위상 최적 설계 / 오민규+, 유정훈(연세대)	

Th15A002 명시적 위상최적화를 이용한 대변형 다중재료 구조체 설계 / 고병현+, 박상현, 정하영(UNIST)
Th15A003 병렬화 확장성을 고려한 FEniCSx 기반 다자유도 위상 최적 설계 구현 / 손승완+, 신승헌, 정하영(UNIST)
Th15A004 휘어지고 비틀어진 보에서의 워핑 구속과 곡률 변화율 영향 / 김준식+, 김신호(금오공대)
Th15A005 두산 GT터빈 블레이드/베인 물리 기반 디지털 트윈 모델 개발 / 이승민+, 박종진, 황범철, 박누가(두산에너빌리티)

[09:50-10:50] 구조설계 및 CAE(VI) 좌장 : 전원주(KAIST)

Th15B001 이상 유체-구조 연성 구조물의 위상최적화 / 윤길호+(한양대)
Th15B002 에너지 흡수를 위한 3차원 기능 경사 격자 구조의 위상최적화 / 정주안+, 김동진, 이재욱(GIST)
Th15B003 시험 신뢰성 기반의 피로수명을 고려한 위상최적설계기법 / 이종욱+(한국기술교육대)
Th15B004 Wavy Base를 활용한 에너지 수확 소자의 제작과 분석 / 윤정훈+, Oluwabukola Adebisi(공주대)
Th15B005 LFP 파우치 셀 온도분포 균일화를 위한 탭 설계 최적화 / 장혁균(LG전자), 이하민, 박석준, 김창완+(건국대)

[11:00-12:00] 구조설계 및 CAE(VII) 좌장 : 이진우(아주대)

Th15C001 메타 보 모델을 위한 유한요소 프레임워크 / 김준식+, 김신호(금오공대)
Th15C002 PU 기반 2차원 솔리드 유한요소를 이용한 기하 비선형 해석 / 김산+(경상국립대), 이채민(충북대), 박종호(King Abdullah Univ. of Sci. and Tech.), 최형규(충북대)
Th15C003 실험계획법과 머신러닝기법을 이용한 비공기압 타이어 스포크 구조 최적화 / 정성필+(KATECH), 김연옥(대동이브이(주))
Th15C004 유동해석 이미지를 이용한 고압인젝터 분사홀 형상의 최적설계 / 하원필+, 조영준(현대케피코)
Th15C005 비선형 유한요소해석에의 1차 최적화 알고리즘의 적용 / 최형규+(충북대), 박종호(King Abdullah University of Science and Technology), 김산(경상국립대), 이채민(충북대)

[13:00-17:00] [특별세션] 현대자동차 내구(I) 좌장 : 최승태(중앙대)

Th15D001 PBV 주행 시나리오에 의한 드라이브 샤프트 내구 모드 설정 / 이태희+(현대차)

[15:20-15:50] 특별강연 [프리미어볼룸A(2층)] 좌장 : 김동환(서울과기대)

Th21F001 K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)

[16:00-17:20] 개회식/정기총회 [장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50] 경품추첨(I) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00] 만찬 [장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40] 멀티피직스 시스템 해석과 설계(I) 좌장 : 오주환(UNIST)

Fr15A001 About emergency evacuations : Emergency of guide wall angles, 'Faster is slower' phenomenonand desired velocity variations / NGUYEN THI HAI DUYEN+, Teahyeong Kim, Junyoung Park(금오공대)
Fr15A002 드럼 세탁기의 동적 거동 해석을 위한 JKR, Liquid Bridge를 적용한 직물 모델 개발 / 전성빈+, 박준영(금오공대)
Fr15A003 계통 연계 풍력발전 단지 배치 최적화를 위한 풍력발전 및 조류 계산 시뮬레이션 모델 개발 / 이주영+(KAIST), 이서준, 박지훈, 장윤수(대전과학고), 이익진(KAIST)
Fr15A004 물리 정보 기반 인공신경망을 이용한 압전 에너지 하베스팅 해석 / 강민서+, 김연수, 이창민(숭실대), 김태진(전북대), 윤헌준(숭실대)

[09:50-10:50]	멀티피직스 시스템 해석과 설계(II)	좌장 : 강건욱(연세대)
Fr15B001	부분 박리를 고려한 압전 에너지 수확 장치의 수학적 모델링 / 김도건+, 박기정, 윤헌준(숭실대)	
Fr15B002	IGBT 모듈 접합계면 하단 솔더 파괴거동에 따른 접합온도 연구 / 송원빈+(서울대), 이규석(KETI), 윤병동(서울대)	
Fr15B003	부분 박리된 압전 결함이 있는 음향양자 결정 해석 / 백주희+, 장진혁, 황도현(숭실대), 조수호(동국대), 윤헌준(숭실대)	
Fr15B004	입자 거동 제어를 위한 베이지안 최적화 기반 판 구조물 설계 / 윤영덕+, 윤길호(한양대)	

[11:00-12:00]	통계기반 해석 및 설계	좌장 : 김태진(전북대)
Fr15C001	TPLHD의 초기점을 최적화하는 방법 / 박준혁+, 류동흠, 이용빈((주)피도텍)	
Fr15C002	가공 산포를 고려한 초소형 스프링 물성의 통계적 보정 및 예측 / 김성진+, 이갑성(삼성전자), Nicholas Gaul, Kyung K. Choi(RAMDO Solutions)	
Fr15C003	액티브 러닝을 활용한 일반적 상황에서의 신뢰성 기반 최적 설계 / 양성혁+, 이익진(KAIST)	
Fr15C004	철책 감시를 위한 카메라 배치 최적화 / 정재영+, 양성혁(KAIST), 백승호, 박범식, 김도경(LIG넥스원), 이익진(KAIST)	
Fr15C005	Data-driven reverse-engineering for benchmarking controller model / 신준희+, 고병주(서울대), 성경섭, 장태규(현대차), 송한호(서울대)	

[13:00-14:00]	생체역학/실험역학	좌장 : 박진성(성균관대)
Fr15D001	골용 스캐폴드 이식 부위를 고려한 스캐폴드 각도 최적화 / 최준원+, 김정진(계명대)	
Fr15D002	겉보기 탄성 계수 예측을 위한 불균일 재료의 유한요소해석 기반 압축 시험 검증 / 김지선+, 김정진(계명대)	
Fr15D003	A molecular dynamics study on comparison of interactions of 4 major PDE5 inhibitors with PDE5 and PDE6 / 송승훈+, 박순우, 김문기(성균관대)	
Fr15D004	다결정 기반 마이크로구조체의 익스트림 변형 / 이승환+, 조한솔(KAIST)	
Fr15D005	잔차 신경망 기반의 변동모드분해법을 적용한 볼트 풀림 결함 탐지 / 김민제+, 김동윤, 윤길호(한양대)	

[14:10-15:10]	멀티스케일 해석과 설계(I)	좌장 : 최준명(한양대)
Fr15E001	MD simulation을 이용한 3D printed zeolite 구조체의 미시적, 거시적 기계적 거동 분석 / 김준철+, 민경민(숭실대)	
Fr15E002	형상 기억 에폭시 고분자의 성형 후 열처리에 의한 형상 복원 메커니즘의 분자동역학 분석 / 김영빈+, 김홍덕, 최준명(한양대)	
Fr15E003	분자 동역학을 통한 전압 인가를 받는 수화된 이온의 금속 유기 구조체 내부 수송 역학 연구 / 임예진+, 김영오, 최준명(한양대)	
Fr15E004	PEDOT:PSS의 레이저 유도 상분리 거동에 대한 분자동역학 기반 이해 / 김홍덕+, 최준명(한양대)	
Fr15E005	PEO/CNF 나노복합체의 리튬 이온 전도 메커니즘 및 기계적 변형에 따른 변화에 대한 분자동역학적 분석 / 정윤태+, 김영오, 최준명(한양대)	

[15:20-16:20]	멀티스케일 해석과 설계(II)	좌장 : 신현성(인하대)
Fr15F001	나노 스케일 패턴 위 나노 입자 제거에 대한 전산모사 연구 / 전유리+, 고병화, 최준명(한양대)	
Fr15F002	우주 구조물 후보군 물질의 지구 저궤도 환경 생존성 평가를 위한 멀티스케일 모델 / 김영오+, 최준명(한양대)	
Fr15F003	탄소나노튜브 다발의 반경방향 구조변형을 고려한 멀티스케일 모델 / 고병화+, 최준명(한양대)	
Fr15F004	반데르발스-헤테로 구조 데이터 베이스 구축 및 기계학습 기반 원자간 포텐셜 모델 개발 / 이인효+, 김주오, 민경민(숭실대)	
Fr15F005	은 나노와이어의 레이저 소결-전사공정에 대한 분자스케일 역학 / 강민석+, 이현구, 홍석준, 최준명(한양대)	

[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제16발표장(202호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	[특별세션] 포노닉스 및 메타물질(I)	좌장 : 오주환(UNIST)
We16A001	음향 메타물질 기반 다중 주파수 통기형 방음벽 / 마평식+(기계연), 이형진(KRISS), 서윤호(기계연)	
We16A002	탄성 메타표면 부착구조를 이용한 진동에너지 증폭과 하베스팅 / 이형진+, 김승일(KRISS), 채연경(고려대), 최원재(KRISS), 남산(고려대), 승홍민(KRISS), 김미소(성균관대)	
We16A003	Symbiotic metamaterial for adaptive meta-structures and environmental health / Danielsaatchi+, Saewoong Oh, Hyunjoon Yoo, Ji-Seok Kim and Il-Kwon Oh(KAIST)	

[14:40-15:40]	[특별세션] 포노닉스 및 메타물질(II)	좌장 : 오주환(UNIST)
We16B001	초음파 수차 보정 기술과 메타물질 / 권민우+(기계연)	
We16B002	Control of mechanical energy transfer via origami-based metamaterials / 양진규+(서울대)	
We16B003	Acoustic metasurface for broadband sound absorption using multiple hybrid resonances / 전원주+(KAIST)	

[15:50-16:50]	[IT융합-신뢰성부문 Joint] IT융합-신뢰성 기술	좌장 : 최종성(한국뉴욕주립대)
We16C001	Falling hazard assessment application: Automatted labelling large data sets for transfer learning models / Jonathan Boyack+, 최종성(한국뉴욕주립대)	
We16C002	복합재 경화 변형 모니터링을 위한 동축 섬유형 센서의 개발 / 온승윤+, 김성수(KAIST)	
We16C003	수압 EHA 사판식 액셜 피스톤 펌프 역치법 고장탐지 알고리즘 / 송하권, 임동원+(수원대)	

[17:00-18:00]	[특별세션] 자율주행안전	좌장 : 이동훈(숭실대)
We16D001	4륜 조향을 이용한 Steer-by-Wire 차량의 고장 허용 제어 전략 / 권백순+(군산대)	
We16D002	고속도로 주행 시 선행차량의 장애물 긴급회피에 따른 후행차량의 충돌 위기상황 극복을 위한 AES 성능평가 방법 연구 / 김진석+, 이동훈(숭실대)	
We16D003	자율주행 자동차의 제어권 전환 기준 및 시나리오 / 원하림+, 이기범(가천대)	
We16D004	다자유도 차량의 경로 추종을 위한 정밀 위치 추정 알고리즘 / 문성현+, 이기범(가천대)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	[특별세션] 소음진동	좌장 : 김찬중(부경대)
Th16A001	결함이 인가된 비선형 음향양자 결정의 수학적 해석 모델 / 황도현+, 백주희, 장진혁(숭실대), 조수호(동국대), 윤헌준(숭실대)	
Th16A002	악조건에서의 고장 진단을 위해 고 해상도 진동데이터 회복 기술을 활용하는 방법 / 김준호+, 정원호, 박용화(KAIST)	
Th16A003	두 FRF의 위상 및 크기 오차를 동시 고려하는 척도와 응용 / 이두호+(동의대)	

Th16A004 블럭 질량을 포함한 하부 마운트 기계적 특성 연구 / 김찬중+(부경대), 강호영, 김현주, 서은솔(경북테크노파크)
Th16A005 뇌파를 이용한 수직방향 랜덤 전신진동에 따른 착좌자세 탑승자의 스트레스 분석 / 송병규+, 강남철(경북대)

[09:50-10:50] 진동 좌장 : 오종석(공주대)

Th16B001 공압 노즐-플래퍼 밸브 동특성에 대한 연구 / 신재민+, 안형준(숭실대)
Th16B002 평판형 투명 압전 스피커의 동특성 분석 방법 / 김세진+, 안채헌(한국기술교육대)
Th16B003 공기스프링을 이용한 제진대의 실험적 진동 매개변수 추출 / 강동우+, 안채헌(한국기술교육대)
Th16B004 양단형 MR 댐퍼 소형화 설계 및 개발 / 서명원+(공주대), 심창업((주)엔씨티), 이동환, 조성철, 김민준((주)이아이에스), 김윤목, 오종석(공주대)
Th16B005 팁 타이밍 센서를 이용한 가스터빈 블레이드의 동특성 규명 및 이상진동 예측 / 주영호+, 김정찬(두산에너빌리티(주))

[11:00-12:00] 에너지 및 센서 좌장 : 윤헌준(숭실대)

Th16C001 팽창 메타물질 기반 압전 에너지 하베스팅의 수학적 해석 / 박기정+, 김도건, 윤헌준(숭실대)
Th16C002 웨어러블 마찰전기 나노발전기용 복합재 마찰 소재의 최적화 연구 / 유현준+, Mahato Manmatha, 오일권(KAIST)
Th16C003 나노홀 패턴 기반의 고성능 마찰전기 발전기 / 김지석+(KAIST), 안준성(기계연), 박인규(KAIST), 정준호(기계연), 오일권(KAIST)
Th16C004 다수 배열된 파력발전장치와 부유식 플랫폼의 연성 거동 해석 / 김동은+(제주대), 배윤혁(홍익대)
Th16C005 탄소 나노 복합 센서 활용을 위한 위치추정 알고리즘 연구 / 오광원+, 김성용(KOTMI), 최백규, 조정훈, 문현우, 김찬중, 김창원, 강인필(부경대)

[13:00-14:00] [지정기관세션] 한국기계연구원: 기계기술정책 학술지 발표(I) 좌장 : 박상수(KEIT)

Th16D001 기술경쟁 시대 기계산업의 도전과제와 첨단제조 지능형 혁신(AIX) / 심창섭+(KEIT)
Th16D002 기술창업 활성화를 위한 브리콜라주 전략 - KAIST의 실리콘 포토닉스 기술을 중심으로 - / 권상집+(한성대)
Th16D003 특허 분석을 통한 중국 드론 기업의 혁신 전략 연구 / 김혜주+(ETRI)

[14:10-15:10] [지정기관세션] 한국기계연구원: 기계기술정책 학술지 발표(II) 좌장 : 이용규(기계연)

Th16E001 첨단기계분야 최신기술동향과 정부R&D 지원방향 / 박근석+(KETI)
Th16E002 기계산업 분류체계 정립을 통한 산업 분석 및 유망 지원 분야 도출 연구 / 오승훈+(기계연)
Th16E003 국제사회의 수출통제 강화 조치 및 대응방안 / 안웅+(김 · 장 법률사무소)
Th16E004 기계산업 2022~2023년 실적과 향후 전망 분석 / 길형배+(기계연)

[15:20-15:50] 특별강연 [프리미어볼룸A(2층)] 좌장 : 김동환(서울과기대)

Th21F001 K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)

[16:00-17:20] 개회식/정기총회 [장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50] 경품추첨(I) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00] 만찬 [장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	동역학	좌장 : 박경수(가천대)
Fr16A001	고압 전동기 고정자 코일엔드 고유진동수 예측 / 박주남+(HD현대일렉트릭)	
Fr16A002	퓨리에 피처 임베딩 기법을 이용한 많은 주름을 갖는 전개형 파라볼릭 안테나의 실시간 전개거동 예측 / 박정훈+, 고명석, 김영배, 임재혁(전북대), 김진균(경희대)	
Fr16A003	임의형상의 로봇 충돌체와 사람간 충돌 힘/압력을 추정하는 인공지능 네트워크 / 차영훈+, 임성수(경희대), 신헌섭(세이프틱스)	
Fr16A004	배전반 메커니즘 동역학 해석 모델 개발 및 피로 수명 평가 / 김현우+(현대일렉트릭)	
Fr16A005	유한요소해석 기반 딥러닝 기법을 사용한 불완전성이 있는 복합재 원통형 구조물의 좌굴 모드 예측 / 신서해, 레빈퉁, 구남서+(건국대)	

[09:50-10:50]	[특별세션] 유연다물체동역학	좌장 : 김진균(경희대)
Fr16B001	유연 다물체 동역학 모델의 효과적 해석을 위한 데이터 통합 모델 기반 시뮬레이션 / 최주환+, 김성수(펑션베이(주)), 최진환(경희대)	
Fr16B002	동역학 시스템을 위한 DNN 메타모델 기반의 시스템 보정 네트워크 / 장성일+, 최주환(펑션베이), 한성지, 김진규, 최진환(경희대)	
Fr16B003	시간 의존적 PCE기반의 확률론적 다물체 동역학 해석 기술 개발 / 한석희+, 김진균(경희대), 최희선(한원연)	
Fr16B004	A data-driven metamodeling technique for friction force in hydraulic actuators / 한성지+(경희대), Grzegorz Orzechowski(LUT Univ.), 김진균(경희대), Aki Mikkola(LUT Univ.)	

[11:00-12:00]	대한기계학회 COSD 사업 소개 및 2023년도 제 · 개정 성과 발표	좌장 : 강건욱(연세대)
Fr16C001	대한기계학회 COSD 사업 소개 및 2023년도 제개정 성과 발표 / 신일섭+(테크앤스탠다드)	

[13:00-14:00]	[특별세션] 해양로봇(I)	좌장 : 손정현(부경대)
Fr16D001	해양로봇 가상물리운용시스템(CPOS) 핵심기술 성능검증을 위한 실험모델 개발 및 환경 구축 / 여태경+(KRISO)	
Fr16D002	CPOS 해양가상환경 구축을 위한 제주해양조사 / 이영준+, 강호준, 한종부(KRISO), 임유진(공주대), 최종수, 여태경(KRISO)	
Fr16D003	다중 빔 음향 측심기를 이용한 이미지 매칭 및 고도 보정을 통한 3차원 수중 지형 지도의 정합 / 임유진+, 이세진(공주대)	

[14:10-15:10]	[특별세션] 해양로봇(II)	좌장 : 김병철(중부대)
Fr16E001	다물체 해양로봇의 실시간 해석을 위한 모델링 및 시뮬레이션 기술 개발 / 한종부+, 이영준, 박대길, 여태경, 김형우(KRISO), 홍섭(KIOST)	
Fr16E002	가상물리 운용시스템의 수중로봇 디지털트윈 모델 개발 / 김성수+, 김용환, 한제협, 김지호, 구본학(충남대), 한종부, 여태경(KRISO)	
Fr16E003	수중로봇용 트랙의 동역학적 모델링 / 강지은+, 손정현(부경대)	

[15:20-16:20]	[특별세션] 해양로봇(III)	좌장 : 여태경(KRISO)
Fr16F001	해양로봇 반력의 실시간 다층 수평 예측을 위한 해석가능한 Transformer / 이현빈+(경희대), 한종부, 여태경(KRISO), 김진균(경희대)	
Fr16F002	작업 환경 및 상황 전달을 위한 수중로봇 환경 인지/제어 프레임워크 기초연구 / 박대길+, 한종부, 이영준, 여태경(KRISO)	
Fr16F003	버추얼 콕핏 시스템을 위한 다중 정보 처리 프레임워크 / 김병철+(중부대)	

[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제17발표장(204호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	인공지능/머신러닝(I)	좌장 : 하종문(KRISS)
We17A001	강화학습 기반 능동 현가장치 제어 / 육도경+, 손정우(금오공대)	
We17A002	볼트 체결 구조물의 주파수 응답 기반 MS 유사성 지도를 활용한 볼트 풀림 예측 / 우찬영+, 신기홍, 한정삼(안동대)	
We17A003	심층 강화학습 기반 위상최적화를 이용한 음향 차단막 설계 / 신명+, 윤길호(한양대)	
We17A004	강성가변 스마트고무 진동흡수시스템의 강화학습 기반 복합주파수 진동제어기법 설계 및 시뮬레이션 분석 / 강희윤+, 박재은, 김영근(한동대)	
We17A005	인공신경망의 역전파법을 이용한 소음기의 생성적 설계 / 안병현+, 이진우(아주대)	

[14:40-15:40]	인공지능/머신러닝(II)	좌장 : 강남우(KAIST)
We17B001	IMU 기반 허리 자세 인식 / 김민서+, 손정우(금오공대)	
We17B002	다중 충실도 모델 이용한 회전체 시스템 진단 모델 개발 / 이동민+, 이준규, 오현석(GIST), 김창완(건국대)	
We17B003	클래스 불균형과 다양한 작동 조건을 고려한 베어링 진단 / 최민석+, 유동휘, 오현석(GIST)	
We17B004	Vorticity-aware physics-informed neural networks for 2D flowfield prediction / 양선웅+(KAIST), 김호진(서울대), 강남우(KAIST), 홍윤표, 이관중(서울대)	
We17B005	물리 기반 인공 신경망을 이용한 마찰교반용접의 열전달 모델링 / 김진원+, 김태진(전북대)	

[15:50-16:50]	[특별세션] K-방산(I)	좌장 : 오일권(KAIST)
We17C001	미래도전국방기술 연구개발사업 소개 / 김세훈+, 서민경, 이정태, 서민경, 변연경(ADD)	
We17C002	국방 핵심기술과제 기획 및 관리방안 / 박미유+(국방기술진흥연)	

[17:00-18:00]	[특별세션] K-방산(II)	좌장 : 오일권(KAIST)
We17D001	해군 유무인 복합전투체계 발전방향 / 김진우+(해군)	
We17D002	미래 개인전투체계를 위한 워리어플랫폼 연구개발 동향 / 채제욱+, 최의중, 안준모, 박명규(ADD)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	인공지능/머신러닝(III)	좌장 : 민경민(숭실대)
Th17A001	Enhanced delamination detection in composite structure via deep leaning with CNN-CBAM / MUNYANEZA OLIVIER+, 손정우(금오공대)	
Th17A002	도메인 지식 기반 딥러닝을 활용한 불규칙 시계열 데이터 실시간 예측 연구: OWC-WEC 시스템 사례 / 이동언+(KAIST), 오재원, 조수길(KRISO), 강남우(KAIST)	
Th17A003	금속파편 위치 추정을 위한 도메인 지식 융합 신경망 / 최정식+, 오정민, 오현석(GIST)	

Th17A004 압전-구조해석을 이용한 볼트체결 평판의 상태 진단을 위한 CNN 생성 및 평가 / 한정삼+(안동대), 이수범(Univ. of Maryland. Baltimore County)
Th17A005 도메인 지식에 기반한 기어 설비 결함데이터 생성 및 이를 활용한 자가지도 결함 평가모델 개발 / 하종문+(KRISS), Olga Fink(EPFL), 최용락, 김창희, 승홍민, 이재범, 최원재(KRISS)

[09:50-10:50] CAE 유망과학기술자(I) 좌장 : 이병찬(경희대)

Th17B001 고분자 소재의 기계적 거동에 대한 데이터 기반 멀티스케일 해석 / 박형범+(인천대)
Th17B002 Inverse design of phononic META-structures for wave manipulation / 현재엽+(부경대)

[11:00-12:00] CAE 유망과학기술자(II) 좌장 : 이병찬(경희대)

Th17C001 Engineered disorder for isotropic resilience and dissipation / 조한솔+, 문제훈, 이기수(KAIST)

[13:00-14:00] [지정업체세션] LIG넥스원: 메타물질과 방위산업의 응용 좌장 : 문두환(고려대)

Th17D001 메타물질에 대한 소개 및 응용 현황 / 김기출+(파동에너지극한제어연구단)
Th17D002 메타물질을 활용한 RF 스텔스 소재 개발 사례 공유 / 라영은+(LIG넥스원)
Th17D003 메타물질을 활용한 IR 스텔스 소재 개발 사례 공유 / 이유경+(LIG넥스원)

[14:10-15:10] CAE 전문가리뷰 좌장 : 장강원(세종대)

Th17E001 Multi-X optimization / 민승재+(한양대)

[15:20-15:50] 특별강연 [프리미어볼룸A(2층)] 좌장 : 김동환(서울과기대)

Th21F001 K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)

[16:00-17:20] 개회식/정기총회 [장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50] 경품추첨(I) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00] 만찬 [장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40] 인공지능/머신러닝(IV) 좌장 : 김남근(서강대)

Fr17A001 소량 데이터를 활용한 음함수 표현 형상 최적화 / 권용민+, 강남우(KAIST)
Fr17A002 심층 신경망 기반 위상최적설계 / 이규원+, 김철웅, 유정훈(연세대)
Fr17A003 Stable Diffusion 기반의 컨셉 휠 디자인 프로세스: 공학적 패턴에서 실사적 렌더링까지 / 유소영+, 강남우(KAIST)
Fr17A004 뉴럴 연산자를 이용한 인공지능기반 유한요소해석 / 김정언+, 오현석(GIST)
Fr17A005 Learning the spectral coefficient for solving parametric partial differential equations without harnessing data / 윤태현+(가천대), 최준호, 홍영준(KAIST), 김남중(가천대)

[11월 3일 09:50-10:50] 인공지능/머신러닝(V) 좌장 : 오현석(GIST)

Fr17B001 부분 회전 조건 아래 선회 베어링 고장 진단을 위한 신호 확장 기법 / 이지원+, 이승윤, 김성종, 김민재(서울대), 윤헌준(숭실대), 윤병동(서울대)
Fr17B002 베어링 고장 진단을 위한 인벨롭 필터 기반의 부분 전이 학습 기법 / 김용채+, 이진욱, 김태훈, 백종화, 고진욱(서울대),

정준하(아주대), 윤병동(서울대)

Fr17B003 유기금속 화합물의 해석 가능한 표현자 개발 / 박태현+, 송준호, 김준철, 강승표(숭실대), 원중희, 백철, 한정임(삼성종합기술원), 민경민(숭실대)

Fr17B004 기계학습을 활용한 2차원 이종접합 헤테로구조의 수소발생 성능 예측 / 김은송+(숭실대), 팜 티 후에(울산대), 민경민(숭실대), 신영한(울산대)

Fr17B005 기어박스 이상감지를 위한 자기지도학습 기반 진단 모델 개발 / 김창희+(KRISS), 최용락(연세대), 이재범, 승홍민, 최원재, 하종문(KRISS)

[11:00-12:00] 인공지능/머신러닝(VI) 좌장 : 이재훈(동국대)

Fr17C001 변속 조건 아래 비지도 도메인 적응 기반 기어박스 속도 추정 기법 / 김민정+, 박종민, 유진오, 김태형(서울대), 하종문(KRISS), 윤병동(서울대)

Fr17C002 모터 고장 진단을 위한 신호처리 기반 자기지도 학습 기법 / 이상경+, 김형민, 채민석, 오혜준(서울대), 윤헌준(숭실대), 윤병동(서울대)

Fr17C003 Machine learning-enabled discovery of high-entropy Garnet structures for all-solid-state batteries / 선지원+, 민경민(숭실대)

Fr17C004 그래프 신경망 기반 원자간 상호작용 포텐셜을 통한 나트륨 초이온 전도체 하이브리드 고체 전해질 탐색 방법 / 김주오+, 김지환, 홍지민, 박경원, 민경민(숭실대)

Fr17C005 물리 기반 신호처리 및 인공지능을 활용한 기어 고장 진단의 최적화 및 범용성 확보 / 최용락+(연세대), 김창희, 이재범, 최원재, 승홍민(KRISS), 박노철(연세대), 하종문(KRISS)

[13:00-14:00] 인공지능/머신러닝(VII) 좌장 : 이윤구(한밭대)

Fr17D001 면압을 고려한 지식 증류 기반 파우치 셀 수명 예측 / 이승윤+, 최현희, 김봉모(서울대), 이규석(KETI), 윤병동(서울대)

Fr17D002 기계학습 기반 고에너지밀도 · 고안정성 NASICON 양극재 스크리닝 / 정진영+, 김주오, 선지원, 민경민(숭실대)

Fr17D003 차세대 칼슘 이온 배터리 양극재 설계 및 선별을 위한 기계학습 플랫폼 / 김민선+(숭실대), 박재정, 김희규, 이재준(포항공대), 이인효(숭실대), 이승철(KAIST), 민경민(숭실대)

Fr17D004 선박 및 해양플랜트용 T형 보강판의 압축최종강도 예측을 위한 인공진경망 최적화에 관한 연구 / 한진교+, 김도균(서울대)

Fr17D005 Intelligent fire detection via ensemble learning for wind turbine nacelles / 도은찬+, 이민수, 오기용(한양대)

[14:10-15:10] 전산역학 좌장 : 이안나(포항공대)

Fr17E001 과리튬 층상 산화물 양극재의 성능 향상을 위한 도펀트의 전산 스크리닝 / 강승표+(숭실대), 박현규(가천대), 정진영, 박태현(숭실대), 나성민, 안현진, 박광진(가천대), 민경민(숭실대)

Fr17E002 A nonlinear reduced-order model for substructures / Bui Tuan Anh+, Jun-Sik Kim and Junyoung Park(금오공대)

[17:10-17:30] 경품추첨(II) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제18발표장(205호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-14:30]	구조설계 및 CAE(VIII)	좌장 : 김남중(가천대)
We18A001	3D 설계 데이터의 기하 특성과 공학 성능을 고려한 가중 비지도 도메인 적응 / 신승연+, 강남우(KAIST)	
We18A002	확률 잔차 활용 다물체 동역학 모델을 통한 회전체 시스템 결함 데이터 생성 및 검증 / 이준규+, 이동민(GIST), 김창완(건국대), 오현석(GIST)	
We18A003	변이형 오토인코더를 이용한 스프링 강체 블록 그라운드 스트럭쳐 모델링의 차원 축소 / 이현정+(숙명여대), 임능환(서울대), 정영수(숙명여대), 김윤영(서울대)	

[14:40-15:40]	구조설계 및 CAE(IX)	좌장 : 조수호(동국대)
We18B001	중금속 현장 검출을 위한 휴대용 전기화학 센서 / 김민우+, 박주형, 김우창, 김치현, 박현준, 박대일, 채경환, 김가영, 박유진, 박진성(성균관대)	
We18B002	저자유도 모델을 이용한 개념 설계 단계 차체 최적화 / 김규식+, 황준하, 장강원(세종대)	
We18B003	고유진동수 개선을 위한 리브 구조의 지그 위상최적설계 / 김민규+, 김지선, 김정진(계명대)	
We18B004	Health diagnosis of an industrial robotic servo motor using the application of deep learning / RAOUF IZAZ+, Prashant Kumar and Heung Soo Kim(동국대)	

[15:50-16:50]	[특별세션] 외국기업(I)	좌장 : 김승진(인공지능과사람들)
We18C001	AWS for Machinery industry / 장현태+(AWS)	

[17:00-18:00]	[특별세션] 외국기업(II)	좌장 : 김승진(인공지능과사람들)
We18D001	HEA(high-end-application)을 적용한 공장자동화 / 안동기+(Staubli)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	동역학 전문가리뷰	좌장 : 오일권(KAIST)
Th18A001	우주발사체의 열보호 시스템 / 구남서+(건국대)	

[09:50-10:50]	동역학 초청강연	좌장 : 오일권(KAIST)
Th18B001	Mechanical Energy Conversion Systems(MECSs) for Triboelectric Nanogenerators(TENGs) / 최덕현+(성균관대)	
Th18B002	다중접촉과 변형을 가지는 로봇 조작의 빠르고 정확한 시뮬레이션 기법 연구 / 이동준+(서울대)	

[11:00-12:00]	동역학 유망과학기술자	좌장 : 임성진(서울과기대)

Th18C001	Multi-modal locomotion robots / 김규남+(성균관대)
Th18C002	로봇의 역동적 상호작용을 위한 유연구동기술 / 이찬+(영남대)
[13:00-14:00]	[CAE 및 응용역학-동역학 · 제어 · 로봇부문 Joint] New Displacement-based Partitioned(DP) Formalism and Related Research(I) 좌장 : 박용화(KAIST)
Th18D001	A novel method of FEM modeling and solution without assembly: Can it be possible? / 박광춘+(CU Boulder)
[14:10-15:10]	[CAE 및 응용역학-동역학·제어·로봇부문 Joint] New Displacement-based Partitioned(DP) Formalism and Related Research(II) 좌장 : 박용화(KAIST)
Th18E001	Damage localization method using displacemenet-based partitioned formulation / 김현준+, 박용화(KAIST), Kwang-Chun Park(Univ. of Colorado)
Th18E002	변위 기반 분할 정식화를 통한 이종 구조의 정적 해석 / 강승훈+, 신상준(서울대), 박광춘(Univ. of Colorado Boulder)
Th18E003	A component mode synthesis method with model accuracy criterion using a displacement only partitioned approach / 바키르 무하메드 파이잔+, 김진균(경희대), 박광춘(Univ. of Colorado Boulder)
[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)] 좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)
[16:00-17:20]	개회식/정기총회 [장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[17:30-17:5]	경품추첨(I) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]
[18:00-20:00]	만찬 [장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	로봇공학(I) 좌장 : 서태원(한양대)
Fr18A001	정규화 흐름 잠재공간을 이용한 환경 특징 추출을 통한 딥러닝 기반 동작계획 알고리즘의 일반화 성능 개선 / 이은후+, 양현석(연세대)
Fr18A002	가변 회전식 중력보상 기구 설계 / 선뇌맹+, ZHU WEIZHENG, 이경민(충남대)
Fr18A003	로프기반 등반로봇의 3D형상 외벽 적응형 메커니즘 / 현동근+, 안사훈, 서태원(한양대)
Fr18A004	다양한 크기의 계단을 등반/하강할 수 있는 4절링크 기반 이동 로봇 메커니즘 개발 / 박성준+, 안사훈, 신정필, 서태원(한양대)
[09:50-10:50]	로봇공학(II) 좌장 : 박해원(KAIST)
Fr18B001	인간-로봇 협업의 안전성 검증을 위한 임상시험 기반 인체 힘-변위 모델 / 한도연+, 임성수(경희대)
Fr18B002	로봇의 충돌 위험 지수를 이용한 협동 작업 모드 통합 제어 시스템 개발 / 이창주+(경희대), 신헌섭(세이프틱스), 임성수(경희대)
Fr18B003	협동로봇의 충돌 위험 지수 기반 심층 강화학습을 이용한 로봇의 안전 궤적 생성 / 박성관+(경희대), 김건우, 신헌섭(세이프틱스), 임성수(경희대)
Fr18B004	비정형 외벽 장애물 극복을 위한 휠-레그 로봇의 궤적 최적화 / 도현구+, 김지홍(경기대), 안사훈, 문예철, 현동근, 양정모, 주형찬(한양대), 김화수(경기대), 서태원(한양대)
Fr18B005	트랜스포머 기반의 객체 분할을 이용한 간선화물의 하차 물체 인식 / 김주확+, 주영환, 오유진, 오일호, 문형필(성균관대)

[11:00-12:00]	로봇공학(III)	좌장 : 이동준(서울대)
Fr18C001	인공지능을 이용한 2-자유도 로봇 메커니즘의 최적 컨셉 설계 방법론 / 이수민+, 강남우(KAIST)	
Fr18C002	큐보이드-란삭(Cuboid-RANSAC)을 적용한 포인트 클라우드 기반 상자 인식 / 주영환+, 이건욱, 김주확, 오유진, 오일호, 문형필(성균관대)	
Fr18C003	모바일 매니퓰레이터를 사용한 창고의 재고 조사 방법: 운동학, 동작 계획 및 실험적 고려 사항 / 이호영+, 문형필(성균관대)	
Fr18C004	보행 로봇을 위한 에너지 효율적인 구동기 설계 / 우상영+, 신영하, 김민수, 최수영, 황보제민, 박해원(KAIST)	
Fr18C005	곡면 외벽에서 작동하는 로봇을 위한 로프 라이딩 모바일 앵커 / 김채원+, 이강엽, 서태원(한양대)	

[13:00-14:00]	소프트로봇/햅틱	좌장 : 손정우(금오공대)
Fr18D001	다중 모달 착용형 햅틱을 위한 소프트 오제틱 프레임 액추에이터 / 오세웅+, 오일권(KAIST)	
Fr18D002	고중량 파지용 소프트 그리퍼를 활용한 스마트 팜 토마토 수확 / 강경지+(KIST), 김성훈(아주대), 박신석(고려대), 송가혜(KIST)	
Fr18D003	다양한 형상의 그릇을 안정적으로 파지할 수 있는 그리퍼의 설계 및 제작 / 김영환+, 원지호, 이원형, 서태원(한양대)	
Fr18D004	Multiresponsive soft actuator for natural and complex motions in robotic interactions / MAHATO+ and Il-Kwon Oh(KAIST)	
Fr18D005	군집로봇과의 상호작용을 위해 손동작을 활용하는 가상현실 기반 다중 사용자 지휘통제 시스템 / 정청기+, 허진욱, 박현렬, 이은학, 이동준(서울대)	

[14:10-15:10]	로봇 및 제어	좌장 : 오일권(KAIST)
Fr18E001	텔레스코픽 구조를 이용한 3 바퀴 로봇에 관한 연구 / 신현상+, 임영우, 김강민, 김기중, 조성목, 조영은, 김영식, 신부현, Shuaiby Mohamed(한밭대)	
Fr18E002	실내외 혼합시나리오에서의 로봇 위치 추정을 위한 EKF 기반 IMU-GPS-UWB Multi Sensor Fusion 방법 / 신준혁+, 이승훈, 정회룡(건국대)	
Fr18E003	차대동력계 시험을 위한 운전로봇 개발 연구 / 박정현+, 최병희, 최성운, 이재혁, 채민경(인하대), 조상훈(SPLT), 임윤성, 한정원, 이종태(교통환경연), 이대엽(인하대)	
Fr18E004	자기부상 시스템의 NARX와 RBF신경망 제어 비교 / 정우봉+, 안형준(숭실대)	
Fr18E005	혼합 전향 제어를 이용한 공압 제진대의 능동 제어 / 김남중+, 안형준(숭실대)	

[15:20-16:32]	제어공학	좌장 : 안형준(숭실대)
Fr18F001	선형 모터 모션 스테이지의 주파수 응답 기반 반복학습 제어 설계 / 전희원+, 안형준(숭실대)	
Fr18F002	Design and control of a magnetorheological fluid disc brake for two-wheeled vehicle / Turabimana Pacifique+, 손정우(금오공대)	
Fr18F003	정현파 가진과 최소자승법을 이용한 자기베어링 파라미터의 추정 / 노명규+, 송미선(충남대)	
Fr18F004	4륜 독립구동 전동화 차량의 선회 시 전비 최적화를 위한 동력 분배전략 / 김경호+, 박영근, 송은지, 이현욱, 황성호(성균관대)	
Fr18F005	Multi AprilTags 인식 기반 Direct Teaching을 활용한 Autonomous Target Picking 시스템 개발 / 최해겸+, 윤호진, 이동훈(숭실대)	
Fr18F006	적분기를 이용한 입력성형기 설계 / 이상규+, 강철구(건국대)	

[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제19발표장(206호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[13:30-18:00]	[특별세션] 현대자동차 내구(III)	좌장 : 이경우(현대차)
We19A001	현대자동차 미래 모빌리티 고장 모니터링 및 열화 예측 기술 개발 / 성대운+(현대차)	
[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	재료물성 신뢰성	좌장 : 장동원(명지대)
Th19B001	Numerical transient analysis of thermo-aqueous coupling behaviour of a 4D printed thermoresponsive hydrogel actuator / ADAK NITAI CHANDRA+, 이원오(전남대)	
Th19B002	균질화 기법 기반 필라멘트 와인딩 공법으로 제작된 탄소섬유/에폭시 복합재의 기계적 물성에 대한 확률론적 해석 / 김장혁+, 전병욱, 강기원(군산대)	
Th19B003	베어링강의 저주기피로 거동 평가 / 김상언+, 이수영, 김진원(조선대), 정현우(현대차)	
Th19B004	표준 인장시험을 통한 베어링강의 탄소성물성 평가 / 김상언+, 이수영, 김진원(조선대), 정현우(현대차)	
[11:00-12:00]	신뢰성 전문가리뷰	좌장 : 박종원(기계연)
Th19C001	건전성예측관리(PHM)의 최근 연구동향: 학술적 산업적 시사점 / 최주호+(한국항공대)	
[13:00-14:00]	융합형연구회 경과 보고 발표	좌장 : 오유근(홍익대)
Th19D001	MMR융합설계연구회 / 이병종+(연세대)	
[14:10-15:10]	NDE 및 기술기준/기타	좌장 : 이상혁(기계연)
Th19E001	전력설비의 열화상 상태 모니터링을 위한 발열영역 자동 검출 방법 / 이준수+(인하대), 김주식(한수원), 박준희, 김주형(인하대)	
Th19E002	Thermal behavior analysis of concrete cracks based on surrounding environmental conditions using infrared thermography / 박준희+, 이준수, 이영준, 김주형(인하대)	
Th19E003	3D 프린팅과 머신러닝 기반의 공기 유량 측정 장치 / 신상훈+, 백근태, 최영우, 소홍윤(한양대)	
Th19E004	가속스트레스 시험을 통한 배선용차단기의 열동성능에 대한 신뢰성 분석 / 송민국+(에이치디현대일렉트릭)	
[15:20-15:50]	특별강연 [프리미어볼룸A(2층)]	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)	
[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[08:40-09:40]	신뢰성 유망과학기술자	좌장 : 정병창(기계연)
Fr19A001	수소에너지 기기용 박막 전극의 기계적 신뢰성 / 표재범+(공주대)	
Fr19A002	물리기반 인공신경망을 이용한 고유값 문제 해석 / 김태진+(전북대)	
[09:50-10:50]	재료물성 신뢰성/전자부품 신뢰성	좌장 : 소홍윤(한양대)
Fr19B001	TPU를 활용한 점착성 PDMS 제작 및 평가 / 박상윤+, 김민혁, 소홍윤(한양대)	
Fr19B002	20kW급 풍력 터빈용 복합재 블레이드의 디본딩 손상 예측 알고리즘 검증에 대한 연구 / 김형진+, 김학근, 장윤정, 강기원(군산대)	
Fr19B003	온도 의존성을 갖는 전기적특성 분석을 이용한 반도체패키지 열화 분석법 / 최성순+, 김상아, 채소현, 김찬영(KETI)	
Fr19B004	신뢰성 기반 설계 최적화(RBDO)를 활용한 파우치형 리튬이온 배터리 모듈 구조의 기계적 및 열적 안전성 최적화 연구 / 이윤구+(한밭대), 이웅기(ADD), 강남우(KAIST)	
Fr19B005	열 주기와 랜덤 진동을 받는 BLR 테스트 보드에 실장된 BGA 솔더 볼의 피로 수명 최대화를 위한 경계 조건 최적화/ 이지섭+, 정현식, 장건희(한양대)	
[11:00-12:00]	신뢰성 초청강연	좌장 : 박종원(기계연)
Fr19C001	항공분야 K-방산 경쟁력 제고를 위한 기술개발 전략 / 이홍철+(공군항공기술연)	
Fr19C002	군의 시험평가 수행 추세와 신뢰성 향상방안 / 류홍열+(기계연)	
Fr19C003	엣지진동프로세싱기반 소형,경량 회전체기계 상태감시장치 / 최현+(시그널링크(주))	
[13:00-14:00]	마이크로/나노기기 신뢰성/일반기계 및 부품 신뢰성	좌장 : 소홍윤(한양대)
Fr19D001	딥러닝 알고리즘 기반 압력 센서의 온도 영향 분리 방법 / 방주형+, 백근태(한양대), 임재영, 한용하(현대차), 소홍윤(한양대)	
Fr19D002	이종 구조에 대한 영역 분할을 적용한 물리 정보 신경망 기반의 대리모델을 이용한 가상 열 센서 기법 / 고명석+, 노홍균, 임재혁(전북대)	
Fr19D003	엔진오일 상태 예측을 위한 실험적 방법 / 정성필+, 이필구(KATECH), 황정욱(현대로템)	
Fr19D004	Cohesive Zone 모델을 이용한 에폭시-금속 접합부의 구조강도 평가 / 민재홍+, 이희태(에이치디현대일렉트릭앤에너지시스템)	

[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제20발표장(207호)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 1일(수요일)

[14:40-15:40]	피로/마모/크리프 및 수명	좌장 : 마영화(두산에너빌리티)
We20B001	니켈-티타늄 형상기억합금 박막의 향상된 피로 특성 / 유혜민+, LEE ZHUO FENG, 김지영, 최선근, 심기동(KAIST)	
We20B002	IN718 니켈기 초내열합금의 피로균열특성에 미치는 재생열처리의 영향 / 송전영+, 신종호, 구지호, 마영화(두산에너빌리티)	
We20B003	용접 잔류 응력이 균열성장률에 미치는 영향에 관한 실험 연구 / LINYUYAO+, 김도균(서울대), 박규식(포스코), 황진하(부경대), 한상웅(서울대)	
We20B004	Tribology 특성 변화에 따른 고분자 소재의 BSR 특성의 변화 연구 / 이상민+, 윤준영, 윤성호(고려대), 박유진(현대차), 최병호(고려대)	
We20B005	접착모델을 기반한 피로하중하의 풍력 복합재 블레이드 접합부에 대한 균열진전 수명 분석 / 김학근+, 장윤정, 강기원(군산대)	

[17:00-18:00]	재료 유망과학기술자(I)/나노재료	좌장 : 유동주(고려대)
We20D001	Mechanics of two-dimensional materials in the three-dimensional space / 유재형+(중앙대)	
We20D002	에너지 저장 응용을 위한 Co3V2O8 나노구조의 열수합성 / YEWALE MANESH ASHOK+, 신동길(영남대)	
We20D003	표면제어 그래핀과 NaK 합금 복합체를 이용한 포타슘 금속 배터리 개발 / 백승휘+, 이병용(부산대)	

[18:10-19:00]	환영파티	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[19:00-]	평의원회	[장소 : 제14발표장(118호)]

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[08:40-09:40]	강도평가 및 해석	좌장 : 위정욱(금오공대)
Th20A001	용접잔류응력이 판의 압축최종강도에 미치는 영향에 대한 연구 : 경험식 개발 / 김이은+, 양희영, 김도균(서울대), 조락균(서울과기대), 쉔리(스트라스클라이드대), 김상진(국립순얏센대)	
Th20A002	와전류 기법을 활용한 구조물용 복합소재 함수량 및 물성 예측 / 김창현+, 김지훈, 심영대(성균관대), 구자욱(삼성전자(주)), 이은호(성균관대)	
Th20A003	와전류 센싱 기법을 이용한 자동차용 강판 기계적 물성 예측 / 심영대+(성균관대), 양우호(현대차), 이은호(성균관대)	
Th20A004	풍력 블레이드 스파캡에 적용되는 펄트루전 CFRP의 층간분리 결함에 대한 확률론적 평가에 대한 연구 / 이세진+, 김학근, 강기원(군산대)	
Th20A005	CT 시험편 회전효과를 고려한 고인성 소재의 파괴인성 시험 방법 개선 / 김국철+, 정재석, 송전영, 마영화(두산에너빌리티)	

[09:50-10:50]	복합재료	좌장 : 황희윤(안동대)
Th20B001	철도차량용 발열 가능 복합소재 실물시제의 발열 성능 평가 및 발열 균일도 향상 연구 / 박주엽+, 강동훈(철도연)	
Th20B002	가스터빈 발전기용 압축기 블레이드의 섬유강화 복합재료 적용 연구 / 전재안+, 김성준, 이시우(인하대), 박누가, 황범철(두산에너빌리티), 이상의(인하대)	

Th20B003 수평으로 정렬된 탄소나노튜브를 이용한 고성능 바나듐 레독스 플로우 배터리용 분리판 설계 / 정재문+(KAIST), 정광일(삼성전자), 김성수(KAIST)

Th20B004 진공 플라즈마 용사공정에 따른 초고온 코팅 미세구조 제어 / 명상원+, 박광용, 장경익, 박재석(두산에너빌리티), 배수빈(ADD)

Th20B005 멀티스케일 해석을 통한 탄소섬유강화 직조 복합재의 응력-변형률 선도의 예측 / 김규원+, 김덕중, 김학성(한양대)

[11:00-12:00] 재료 초청강연(I)/파괴 좌장 : 신동길(영남대)

Th20C001 고체 추진기관 추진제 그레인에서의 재료 및 파괴 거동 / 정규동+(ADD)

Th20C002 간편시험법을 사용한 극저온용 강재의 내수소취성 스크리닝 / 강성범+, PASCUA RICHARD, GELLIECA DULLAS, 신형섭(안동대), 배경오, 박재영, 백운봉(KRISS)

Th20C003 폴리머의 변형률 속도와 온도에 따른 기계적 특성을 고려한 에어백 전개 시뮬레이션의 정확도 향상 / 이세민+, 김규원(한양대), 한인수, 안재헌(현대차), 김학성(한양대)

[13:00-14:00] 재료 초청강연(II)/설계 및 재료파괴 좌장 : 김기주(동명대)

Th20D001 SMR 설계 혁신과 제작성 / 안광현+(한원연)

Th20D002 Alloy-247LC 니켈기 초내열합금의 고온 피로균열성장 수명평가 / 마영화+, 송전영, 구지호(두산에너빌리티)

Th20D003 Prediction of atomic to macro level mechanical response using concatenation networks and active Learning / 송준호+(숭실대), 이재훈, 김남중(가천대), 민경민(숭실대)

[14:10-15:10] 재료 전문가리뷰/압력용기 및 배관 좌장 : 이승모(기계연)

Th20E001 신개념 압력용기의 소개 / 강기주+, 정윤창(전남대)

Th20E002 원주방향 항복강도를 고려한 부식배관의 파열압력 평가 / 장윤찬+, 유정수, 김철만, 백종현, 김영표(한국가스공사), 이창우((재)포항금속소재산업진흥원)

Th20E003 배관의 스프링 서포트에 대한 적정성 평가를 위한 실무 지침 / 박동진+(SK에너지), 유의종(에쓰-오일), 최갑주(지에스건설), 이경훈(현대엔지니어링)

[15:20-15:50] 특별강연 [프리미어볼룸A(2층)] 좌장 : 김동환(서울과기대)

Th21F001 K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승 소장(ADD)

[16:00-17:20] 개회식/정기총회 [장소 : 프리미어볼룸A(2층)]

[17:30-17:50] 경품추첨(I) [장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

[18:00-20:00] 만찬 [장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[09:50-10:50]	나노재료 및 생체재료	좌장 : 신현성(인하대)
Fr20B001	The effect of oxygen functional groups on the calcium ion storage capacity of carbon nanotubes / 정택수+, 정진욱, 이병용(부산대)	
Fr20B002	Stretchable carbon nanotube fibers and fabrics for thermoelectric body heat harvesting / 장두준+, 김희숙(KIST)	
Fr20B003	선형 진동이 리튬 메탈 전극 표면에 끼치는 영향 / 지성현+, 유재원, 이병용(부산대)	
Fr20B004	이방성 성장-분해 결합모델을 이용한 폐고혈압의 성장 메커니즘 연구 / 진미잠+, 심영대, 이은호(성균관대)	
Fr20B005	심층신경망을 이용한 강연성의 인장력 추정 / 박찬영+, 장강원(세종대), 조승현(KRISS)	

[11:00-12:00]	재료 유망과학기술자(II)/스마트 재료	좌장 : 노건우(고려대)
Fr20C001	Mechanical behavior and crack propagation in a silicone elastomer / 이승현+(서울과기대)	
Fr20C002	Stimuli response anisotropic hydrogel containing ultra high magnetically responsive 2D material / Chaemin Kim+(포항공대), Lihua Jin(캘리포니아대), 이안나(포항공대)	
Fr20C003	머신러닝을 이용한 진동 저감의 준영강성 메타구조 최적설계 / 홍현수+, 김사무엘, 김원기, 김성수(KAIST)	

[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

제21발표장(프리미어볼룸A)〈구두발표〉

>> 2023년 11월 2일(목요일)

[11:00-12:00]	[특별세션] 외국기업(III)	좌장 : 김승진(인공지능과사람들)
Th21C001	B2C 및 B2B 기술문서 관리프로세스 혁신하기 / 차석호+(Adobe)	
[13:00-14:00]	[특별세션] 외국기업(IV)	좌장 : 김승진(인공지능과사람들)
Th21D001	Culture of Innovation / 허철회+(AWS)	
[14:10-15:10]	[특별세션] 외국기업(V)	좌장 : 김승진(인공지능과사람들)
Th21E001	Private Multi-access Edge computing on AWS / 안수호+(AWS)	
[15:20-15:50]	특별강연	좌장 : 김동환(서울과기대)
Th21F001	K-방산문명의 출현, 그리고 융성을 위한 발걸음 / 박종승+(ADD)	
[16:00-17:20]	개회식/정기총회	[장소 : 프리미어볼룸A(2층)]
[17:30-17:50]	경품추첨(I)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]
[18:00-20:00]	만찬	[장소 : 그랜드볼룸(2층)]

>> 2023년 11월 3일(금요일)

[09:50-10:50]	[산업체 세션] Advances in Micro-Nano Engineering(I)	좌장 : 신동윤(부경대)
Fr21B001	Overview of electrophotography and recent developments / Teruaki Mitsuya+(TID)	
Fr21B002	Recent progress of inkjet printhead technology / Atsushi Tomotake+(Konica Minolta. Inc.)	
[11:00-12:00]	[산업체 세션] Advances in Micro-Nano Engineering(II)	좌장 : 김우철(연세대)
Fr21C001	Li-ion 이차전지 및 전기차 배터리 / 류충호+(삼성 SDI)	
Fr21C002	0.33 NA EUV systems for high-volume manufacturing / 김용호+(ASML)	
Fr21C003	EHD 프린트헤드의 기술 소개 및 디스플레이 공정 적용 / 최재용, 변도영+((주)엔젯)	
[17:10-17:30]	경품추첨(II)	[장소 : 프리미어볼룸 앞(2층)]

포스터발표장[프리미어볼룸B(2층)]

포스터 발표 1

>> 2023년 11월 1일(수요일)

14:40-15:30 장소 : 프리미어볼룸B(2층)

열공학부문 포스터 좌장 : 김중배(공주대), 박수현(한국항공대)

We22A001 Unit Cell 파라미터 분석을 통한 마이크로 스케일 핀-핀 제트 냉각 최적화 / 강나나+, 금교훈, 이형순(중앙대), 한창우, 신동민(현대차)

We22A002 전력 변환 반도체 방열판 설계변수에 따른 열전달 성능과 압력강하의 트레이드 오프 관계에 관한 연구 / 박성현+(서울과기대), 권민호, 제갈준혁(한국전기연), 김혁규, 김범석(서울과기대)

We22A003 Zeolite 13X를 이용한 Large-scale 열저장 시스템의 형상 변수에 따른 유동 및 열 특성에 대한 연구 / 김기정+, 강진구, 김혁규(서울과기대), 홍성국(에기연), 김범석(서울과기대)

We22A004 CW-레이저어닐링과 퍼니스어닐링 처리된 산화구리 박막의 물리화학적 특성 비교연구 / Truong Phuoc Loc+, 김기찬, Bui Phuong Danh, 이대호(가천대)

We22A005 단일 결정 규소 필름의 자유행정거리 분포 / 김태훈+, 설재훈(GIST)

We22A006 재생에너지 출력재한 대응용 쉘엔튜브 잠열축열조에 대한 CFD 해석 연구 / 오승진+(생기원)

We22A007 매니폴드 마이크로채널에서 채널의 기하학적 형상 변화가 방열량 및 압력강하에 미치는 영향에 관한 수치적 연구 / 안성진+, 박시목, 방성환, 최원우, 김형근, 김성민(성균관대)

We22A008 초임계 이산화탄소를 이용한 single 및 multi nozzle에 의한 제트 충돌 냉각의 수치적 연구 / 신재석, 소현수, 김준우, 신정헌+(홍익대)

We22A009 Pool boiling type cylindrical lithium-ion battery immersion cooling study / 소현수, 신재석, 김준우, 신정헌+(홍익대)

We22A010 레이저 에칭을 이용한 마이크로-핀-핀의 향상된 풀비등 열전달 / 박정환+, 김기완, 김윤서, 이영섭, 이형순(중앙대)

We22A011 A computational model of melting behavior of in-flight particles with different carrier gases in plasma spraying / 주진희+, 유연우, 박영진(KIMS), 민준기(부산대), 박훈관(KIMS)

We22A012 레이저 양방향 열반사 방법을 이용한 공기혼합물 내 기체 농도에 관한 분석 / 김호성+, 오동욱(조선대)

We22A013 분말 소결법의 공정특성이 다공성 금속의 공극률에 미치는 영향과 증산 냉각 성능 분석 연구 / 신주경+, 김태영(서울과기대)

We22A014 광학적 측정 기법을 이용한 흑연 내 포논 열전달 현상 관측 연구 / 박영철+, 이영식, 설재훈(GIST)

We22A015 주간 복사 냉각을 위한 실용적인 다공성 필름의 개발 / 함용식+, 정준보, 김중배(공주대)

We22A016 그래핀 기반 고상 열 스위칭 성능 분석을 위한 복사 열유속 측정장치 개발 / 백건우+(경희대), 임미경(기계연), 송재만(경희대)

We22A017 고분자 나노 필름에 따른 적외선 방사체 방사율 변화 연구 / 안겸+(중앙대), 이남규(연세대)

We22A018 가정용 난방 적용을 위한 열화학 물질 개발 / 박찬영+(에기연), 고서빈(한국기술교육대), 최수현, 위덕재, 유지호, 정우석, 홍성국(에기연)

We22A019 컨베이어 벨트 건조기 에너지 효율 향상을 위한 건조 동특성 모델의 영향 분석 / 오상현+, 주영환, 장수영, 김성일, 박기호, 한정훈, 김준하(에기연)

We22A020 PCM 수직 평판을 이용한 열저장 시스템의 대류열전달 특성에 대한 수치해석 / 장인서+, 이치호, 조병남(아주대)

We22A021 잠열 저장을 위한 계란판 구조의 파라핀 마이크로 시트: 합성 및 열성능 평가 / 손종석+, 김소민, 조병남(아주대)

We22A022 복사냉각 활용 냉기 공급 장치 열유동 특성 탐구 / 서준용+(에기연), 박강태(공주대), 윤시원(에기연), 김중배(공주대), 이현희, 강새별(에기연)

We22A023 화재확산 억제 도료 코팅에 따른 평판형 구조체의 표면온도 변화 측정 및 수치해석 연구 / 박동호+, 정효재(생기원)
We22A024 Sorption enhanced reforming이 적용된 가스화 공정 설계를 위한 산화칼슘(CaO)입자의 탄산화반응 모델링 / 정효재+(생기원)
We22A025 하이브리드 로켓 속 그레인의 특정 형태의 추력 개선 연구 및 예측 알고리즘 구현 / 김인우+(연세대), 김준서, 국승훈, 양준혁, 홍원기(인천과학예술영재학교), 이수홍(연세대)
We22A026 철광석 소결 공정을 위한 유체 흐름을 동반한 고체연소 수치해석 / 박준선+(중앙대), 김정아(POSCO), 박중열(중앙대)
We22A027 Highly thermally conductive and stretchable composite for thermal dissipation / 달림+, Changgu Lee(성균관대)
We22A028 톱니 형상 방전극을 가진 전기집진기의 상대습도에 따른 성능 분석 / 나용민+, 황석주, 육세진(한양대)
We22A029 토출유량에 따른 수중펌프 효율 특성에 대한 해석적 연구 / 신윤찬+(녹색에너지연)
We22A030 플라즈마 토치 형상에 따른 가스처리장치 열 효율 비교 / 강예림+, 석동훈, 이영균, 최성수, 노윤영(원익홀딩스)
We22A031 증기 챔버형 열확산 기기의 내부 구조에 따른 열확산 특성 평가 / 정재혁+, 안은성, 정욱철(부경대)
We22A032 압력제어식 루프 히트 파이프의 가변 부하 열원 온도제어 특성 평가 / 남보미+, 정욱철(부경대)
We22A033 Designing a pattern of a liquid metal-based wearable heater for reliable heat generation in the presence of biaxial strain / 김홍찬+, 정성민(서울대), 오진혁, 배준범(UNIST), 고승환(서울대)
We22A034 태양광열 복합 모듈의 열 성능 평가 장치 개발 / 김하성+, 김영원(생기원)
We22A035 지역난방 공동주택 급탕 열량의 기계학습 기반 예측 모델에 관한 연구 / 지형용+(생기원), 강채동(전북대), 박동호(생기원)
We22A036 일체형원자로 피동잔열제거계통의 비상냉각수조 설계값에 따른 성능 해석 / 기준우+, 권혁(한원연)
We22A037 Non-directional pulsating heat pipe design and numerical analysis study / 김준우+, 소현수, 신재석, 신정헌(홍익대)
We22A038 배기가스 열회수 열교환기 프로그램의 설계 검증 / 김의+, 방예인, 배경진, 권오경(생기원)
We22A039 흡수식 냉동기용 흡수기의 운전조건에 따른 열전달 특성 / 고지운+, 전동순, 배경진, 권오경(생기원)
We22A040 탈설계점 성능예측 기법을 활용한 유기랭킨사이클 복열기의 평가 / 권진규+, 강덕홍, 김영일, 박주형(RIST)
We22A041 건물용 히트펌프 급탕 부하를 위한 고밀도 열저장 시스템 개발 / 위덕재+, 이동현, 김성은, 홍성국(에기연)
We22A042 전기 자동차 배터리 냉각을 위한 상부 가열 조건에서의 3차원 진동형 히트파이프 방열 특성 연구 / 이지수, 이석호+(충북대)
We22A043 탄소섬유 탄화공정 해석에 대한 복사열전달 모델 비교 / 김민우+, 고동국, 이교우, 임익태(전북대)
We22A044 A stretchable heater that utilizes laser-induced complex composed of liquid metal and silver nanowires to create a monolithic structure / 김태겸+, 신우섭, 고승환(서울대)
We22A045 제습-환기 시스템 적용 흡착제 코팅 열교환기의 성능 특성 / 신다혁+, 배경진, 권오경(생기원), 이동찬(서울시립대)
We22A046 핀 간격이 방열특성에 미치는 영향에 대한 해석 연구 / 이대규+, 정동열, 박동호(생기원), 강채동(전북대), 김정열(생기원)
We22A047 노트북 시스템의 Fan 작동점 평가 기반 수치 해석 모델 평가 / 조동혁+, 정재준, 강문구, 최동준, 안병덕(LG전자)
We22A048 Improving instability of lithium metal and $Li_{1.3}Al_{0.3}Ti_{1.7}(PO_4)_3$(LATP) through zinc oxide infiltration / 이현영+, 신지영(숙명여대)
We22A049 Synthesis of graphene oxide spheres using ZIF-67 / 김보민+(숙명여대), 최원호(전남대), 신지영(숙명여대)
We22A050 Nanoscale Co-MOF derived graphitic carbon structures : Improving the electrochemical characteristics utilizing $Co(OH)_2$ / 조은진+(숙명여대), 최원호(전남대), 신지영(숙명여대)
We22A051 현열/잠열 축열매체가 충진된 쉘-튜브 축열모듈의 방열특성 연구 / 정동열+, 이대규, 박동호(생기원), 강채동(전북대)
We22A052 공극률에 따른 쉘-튜브 축열모듈의 방열 특성에 대한 수치적 연구 / 정동열+, 이대규, 박동호(생기원), 강채동(전북대)

유체공학부문 포스터

좌장 : 권재성(인천대), 김성진(건국대), 김익현(계명대), 김혜정(고려대)

We22B001 Fluent 및 Floefd를 이용한 촉매가 포함된 컬럼 내부의 유동해석 / 이영균+, 석동훈, 강예림, 최성수, 노윤영(원익홀딩스)
We22B002 마이크로채널 히트싱크 내부 오일계 MPCS의 열수송 최적화 연구 / 김선욱+, 손동기, 고한서(성균관대)
We22B003 초음속 과소팽창 제트에서의 마하디스크 비정상성 분석 / 손보연+, 정원석, 김찬호, 이열(한국항공대)
We22B004 젠투 폴리머가 경화된 표면의 마찰 항력 저감 / 김형원+, 김정현(서울과기대)
We22B005 유체 기계 Cycle Purge 해석 시 희박 기체에 대한 CFD 접근 / 석동훈+, 강예림, 이영균, 최성수, 노윤영(원익홀딩스)
We22B006 트루니언 형상이 발전용 가스터빈 축류 압축기 탈설계점에서의 공력성능에 미치는 영향 / 양현준+, 강현수(성균관대), 정재훈(두산에너빌리티), 김윤제(성균관대)
We22B007 표면거칠기 및 웨어링 고려가 볼류트 펌프 성능에 미치는 영향에 관한 수치적 연구 / 이공희+(한국원자력안전기술원), 이용갑((주)시멕스), 채장범(아주대)

We22B008 수치해석에 의한 DC/DC 컨버터 열적 개선에 관한 연구 / 김성대+, 유기남, 이재호, 류재섭, 배채윤(LS ELECTRIC)
We22B009 반도체 CVD공정의 액체 precursor 배관 simulation에 관한 연구 / 정대창+, 김태성(성균관대)
We22B010 BWMS De-ballasting mixing pipe CFD / 전보현+, 차종국, 최다혜(KOMERI), 유홍석(엔알텍)
We22B011 Effects of baffles inside solar updraft tower / 이도원+, 박중열(중앙대)
We22B012 압축기 장착한 하이퍼루프의 포드 형상에 따른 변화 연구 / 박재호+, 오세혁(한국항공대)
We22B013 Numerical analysis and research on inlet height optimization of solar updraft tower / 양호+, 박중열(중앙대)
We22B014 CFD study of drainage tube renovation for liver abscess / 김주형(서울대), 최영호+(서울시립보라매병원), 김경욱(클린방역), 김형호(경상국립대), 이창제(한국해양대)
We22B015 Shape optimization of impeller and diffuser blade for performance improvement of 100 kW multi-stage centrifugal pump / 박세진+, 김주한, 이명성(KETI), 윤인식(두크펌프)
We22B016 다중이용건물의 실내 공조 실시간 예측을 위한 축소차수모델 / 차경환+, 강경혁, 이명성, 김주한(KETI)
We22B017 오리피스 Upstream edge 변화에 따른 주급수 유량 측정 영향에 대한 검토 / 박효종+, 양재성, 민준기(부산대)
We22B018 수직 원심 펌프 시스템의 실시간 성능 예측을 위한 축소차수모델 기반 디지털트윈 구축 / 강경혁+, 김수현, 차경환, 이명성, 김주한(KETI)
We22B019 Optimal design of splitter blade for cavitation suppression in a vertical multistage centrifugal pump / 김수현+, 박세진, 이명성, 김주한(KETI), 육세진(한양대), 윤인식(두크펌프)
We22B020 회전 낙하 액적의 표면 충돌 / 주은혜+, 박형민(서울대)
We22B021 Trapping microbubbles using ultrasound / Heeyun Choi+, Hyungmin Park(서울대)
We22B022 사각관 내 기포류 유동에서의 기포 분율에 따른 난류 특성 변화 / 강민훈+, 김예원, 박형민(서울대)
We22B023 유동제어 시뮬레이션과 네트워크 분석을 활용한 하수시설 개선 및 최적화 / 윤홍렬+(중앙대)
We22B024 메틸렌 블루 수용액 농도 변화에 기반한 채널 내부 유속 측정 / 박한별+, 이창환, 김정현(서울과기대)
We22B025 충격파 박리유동의 비정상성에 대한 상관도 분석 / 정범강+, 이열(한국항공대)
We22B026 개량형 이중 J 스텐트의 뇨 흐름 평가에 대한 연구 / 강효정+, 조문성, 전상진, 김정식(경상국립대), 김경욱(클린방역), 최영호(서울시립보라매병원), 김형호(경상국립대)
We22B027 CFD-based estimation of the impact of the positioning of transcatheter aortic valve implantation on thrombosis risk / 성규우+, 이상욱(울산대)
We22B028 수생식물 모사 부유 마이크로 입자 제작 / 김예원+, 박형민(서울대), 김혜정(고려대)
We22B029 Stepwise increasing pressure generator and a single droplet formation: the preliminary step to measure liquid viscosity / Vu Thi Thuy Quynh+, Sung-Jin Kim(건국대)
We22B030 웨이퍼 산포개선을 위한 chemical nozzle 제어에 따른 Defect에 대한 연구 / 오진우+(성균관대)
We22B031 친환경 고압차단기 구동부-차단부 연성 아크 해석 / 박용남+, 송태헌(HD현대일렉트릭)
We22B032 미세먼지분리를 위한 cyclone 내의 수치적 2상 유동해석 / 박광렬+, 박영광, 성윤경(조선대)
We22B033 Experimental study of structural, morphologicaland optical characteristics on $SrTiO_3$ nanoparticles using a shock tube / P Sivaprakash+, Surendhar Sakthivel, 김익현(계명대)
We22B034 Effects of moist air on shock wave-boundary layer interactions in a supersonic nozzle / Mohammad Ghodrati, Esmail Lakzian, Jintu K. James, 김희동+(안동대)
We22B035 Enhancement of photocatalytic activity on Ce- doped BaTiO3 nanoparticles under shock wave flow exposure / Surendhar Sakthivel, P Sivaprakash+(계명대), S. Arumugam(Bharathidasan Univ.), 김익현(계명대)
We22B036 Convenient colorimetric bead technology for rapid antimicrobial susceptibility testing / 전준현+, 송서윤, 장희수, 이드보라, 정우진, 배은환(인하대), 김훈(인제대), 최용성(경희대), 신민혜, 전태준, 김선민(인하대)

포스터 발표 2

>> 2023년 11월 1일(수요일)

15:50-16:40 장소 : 프리미어볼룸B(2층)

재료 및 파괴부문 포스터 좌장 : 김승한(중앙대), 이병용(부산대), 김익중(한원연), 이민욱(KIST)

We22C001 철도 차량용 난연 실리콘 폼의 동적 거동 분석 / 서연교+, 박성준, 최경후(한국항공대)
We22C002 대형 수송기기용 난연 실리콘 발포체의 발화 및 정적 안락감 분석 / 심희중+, 박성준, 최경후(한국항공대)
We22C003 고단 피난사다리 구조에 따른 응력 변화에 관한 구조해석 연구 / 오재성+, 정재한, 임우섭(한국소방산업기술원), 주순화, 신주영, 강태호((주)엔아이씨이)
We22C004 전기자동차 배터리의 최적 위치에 대한 기본 연구 / 김기주+(동명대)
We22C005 CAE를 이용한 자동차 부품의 구조 및 내구해석 신뢰성 평가 동향 / 김기주+(동명대)
We22C006 차체경량화를 위한 CFRP와 Al6014-T4 이종소재 겹침부의 접합 방법에 따른 비교 평가 / 조경환+(KATECH)
We22C007 다운사이즈 된 부품의 용접 분리력과 안정성 검토 / 박중원+, 전상훈, 장지환, 손표영, 이수아, 김형익(현대케피코)
We22C008 반복 하중이 작용하는 용접 열영향부에 대한 내구성 평가 방법 개발 / 박중원+, 박정환, 이현직, 서경식, 김형익(현대케피코)
We22C009 반복 하중 조건에서 슬리브를 통한 국부 감육 배관의 보강 효과 / 최영재+, 조락균, 이경률, 송규(서울과기대)
We22C010 연속탄소섬유를 적용한 충격 흡수 구조체의 낙하 충격하중에 대한 성능 평가 / 허진명, 박거락+, 김준범, 송규, 조락균(서울과기대), 김충수(생기원), 김도균(서울대)
We22C011 적층 제조를 활용한 연속 탄소섬유 복합재료 로어 컨트롤 암 설계 / 박거락+, 박흥수, 송규, 조락균(서울과기대), 김충수(생기원)
We22C012 가상환경 군사훈련을 위한 햅틱 글로브의 경량화 소재 특성 연구 / 박기진+((재)대구기계부품연), 김남혁(옵티머스시스템(주)), 윤성호(금오공대)
We22C013 압입 수평변위장과 LSTM 신경망을 통한 응력 - 변형률 관계 결정 / 한기열+, 이보현, 윤영민, 이형일(서강대)
We22C014 알루미늄/고강도강의 REW 리벳형상에 따른 파단형상 분석 / 정근호+, 김효성, 조경환, 정우영(KATECH), 서정대((주)조웰), 최승우(진합볼호프)
We22C015 점성거동을 고려한 PMMA 마이크로 압입시험 및 FE해석 / 이보현+, 한기열, 이형일(서강대)
We22C016 생리식염수에 노출된 PLA 소재의 가속 크리프 수명 평가 / 우수현+, 위정욱(금오공대)
We22C017 용매 추출 재생 기반의 재생재 함량과 소재 조성비에 따른 ABS(Acrylonitrile Butadiene Styrene)의 장단기 물성 및 파단면 분석 / 김동욱+, 강병현(고려대), 손주성, 박노철(삼성전자), 김현유, 박지권(롯데케미칼), 고영덕(삼성전자), 최병호(고려대)
We22C018 Effect of temperature on ultrasonic cavitation peening / MURUGESAN PRABHU+, 정성환(단국대), 이형일(서강대)
We22C019 유한요소해석기반의 원자로 압력용기 노즐부 압력-온도 한계곡선 평가 / 김익중+, 서한범, 정시화, 최신범, 추연석(한원연)
We22C020 연성파손모델을 이용한 복합균열시편 균열저항성 선도에 미치는 시편크기 효과 분석 / 김승재+(한수원), 김윤재(고려대)
We22C021 Detection of weld area of metal pipe X-ray images using extrema data and one-class SVM / 진성욱+, 이정민, 권은, 박긍휼, 서준성, 이동진(두산에너빌리티)
We22C022 통계적 분석기법을 활용한 초음파탐상검사 결함 평가 / 유준우+, 이정민, 김창균, 김훈희, 김현식(두산에너빌리티)
We22C023 균열을 갖는 마레이징 강의 쇼트피닝에 의한 피로한도 / 이금화+, 지예빈, 남기우(부경대)
We22C024 표면균열 무해화 기술에 의한 SCM822H 강의 안전성 평가 / 이금화+, 지예빈, 최진우, 남기우(부경대)
We22C025 다중벽 탄소나노튜브 도전재가 첨가된 실리콘 기반 흑연 음극 개발 / 배은혜+, 김성열(경북대)
We22C026 Synergistic effects of multifunctional nanostructured WO3-WS2 decorated on polypyrrole(WO3-WS2/PPy) for the removal of toxic heavy metals from wastewaters and high supercapacitor performance / 오동진+, 윤진평, 구현모, 정창윤(영남대)

We22C027 High-performance elastic piezoelectric-assisted friction electric hybrid nanogenerators via porous polydimethylsiloxane-encapsulated nano-ZnO-CNT composite sponges / ZHU SHUSHUAI+, 정홍준, 정창윤(영남대)
We22C028 코일형 형상기억고분자 복원력 분석 / 황희윤+, 최동혁(안동대)
We22C029 Numerical and experimental calculation of RNTS using notched SP specimen for screening hydrogen embrittlement susceptibility of API-X70 Steel / GELLIECA DULLAS+, PASCUA RICHARD, 강성범, 신형섭(안동대), 백운봉(KRISS)
We22C030 가속열화 조건에서의 적층제조된 PLA의 물성 평가 / 이수하+, 위정욱(금오공대)
We22C031 레이저 접합을 이용한 수소 저장용기용 라이너에 대한 특성 연구 / 김효성+, 정우영, 정근호, 조경환(KATECH), 박상언, 이정한(성우하이텍), 한상배(이브이레이저), 신동식(기계연)
We22C032 2차 하중을 받는 노치 구조물의 크리프 손상과 탄성추종 관계 / 이국희+(한수원)
We22C033 수소충전소용 압력용기의 데이터 기반 피로 균열 성장에 관한 연구 / 김종현+, 이준성(경기대)
We22C034 Assessment of flow-accelerated corrosion-induced wall-thinning / 문성인+, 한순우, 김경모, 이종연, 맹완영, 이경근, 오세범, 김동진(한원연), 오영진(한국전력기술)
We22C035 삼각배열 다공 평판의 등가 이방성 물성 / 이국희+, 김승재(한수원)
We22C036 700℃ 고온 배관에 Type 316L 스테인리스강의 적용성 분석 / 이형연+, 남기언, 윤정, 김현일, 어재혁(한원연)
We22C037 가압열충격을 받는 원자로압력용기 노즐의 허용 RTNDT 평가 / 서한범+, 최신범, 김익중, 김종욱, 권혁(한원연)
We22C038 화염합성 복합 나노입자를 음극재로 사용한 리튬이온 배터리의 성능평가 / 김정현((유)이이테크), 강희용, 이교우+(전북대)
We22C039 Experimental investigations on the surface of sodium metal electrode with ultrasonics / 지성현+, 김병기, 이병용(부산대)
We22C040 Accurate prediction of electrochemical degradation trajectory for lithium-ion battery with self-discharge / 김호민, 이병용+(부산대)
We22C041 α-ZrP-CNC 하이브리드 나노유체의 점도 평가 / 이세진+, 김승한(중앙대)
We22C042 Controllable graphene oxide film drop-casting deposition via coffee-ring effect / 김태희, 조현호, 김승한+(중앙대)
We22C043 Direct growth of amorphous monolayer carbon with the tuned disorder and disorder detection through microscopy and spectroscopy / 원규연+, 이창구(성균관대)
We22C044 Measurement of mechanical properties of amorphous boron nitride / 방예지+, 이창구(성균관대)
We22C045 학습 기반의 노이즈 제거 방법을 활용한SEM 영상 획득 속도 향상 방법 / 민현규+, 박준협(경성대)

동역학 · 제어 · 로봇부문 포스터

좌장 : 하창완(기계연), 신부현(한밭대)

We22D001 인공신경망을 활용한 종방향 타이어 힘 추정 방법 제안 / 이일한+, 나재원(한국공학대), 이동필(원광대)
We22D002 원격조종 차량 시뮬레이션을 위한 TruckMaker용 험지 노면 모델링 / 장영진+, 박수현, 손정현(부경대)
We22D003 PCB 기판 진동 소음 저감을 위한 MLCC 실장 위치 선정에 관한 연구 / 박영진+, 박노철, 김휘재, 차진우(연세대)
We22D004 광학 센서를 적용한 전자기형 고속 레이저 조준기 구조 설계 / 김원묵+, 임선빈, 정재우, 정상원, 김재현, 강보민, 윤준영(연세대), 이병주, 이용훈, 이승한(LIG Nex1), 박노철(연세대)
We22D005 온도 상승에 따른 기어의 진동 특성 실험 / 박찬일+, 김지훈, 김현우, 박은아, 최기열(강릉원주대)
We22D006 진동 데이터에 대한 오토인코더 기반 최적 신경망 구조 및 잠재공간 탐색 / 박상혁+, 서한복, 조진우, 이승엽(서강대)
We22D007 Performance comparison of different bluff bodies in wind energy harvesting system / LIU JINGLONG+, Jong-won Seok(중앙대)
We22D008 비행기 윙렛에 의한 플러터 효과를 활용한 에너지 하베스팅 시스템 설계 및 최적화 / 김영섭+, 석종원(중앙대)
We22D009 A novel torsional galloping electromagnetic wind energy harvester / LIU YONGHAO+, 석종원(중앙대)
We22D010 A study on a flutter wind energy harvesting system about the performance of different streamlined bodies / XUE KAI+, 석종원(중앙대)
We22D011 SF6 170kV 고압차단기의 지진 성능 평가 / 김종원+, 최현석(HD현대일렉트릭)
We22D012 2차원 고속 푸리에 변환을 이용한 반도체 웨이퍼 검사용 영상의 블러 이미지 특징 추출 방법 / 김성준+, 안채헌(한국기술교육대)
We22D013 크랙이 있는 스퍼기어의 진동해석 / 박찬일+, 박은아(강릉원주대)
We22D014 선형 시스템에서 Neural Network Input Shaper의 실험적 검증 / 박영광+, 박광렬, 성윤경(조선대)
We22D015 자동변속기 유성기어 소음 개선을 위한 치형최적화 연구 / 오종민+, 양재호, 차정권, 정상진, 오경택, 김종연(현대트랜시스)

We22D016 산화 그래핀이 함침된 폴리우레탄 포움의 다층 구조를 이용한 음향흡수성능의 최적화 / 이재혁, 정인화+(경희대)
We22D017 단일 센서를 활용한 Open System 능동 소음 제어 알고리즘 개발 연구 / 조성우+, 서한복, 박상혁, 이승엽(서강대)
We22D018 3자유도 현가장치의 강인관측기 성능 평가를 위한 HIL 시스템 / 강종모+, 김형래, 김영진, 김주연, 최유창(충남대), 임성진(서울과기대), 박기준(철도연), 오동호(충남대)
We22D019 FMCW 라이다의 거리 고분해능을 위한 주파수 측정 방법에 따른 분해능 비교 분석 / 이주봉+, 윤두영, 조영준, 박기환(GIST)
We22D020 다중 초음파 트랜스듀서의 음향 복사력 시각화와 측정 / 김민석+, 조형근, 이창훈, 편주영, 박관규(한양대)
We22D021 공동현상 발생에 따른 입형 다단 원심 펌프 동특성 데이터 경향성 연구 / 김정원+, 김수현, 이명성, 김주한(KETI)
We22D022 Swashplateless MAV의 효율적 추력 생성 연구 / 김인우+(연세대), 이동현, 양은서, 김준희, 임승주(인천과학예술영재학교), 이수홍(연세대)
We22D023 협동로봇을 이용한 페인트 도장 표면의 접촉 응력 측정 / 이준재+, 이효석, 이학(경북대)
We22D024 과산화수소 전기분해 펌프와 촉매대를 활용한 소프트 로봇용 마이크로가스발생장치 개발 / 정수영+, 이정락, 김성현, 송유성, 정준호, 이안나(포항공대)
We22D025 Closed-Loop System을 활용한 CPR장비 제어 / 박경수+, 이경민(충남대)
We22D026 머신 러닝을 이용한 나사 체결의 양품 판별 / 김승원+, 구자춘(성균관대)
We22D027 임피던스 제어를 활용한 나사체결 자동화 연구 / 박진석+, 구자춘(성균관대)
We22D028 Towards autonomous last-mile deliveries: Bravo robot's safety and responsiveness in outdoor environments / Abdalla Hisham+, 홍대명, 이덕진(전북대)
We22D029 공압-힘줄 하이브리드 구동 3D 프린팅 오리가미 소프트로봇 / 윤준상+, 김종우(경희대)
We22D030 유연 제어를 이용한 딘레일 방식의 전자부품 조립 전략 / 김태근+, 조창노, 정한섭, 조승현, 정병진, 황정훈(KETI)
We22D031 사람 손의 운동학적 시너지를 반영한 모방학습 기반 로봇 손 제어 알고리즘 / 정민기+, 이승원, 박선미, 김유진, 박종범(KETI)
We22D032 8개의 케이블과 4개의 이동 플랫폼으로 구성된 이동형 케이블 구동 병렬 로봇(MCDPR)의 하이브리드 위치 제어 기반 군집 제어 / 김병건+, 신동엽, 임진환, 홍석규, 박경수(가천대)
We22D033 모듈설계개념을 적용한 양팔형 서비스 로봇 개발 / 김지호+, 구본학, 한제협, 김용환, 김성수(충남대)
We22D034 6축 매니퓰레이터 케이블 체결 시뮬레이션 / 김영욱+, 구자춘(성균관대)
We22D035 인간의 조립 작업 정량화를 위한 측정 장치 개발 / 유영재+, 구자춘(성균관대)
We22D036 사전 변형을 통해 좌굴의 발생 방향 설정이 가능한 가변강성 소프트 조인트 설계 / 박성재+, 김종우(경희대)
We22D037 Yolo를 이용한 터닝머신 공정자동화 시스템 구현 / 조승현+, 조창노, 김태근, 정병진, 황정훈(KETI)
We22D038 데이터 증강을 이용한 영상 기반 오프라인 강화학습 커넥터 조립 / 황유현+, 송재복(고려대)
We22D039 소량 다품종 생산을 위한 OPC UA기반 로보틱 워크셀의 모듈화 제어 / 조창노+, 김태근, 정병진, 황정훈(KETI)
We22D040 폴리싱 로봇의 중력 보상 제어를 위한 실증적 무게중심 추정 / 이동준, 곽경수, 양정직, 김청준+(KATECH)
We22D041 영상 분할 기초 모델을 위한 마스크 정제 알고리즘 / 오윤택+, 송재복(고려대)
We22D042 모바일 케이블 구동 병렬 로봇(MCDPR)의 동적 성능 향상을 위한 하이브리드 힘 보정 방법 / 신동엽+, 김병건, 임진환, 홍석규, 박경수(가천대)
We22D043 Predicting end-effector positions in robotic manipulators using long short-term memory algorithm / 민세웅+, 임철우(KAIST)
We22D044 ROS를 활용한 자율주행과 주차 시스템 설계 및 구현 / 전민경+, 이정우, 이호연, 김현민, 정회룡(건국대)
We22D045 실차 주행 기반 브레이크 다이나모미터 미세먼지 측정 시험법 개발 / 이필구+, 정성필(KATECH)
We22D046 전기 이륜차 정밀 주행가능거리 시뮬레이션을 위한 차량 드래그 및 타이어 슬립 적용 연구 / 백남철+(현대케피코)
We22D047 Improvement of regenerative power of IPMSM by total loss minimization method / Jayakody Shreen+, 이경민(충남대)
We22D048 Enhancing human-virtual interaction: A VR user interface for remote control of mobile manipulator / 윤호진+, 최해겸, 이동훈(숭실대)
We22D049 차량 주행 안전성 향상을 위한 실차 데이터 기반의 질량 추정 알고리즘 개발 / 김민수+, 정대이(군산대), 김동규, 윤태민((주)이씨스)
We22D050 소형 전기구동 상용 특수차량용 DSM(운전자 졸음 인식 시험) 시스템 개발에 관한 연구 / 김민수+, 이정환(군산대), 윤태봉(미래엠에스)

포스터 발표 3

>> 2023년 11월 2일(목요일)

13:00-13:50 장소 : 프리미어볼룸B(2층)

CAE 및 응용역학부문 포스터
좌장 : 전원주(KAIST), 김남근(서강대), 오주환(UNIST), 이재훈(동국대), 조수호(동국대), 현재엽(부경대)

Th22A001	분자동역학 시뮬레이션을 이용한 단결정 알루미늄 충격 거동 연구 / 이유림+, 최지민(연세대), 유상혁(삼성전자), 송순호(연세대), 박정수(ADD), 강건욱(연세대)
Th22A002	비선형 구조물의 동적 거동 예측을 위한 인공신경망 기반 강성평가법 개선 연구 / 박영근+, 이재훈(동국대)
Th22A003	AI 합금의 T6 열처리에 따른 열 변형 및 잔류응력 해석 / 김선진+, 김세현, 이주호(울산대)
Th22A004	OpenFOAM을 이용한 수직다단펌프 성능 예측을 위한 유동해석 / 이원주+, 이명성, 김주한(KETI), 윤인식((주)두크)
Th22A005	이산요소법 기반의 고체전산모사를 위한 입자접합모델 / 문제승+, 장민기, 정하영(UNIST)
Th22A006	EMAT 기반 고온 배관 감육 상시 모니터링 센서 제작 및 성능 시험 / 한순우+, 문성인(한원연), 박재하(센시스코(주))
Th22A007	3D 프린팅 공정에 따른 출력물의 기계적 거동 예측을 위한 공정 연계 구조해석 / 이긍현+, 장다영(금오공대), 선채림, 윤민호(서울시립대), 한장우(금오공대)
Th22A008	강화 섬유의 배향 특성, 강화섬유-수지의 상호작용 및 잔류 응력이 고려된 단섬유 강화 복합소재의 사출/압축 성형-구조 연성 해석 / 장다영+, 이긍현, 한장우(금오공대)
Th22A009	유한요소해석을 활용한 하모닉 감속기의 부품단위 성능 검증 / 연한건+, 이명성, 김주한(KETI), 이동주(SBB 테크), 김종걸(한국로봇융합연)
Th22A010	블리스터 포장기계 밀봉 상단판 열 해석 / 이재학+, 구본재, 박민영(한국공학대)
Th22A011	65톤급 전자식 3단 유압브레이커 고장진단용 컨트롤러 구조해석 / 이재학+, 정다원(한국공학대)
Th22A012	기계학습을 활용한 고비강성 입방대칭 격자구조 설계 / 김승진+, 이상준(연세대), 박동근(KAIST), 강건욱(연세대)
Th22A013	전력반도체 모듈 상태 진단을 위한 유한요소해석 / 이규석+(KETI)
Th22A014	청소기 소음 저감을 위한 음향메타물질 설계 / 김서현+, 한인격, 이예원, 천수빈, 윤관호(서울과기대)
Th22A015	1D 해석을 통한 고압인젝터의 온도 변화 및 작동 성능 확인 / 윤현석+, 김나영, 박지훈, 신문성(현대케피코)
Th22A016	유연 다물체 동역학을 이용한 하모닉 감속기 웨이브 제너레이터 베어링의 수치해석 연구 / 하다솜+, 이명성, 김주한(KETI), 이동주(SBB 테크), 정웅상(최적설계주식회사)
Th22A017	3D 프린팅의 공정변수를 고려한 등가 이방성 응답해석 및 위상최적설계 / 선채림+(서울시립대), 장다영, 이긍현, 한장우(금오공대), 윤민호(서울시립대)
Th22A018	개방형 지중열교환기 작동 여부에 따른 밀폐형 지중열교환기의 열교환 성능 비교 / 황재순+(KISTI), 박찬호(앤씨티)
Th22A019	전기 자동차의 진동과 소음에 대한 골전도 영향력 분석 : 사람머리 유한요소 모델을 통한 시뮬레이션 기반 평가 / 정다은+, 신현성, 이수민, 김남근(서강대)
Th22A020	폴리도파민(PDA) 사이징제 기반 복합소재 계면 물성에 대한 분자동역학 해석 / 김사랑+, 박형범(인천대)
Th22A021	아크 용접부 내구 해석 정합성 향상을 위한 해석 물성 도출 / 최문석+, 최성훈, 김동철(서강대)
Th22A022	유한요소해석을 활용한 마그네슘 합금 선재 인발 공정 해석 / 신종원+, 최성훈, 김동철(서강대)
Th22A023	유한요소해석을 활용한 차량 힌지 볼트 체결 시 도어 변형 예측 / 장인택+, 최성훈, 김동철(서강대)
Th22A024	3차원 유한요소 모델을 이용한 카고드론 프롭 로터의 동특성 해석 / 기영중+(항우연)
Th22A025	UAM 항공기에 대한 Skid 방식 착륙장치의 내추락 개념연구 / 임주섭+(항우연)
Th22A026	샤시모듈 정강도해석에서의 부시 특성 영향도에 관한 고찰 / 최병철+, 박대준, 박민수, 구자석(현대모비스)
Th22A027	광각 모드변환 탄성 메타물질 / 이제승+, 김기현, 김윤영(서울대)
Th22A028	다중 주파수 모드변환을 위한 모듈형 탄성 메타물질 / 김윤영, 이제승, 황보동현+(서울대)
Th22A029	최적화 해석을 이용한 Track & Trace 터치 판넬 구조 설계 / 구본재+, 이재학(한국공학대)
Th22A030	Intelligent Pig의 Disc 형상에 대한 비교 분석 / 구본재+, 신형철(한국공학대)
Th22A031	중첩 헬름홀츠 공명기를 활용한 음향 메타물질 설계 / 한인격+, 이인호, 윤관호(서울과기대)

Th22A032 효율적인 파라메트릭 부분구조합성을 위한 경계자유도 독립화 축소 알고리즘 개선 / 천승희+, 이재훈(동국대)
Th22A033 Inverse design optimization of central outlet cap in land-based flow-through aquaculture system / 이종재, 권인영, 김태호, 김상훈+(전남대)
Th22A034 초음파 신호의 시간-주파수 스펙트로그램을 이용한 신근건 피로 예측 / 박예섭+, 오유근(홍익대)
Th22A035 물리 정보 기반 인공신경망을 이용한 최적화 기반 통계적 모델 보정 / 이창민+, 김연수, 강민서(숭실대), 김태진(전북대), 윤헌준(숭실대)
Th22A036 합성 데이터 기반의 순차적 예측 모델을 통한 탈수 성능 분포 추정 / 유다혜+, 노유정, 강영진(부산대), 인대길, 박준수, 조정훈(LG전자)
Th22A037 고분자 나노복합재의 파괴 인성과 균열 전파 특성 예측을 위한 멀티스케일 브리징 접근법 / 김재훈+, 왕호림, 이지훈, 신현성(인하대)
Th22A038 Ultrasensitive detection for $Hg2^+$ using CAE: Leveraging optimized DNA and the double coffee ring effect based SERS sensor / 채경환+(성균관대), 류준석(고려대), 박주형, 김우창, 김민우, 김치현, 박현준, 김가영, 박대일, 박유진(성균관대), 나성수(고려대), 박진성(성균관대)
Th22A039 응집파괴 모드를 고려한 고분자 나노복합재료의 파괴인성 예측을 위한 멀티스케일 연구 / 이지훈+, 왕호림, 김재훈, 신현성(인하대)
Th22A040 주기적으로 반복하중을 받는 점탄소성 재료의 시간 균질화 방법 / 이원주+, 신현성(인하대)
Th22A041 심층 신경망과 적합직교분해를 연계하여 이용한 데이터 기반 멀티스케일 유한요소법 / 김수한+, 신현성(인하대)
Th22A042 오존기능화 탄소나노튜브탄소나노튜브/에폭시 나노 복합재료의 파괴 인성 및 균열 진전 거동을 예측하기 위한 멀티스케일 접근법 / 왕호림+, 이지훈, 김재훈, 신현성(인하대)
Th22A043 분자동역학 해석 기반 에폭시 고분자의 분자 구조에 따른 항복표면 규명 / 김진영+, 박형범(인천대)
Th22A044 고체수소저장용 탄소나노튜브 기반 소재의 분자동역학 해석 기반설계 / 박진우+, 박형범(인천대)
Th22A045 Multiscale design of high-performance Potassium ion batteries / 김수빈+, 이윤구, 송지환(한밭대)
Th22A046 Microstructure dependent electrochemical performance changes in all-solid-state battery / 성채은+, 이윤구(한밭대)
Th22A047 배전반 내아크에너지에 의한 열유동 시뮬레이션 연구 / 이정수+, 김기원, 류재섭, 배채윤(LS ELECTRIC)
Th22A048 고출력 배터리 성능 향상을 위한 열유동 해석 모델 개발 / 김진호+, 이영훈, 최진웅, 이창규, 노만이크발, 이승준(동국대)
Th22A049 전기-열 유동-구조 연성해석을 이용한 합금철 전기로의 온도 분포 고찰 / 이하민, 박석준, 설영진, 윤장혁, 김창완+(건국대)
Th22A050 스플릿 코어 설계를 위한 성능 분석 및 자기코어의 B-H curve 예측을 위한 멀티피직스 해석 시스템 / 이명서+, 김민중(한밭대), 이제윤(코아칩스), 송지환(한밭대)
Th22A051 ROM을 연계한 배전반 시스템 열해석 방법 / 유기남+, 김성대, 류재섭, 배채윤(LS일렉트릭)
Th22A052 초고압차단기의 차단성능을 고려한 시스템 해석에 대한 연구 / 안일철+, 손희상, 송태헌(HD현대일렉트릭)
Th22A053 MCCB 기중 아크 해석에 대한 연구 / 허현+, 이정수, 김기원, 류재섭, 배채윤, 서장철(LS ELECTRIC)
Th22A054 전극 입자의 초기 균열 위치에 따른 응력 발달 및 균열 성장 연구 / 이창규+, 노만이크발, 최진웅, 이승준(동국대)
Th22A055 데이터 불균형 해소를 위한 WGAN 기반의 시계열 데이터 증강 / 김성준+, 무하마드 무자밀 아자드, 송진우, 김흥수(동국대)
Th22A056 혼합 데이터의 회귀 분석을 위한 범주형 변수 인코딩 기법 비교 연구 / 정재현+, 유다혜, 노유정, 강영진(부산대), 김한, 민병주(LG전자)
Th22A057 Mahalanobis Distance 기반 중요 산점도 자동 추출 및 특성 인자 선택 알고리즘 개발 / 오환인+, 김인태, 박용훈, 이소정, 정준하(아주대)
Th22A058 컨볼루션 신경망(CNN)을 활용한 이미지 속 물체의 자세각 예측 / 박원규+, 오유근(홍익대)
Th22A059 Prediction of experimental bandgap via machine learning with transfer learning techniques / 고태서+, 박태현, 민경민(숭실대)
Th22A060 Delamination detection of laminated composites using interpretable transfer learning / 천유빈+, 송진우, 김흥수(동국대)
Th22A061 디자인 선호도를 높이는 강화학습 기반의 제너레이티브 디자인 / 신동주+(KAIST), 홍성준(나니아랩스), 강남우(KAIST)
Th22A062 eVTOL 무인항공기 하중해석 기법 연구 / 박일경+, 이승규, 기영중(항우연)

신뢰성부문 포스터 좌장 : 소홍윤(한양대), 김승한(중앙대)

Th22B001 Application of dynamic bayesian networks in autonomous driving for pedestrian collision avoidance / 천승호+, 이두열(국방대)
Th22B002 배터리 셀 개수와 적층 방향에 따라 셀 사이에서 발생하는 기계적 압력 및 변형에 의한 전기화학적 성능 분석 연구 / 임현우+, 이윤구(한밭대)
Th22B003 Cobalt manganese oxyhydroxide nanosheets catalyst for oxygen evolution reaction / 임성묵+, Niranjanmurthi Lingappan, 이원오(전남대)
Th22B004 Organogel with stable mechanical and electrical properties under extreme temperature / Tanish Gupta+, Insu Jeon(전남대)
Th22B005 Shape memory characteristics in organogels incorporating poly(vinyl alcohol) and multi-walled carbon nanotubes / Janipour Mona+, Insu Jeon(전남대)
Th22B006 Multifunctional phase-changing Organo-hydrogel / GEORGE NITHA MARY+, Insu Jeon(전남대)
Th22B007 Soft, flexible, stretchableand thermally stable biocompatible force sensor / 마우리야 입한수+, Insu Jeon(전남대)
Th22B008 저사이클 피로하중하의 Type 316L 스테인리스강의 반복 응력 거동 / 김선진+(부경대), 이형연, 남기언(한원연)
Th22B009 P92 강의 무시할 수 있는 크리프 곡선 개발 / 김우곤+((주)한국에너지기술단), 남기언, 이형연(한원연), 노영진, 김선화((주)한국에너지기술단)
Th22B010 SWCNT/PEDOT:PSS 기반 전도성 고분자 복합체의 제작 및 특성평가 / 최영우+, 천병권, 소홍윤(한양대)
Th22B011 범프 손상이 없는 프로빙 테스트를 위한 폴리머 프로브 제작 / 김수헌+(강원대), 김민혁, 소홍윤, 조정기(한양대)
Th22B012 전자 패키지에서 솔더볼 배치에 따른 크리프 수명 영향 / 김승빈+(수원대), 신지혁, 강지훈, 김원해(SK하이닉스), 이용석(명지대)
Th22B013 Homogenization-based analysis of MLCC bar deformation in warm isostatic pressing / Legada Kent Justine+, Changwoon Han(한국뉴욕주립대)
Th22B014 Numerical analysis of multi-layer ceramic capacitor for electric vehicle application / 신지민+, 한창운(한국뉴욕주립대)
Th22B015 유한요소해석을 활용한 전자 패키지 휨에서 물성 산포의 영향 분석 / 박수빈+, 김두형(수원대), 하상렬, 이용석(명지대)
Th22B016 5톤 트럭 장착용 300kW급 모터 및 인버터 성능에 대한 연구 / 이지호+, 양동욱((재)자동차융합기술원), 김영렬((주)진우에스엠씨)
Th22B017 TDLAS의 노이즈 기반 가스셀의 최적 광 경로 예측 / 최민영+(한양대), 최선(KIST), 소홍윤(한양대)
Th22B018 그래핀 옥사이드-PVA 기반 자가발전 웨어러블 센서 / 최지혜+, 조현호, 김승한(중앙대)
Th22B019 다기능성 환원-산화 그래핀/실크 피브로인 기반 센서 / 이찬의+, 조현호(중앙대), 이차범(Texas A&M Univ.), 이상민, 김승한(중앙대)
Th22B020 3D 프린팅 기술 기반의 신축성을 갖는 저항형 히팅 필름 제작 / 천병권+, 방주형, 박준영, 소홍윤(한양대)
Th22B021 자기장 기반 마이크로 구조를 활용한 압력센서 개발 / 백근태+, 방주형, 소홍윤(한양대)
Th22B022 고속축중기를 이용한 공용도로 기반 화물차 과적 평가 시나리오 설계 / 김학근+, 김영우, 김찬영, 엄성환, 박정원, 김창용, 김승철, 곽성종, 강기원(군산대)
Th22B023 기기 진단 신뢰성 확보를 위한 베이지안 샘플링 추론 기반 센서 유효성 검증 방법 / 유준상+, 이정민(두산에너빌리티)
Th22B024 소형무인비행기시스템 적합성 입증을 위한 인증기술개발 / 이원중+(항우연)
Th22B025 하중증대계수를 이용한 복합재 항공기 피로수명 입증 / 김성준+(항우연)
Th22B026 All glycerogel stretchable supercapacitor with wide temperature stability of −20 to 80 ℃ / ADITH VARMA R+, Insu Jeon(전남대)
Th22B027 혼합현실과 메타버스를 활용한 인간과 기계의 융합을 위한 플랫폼 개발 / 장한범+, 이재원, Danielle Macmaster, Leeroy Makusha, 최종성(한국뉴욕주립대), 염철민(Univ. of Waterloo)
Th22B028 멀티 카메라와 라이다 융합 기반 3차원 공간정보 측정 기술 / 유보현+, 박평원, 유은섭, 염충섭(고등기술연)
Th22B029 Vericut 기반 절삭력 분석을 통한 DAC-Magic 가공 기반 구축 / 곽지현, 이정희, 이희철(부경대), 김정회(BT 몰드), 조효진((주)텍스), 곽재섭+(부경대)
Th22B030 인공신경망 기반 포켓 가공시 마이크로 엔드밀 수명 예측 모델 개발 / 배원준, 이정희, 양원준, 곽재섭+(부경대)

에너지 및 동력공학부문 포스터 좌장 : 방민호(인천대), 이남규(연세대)

Th22C001 발전용 가스터빈 국산화 모델에 적용된 10MW급 기동장치 개발 / 주진홍+, 정창수, 남정한, 정영근, 김승민(두산에너빌리티)

Th22C002 AI 기술을 이용한 발전용 가스터빈 데이터 분석 및 이상 감지 연구 / 강현수+, 김영재(성균관대), 박긍휼(두산에너빌리티), 김윤제(성균관대)

Th22C003 객체 탐지 모델을 이용한 산업용 보일러의 실시간 수위 계측 시스템 / 김종원+, 소병찬, 소홍윤(한양대), 권민준, 김세원(생기원)

Th22C004 Parametric study for primary stress indices of a research reactor / 이환호+, 오진호(한원연)

Th22C005 외부충격에 의한 사고시 용융염 비산거리 계산 / 김환열+, 박래준, 유은현, 김성일(한원연)

Th22C006 지그재그형 채널을 가진 PCHE의 굽힘 각도 변화에 따른 열전달 성능 및 압력 손실에 관한 연구 / 이유명+(전북대), 이성민, 박홍범, 서경우(한원연), 이동휘(전북대)

Th22C007 나노입자 증착 크기에 따른 마이크로 필라에서의 풀비등 CHF 향상 / 박현묵+, 이유명, 이동휘(전북대)

Th22C008 Structural optimization of photosynthetic energy harvesters through 3D printing thylakoid and pre-crosslinked alginate composite ink / 김종현+, 윤재형, 류원형(연세대)

Th22C009 태양광 발전 시스템의 부정합 손실 저감을 위한 전기적 연결 방법 도출에 관한 연구 / 최태호+, 박찬우, 최해민, 김태영(서울과기대)

Th22C010 축방열 반복 실험을 통한 양이온 교환 Zeolite에 대한 열저장 성능 평가 / 김성은+, 위덕재(에기연), 조강희(인하대), 정대헌, 홍성국(에기연)

Th22C011 강화된 BMS를 통한 스마트팜용 자율주행로봇의 주행성능 향상 / 이종명+, 김진솔, 노영진, 김선화((주)한국에너지기술단), 강마루(생기원)

Th22C012 역전기투석 성능해석 모델의 다양한 변수 영향 분석 / 권길성+, 홍승현, 정의엽, 김수재(한원연)

Th22C013 Development of hybrid superconducting joints using low and high-temperature superconductors for large-scale superconducting magnets / 김무용+, 이현정, 김현욱, 남석호(KFE)

Th22C014 중저온 산업 폐열을 이용한 ORC 발전시스템의 열역학적 설계 / 박주현+(한원연)

Th22C015 YOLO 객체 탐지 기반 PAUT S-Scan 이미지를 이용한 용접 결함 검출 연구 / 김영재+, 강현수(성균관대), 유준우(두산에너빌리티), 김윤제(성균관대)

Th22C016 토카막 원격유지보수로봇의 열처리 상황에서 열적 거동에 대한 수치해석 연구 / 안태진+, 강진구(서울과기대), 문정환, 류성무((주)케이엔알시스템), 이도희, 김홍택, 박영민, 홍권희, 허남일(KFE), 김진현, 김범석(서울과기대)

포스터 발표 4

>> 2023년 11월 3일(금요일)

09:50-10:40 장소 : 프리미어볼룸B(2층)

생산 및 설계공학부문 포스터
좌장 : 권순조(금오공대), 강봉철(국민대), 김병철(한국기술교육대), 조영학(서울과기대), 도재혁(경상국립대), 한준세(기계연)

Fr22A001 다이아몬드 터닝 가공 깊이에 따른 압전단결정 소자의 연성가공특성 분석 / 서동현+, 곽은지, 제태진, 최두선, 한준세(기계연)
Fr22A002 P20 금형강의 절삭 조건에 따른 표면 거칠기 경향에 관한 연구 / 김종수+, 이동원, 김진수(생기원), 이광호(한국교통대)
Fr22A003 NAK80 금형강의 절삭 조건에 따른 표면 거칠기 경향에 관한 연구 / 김종수+, 이동원, 김진수(생기원), 김지우(한국교통대)
Fr22A004 엔드 이펙터의 방향 조정을 통한 로봇 챔퍼링 가공에 관한 연구 / 최규복+, 김동욱, 정영훈(경북대)
Fr22A005 시뮬레이션 기반 플라스틱 소재의 결함 형상에 따른 기계 물성 변화 분석 및 그에 기반한 케이블 체인의 성능 향상을 위한 연구 / 표창민+, 하을용, 김영현(생기원), 이재영, 김경민(CP System Co. LTD.), 김재웅(생기원)
Fr22A006 Roll-to-Roll 장비의 가압력 조정을 위한 유압 압력계 연구 / 강정진+, 황정호(생기원)
Fr22A007 고밀도 U3Si2 곡면형 판형핵연료판 구현을 위한 내부 곡률 반경에 대한 실험적 고찰 / 송화영+, 권순태, 이용환, 이선용, 김성환, 정용진(한원연)
Fr22A008 GMA 용접에서 아크 이미지를 이용한 용접부 모니터링과 인공지능 알고리즘을 이용한 품질 분류에 대한 연구 / 박영환+(부경대), 이솔미(생기원)
Fr22A009 케이블 자동 라우팅에서 곡률과 장애물 충돌을 고려한 B-Spline 보간 방법론 / 김군찬+, 윤영준, 권순조(금오공대)
Fr22A010 Variational Autoencoder 기반 특징 추출을 통한 3D 형상 유사도 비교 / 윤영준+, 김재연(금오공대), 김형기(전북대), 권순조(금오공대)
Fr22A011 컴포넌트의 설계 사양을 통한 PDM 데이터 내 적합 부품 검색 / 권오민+, 문두환(고려대)
Fr22A012 Working Model 2D를 이용한 액추에이터의 유형 설정하기 / 정태은+(인덕대)
Fr22A013 링스프링 완충기 설계와 성능해석을 위한 컴퓨터 소프트웨어의 개발 / 오건제+(경남대), 이해수(경상대)
Fr22A014 비접지 절연저항 기술 적용 육상전원공급장치 외함 구조적 안전성에 대한 연구 / 윤태종+, 나현호, 오도원, 이창우(KOMERI), 홍영찬(마스터볼트코리아)
Fr22A015 자동조심형 리드스크류를 적용한 CNC용 동력전달장치 / 성백주+, 이종배, 김도식, 방혜진(기계연), 윤용선, 김용현(칸에스티엔)
Fr22A016 목재 전기 오토바이의 동시공학 설계 및 프로토타입 제작 / 이준섭+, 김주환, 음이주, 홍윤기, 박유근(한국뉴욕주립대)
Fr22A017 CNN을 이용한 LM 가이드 고장 모드 분석 / 이지혜+, 김동욱(경북대), 신정현(부산대), 정영훈(경북대)
Fr22A018 물 윤활 조건에서 탄소 코팅의 마찰 및 마모 특성 평가 / 이성준+, 김대현, 김창래(조선대)
Fr22A019 Performance analysis of magnetorheological elastomer pads according to material and surface characteristics / 윤승희+, 엄용, 박해원, 김산하(KAIST)
Fr22A020 DED 적층경로에 따른 스테인리스강의 tribology 특성 연구 / 김대진+(경북대), 허세곤, 정민교(기계연), 김현준(경북대)
Fr22A021 재배선층을 위한 Photo-imageable dielectric 필름 기반 설계 및 제작 / 편주영+, 이창훈(한양대), 김동영(강원대), 김민철, 박관규(한양대)
Fr22A022 긴 직선 직사각형 마이크로 채널을 이용한 점탄성 유체 내 마이크로/나노 입자 집중 및 정렬 / 조영서+(서울과기대), 이상욱((주)피씨엘), 조영학(서울과기대)
Fr22A023 T자형 단면형상을 가진 미세채널에서 sheath flow를 이용한 관성 입자 분리 / 송진혁+, 장재경, 조영학(서울과기대)
Fr22A024 관성력과 음파영동력을 이용한 단일 입자의 정렬 및 미세액적 내 캡슐화 / 국새롬+, 조영서, 조영학(서울과기대)
Fr22A025 고종횡비 미세 채널에서의 입자의 크기별 분리 및 계수 / 전성현+, 김성우, 조영학(서울과기대)
Fr22A026 3D 프린팅 된 격자구조 마이크로니들의 기계적 강성 및 약물 탑재량에 관한 연구 / 송영준+, 박세찬, 이준(성균관대)
Fr22A027 기계적 신경망 격자구조 설계를 위한 기초 연구 / 최민혁+, 임기훈, 도재혁(경상국립대)

Fr22A028 융합 교육을 위한 인공지능 원리카드 구성에 관한 연구 / 정상준+, 임기훈, 도재혁(경상국립대)
Fr22A029 와이어 아크 적층제조 시 고속 토치이송에 따른 용융풀 유동 분석에 관한 연구 / 손휘준+, 김석, 조영태(창원대)
Fr22A030 Influence of heat treatment on the strength characteristics of 3D printed 17-4PH stainless steel / 김용휘+, 김민겸(성균관대), 이택상(명지대), 김문기(성균관대)
Fr22A031 Surface finishing of 3D printed workpieces using a 6R robotic-arm based finishing stage : An experimental investigation / 전하늘+, 김태호, 이동훈(숭실대)
Fr22A032 Graph-based path generation methodology for additive manufacturing / 마성현+, 김남중(가천대)
Fr22A033 프로젝션 기반 3D 프린터를 통한 대량 생산 / 김민성+, 이준(성균관대)
Fr22A034 3D 프린팅을 이용한 나노섬유의 기계적 특성 개선 / 김동욱+, 김정화(경북대), 윤영준((주)에스티원), 정영훈(경북대)
Fr22A035 생체모방 기능성 표면을 위한 레이저 유도 소결 / 지비 제이즈+, 백승현, 김선영, 박성진, 강봉철(국민대)
Fr22A036 대형 풍력블레이드용 CFRP 복합재의 섬유배향 NDE 폴로 탐상 / 임광희+, 김도현, 정직, 우용득(우석대), 조영태(전주대)
Fr22A037 Hybrid material extrusion FDM 3D printing to strengthen interlayer adhesion / 알베르토, 김정환+, 윤용진(KAIST)
Fr22A038 풍력터빈 블레이드용 CFRP 복합재의 결함탐상을 위한 NDE 평가기법 / 임광희+, 김도현, 양호진, 정직(우석대), 조영태(전주대)
Fr22A039 어깨 재활치료를 위한 cable-driven exoskeleton suit를 통한 rehabilitation mode 인식 / 김태호+, 전하늘, 이동훈(숭실대)
Fr22A040 메타 물질을 활용한 LED 탑재 에너지 하베스팅 과속방지턱 개발 / 김의현+, 서진호, 진형빈, 홍재화, 박근(서울과기대)
Fr22A041 g-DLP 활용 재료의 선택적 경화를 통한 접힘 필름 제작 / 최홍갑+, 김태영, 박근(서울과기대)
Fr22A042 비스포츠:헬스장 이용자들을 위한 근력 운동량 트래킹 시스템 / 황수인, 홍주표+(한국기술교육대)
Fr22A043 적층 제조 기반 운동 변환 메커니즘의 설계 및 유한요소해석 / 최예준+, 박근(서울과기대)
Fr22A044 반도체 CMP 후 세정에서 유량에 따른 세정액 유동에 관한 연구 / 주애림+, 구창현, 안형주, 이재욱, 이현섭(동아대)
Fr22A045 안정성이 향상된 PAN/PVDF-HFP/PEO 전기방사 막의 제작 / 양명대, 리슈앙, 천이니, 곽예인, 고태조+(영남대)
Fr22A046 가정에서의 혈압관리 습관형성을 위한 사용자 친화적 혈압계 디자인 / 김정현, 홍주표+(한국기술교육대)
Fr22A047 아웃보드형 조인트 구동부의 열 구조 해석 및 검증 / 김세은, 이문구(아주대), 한상원, 박정률(서한이노빌리티), 전용호+(아주대)
Fr22A048 $LiTaO_3$ 웨이퍼 연삭에서 왕복동 마모 시험기를 이용한 마모 특성에 관한 연구 / 구창현+, 주애림, 강인지, 안형주, 이재욱, 조연상, 이현섭(동아대)
Fr22A049 초음파 진동을 이용한 드릴링 CFRP의 표면 형태 및 절삭력에 관한 연구 / 첸슈오+, 쉬모란, 쿠르니아완렌디, 곽예인(영남대), 한필완(한국전기연), 고태조(영남대)
Fr22A050 제조업의 제품 설계 검증 자동화 지원을 위한 시스템 설계 / 이현지+, 여창모, 문두환(고려대)
Fr22A051 이중 전기방사된 TPU/PVDF-HFP 멤브레인의 인장 특성 평가 / 이봉기+, 노재관, 허은정, 오채은(전남대)
Fr22A052 Random Forest 기법을 이용한 CNC 밀링 공구 마모 예측에 관한 연구 / 백승엽+, 윤이섭, 김덕기, 고민성(인덕대)
Fr22A053 딥러닝을 이용한 간섭무늬의 고차 고조파 노이즈의 분석 / 배준철+, 전주림, 김환, 김양진(부산대)
Fr22A054 딥러닝 기반 간섭무늬 재생성을 위한 Zernike 계수 추출 방법 개발 / 김환+, 전주림, 배준철, 김양진(부산대)
Fr22A055 적층 제조에서 인공 신경망을 활용한 전생애주기평가 기반 환경 영향 예측 / 고민석+, 김재연, 윤영준, 권순조(금오공대)
Fr22A056 3차원 점군 데이터 기반 용접선 인식 방법 / 김상우+, 이노준, 권기연(금오공대)
Fr22A057 수소연료용기 제조를 위한 레이저 직접 접합 기술 / 이수진+, 김륜한, 송단비, 윤정로(기계연), 이정한(성우하이텍), 신동식(기계연)
Fr22A058 대용량 배터리 제조를 위한 그린레이저 비철금속 용접 / 이수진+, 박동민, 박인덕, 강희신, 신동식, 서정(기계연), 김종도(한국해양대)
Fr22A059 Al-Cu-Cu 겹치기 용접시 듀얼 빔 비율에 따른 용접부 특성에 대한 기초 연구 / 김형주+, 전재욱, 윤예솔, 김종도(한국해양대)

마이크로/나노공학부문 포스터
좌장 : 김경훈(성균관대), 박우태(서울과기대), 이정철(KAIST), 김석(포항공대), 김송길(부산대), 김경태(인천대)

Fr22B001 2D 니오븀 디셀레나이드의 박리 수율 최적화 및 응용분야 / 강병호, 박성훈+(숭실대)
Fr22B002 Applications of amorphous carbon with tunable electron work function / 전도현+, 원규연, 이창구(성균관대)
Fr22B003 허혈재관류손상 치료를 위한 활성산소 제거 기능성 복합소재 개발 / 권희영+, 황희재, 전호정, 김유찬, 한형섭(KIST)
Fr22B004 UV 나노초 레이저를 사용한 TiO_2 나노입자에 하이드록시아파타 이트 코팅 / 권대혁+, 김혜원, 김유찬, 전호정(KIST)

Fr22B005 형광체 기반 전자 발광 유전체 소프트 엑추에이터 / 김혜지+, 한동진, 이병양(고려대)
Fr22B006 음의 푸아송비를 지니는 옥제틱 구조를 활용한 스트레처블 디스플레이 / 하범길+, 이병양(고려대)
Fr22B007 차세대 패터닝 재료로서의 금속산화물 나노입자 잉크 / Truong Phuoc Loc+, Ngo Gia Huy, Bui Phuong Danh, 김기찬, 이대호(가천대)
Fr22B008 유연 인장 가능 전극 / 한동진+, 이병양(고려대)
Fr22B009 가변 강성 하이드로겔의 자유도 조절 / 홍상우+, 김민우, 고승환(서울대)
Fr22B010 Laser-triggered phase separation for selective digital conversion and patterning of conductive polymer / 안지용+, 원대연, 고승환(서울대)
Fr22B011 탄소나노튜브 포린 제조 공정 중 유기분자의 열분해 분석 / 이재한+, 김태엽, 김경훈(성균관대)
Fr22B012 Mixed-spinel magnesioferrite $MgFe_2O_4$ based electrochemical sensor / Mary Rajaitha, Aneeta Manjari Padhan, 김회준+(DGIST)
Fr22B013 Visible light induced Rhodamine B Degradation using $NaBiO_3$ nanophotocatalysis / Runia Jana, Sugato Hajra, 김회준+(DGIST)
Fr22B014 바이오파울링 방지를 위한 향상된 친수성 및 균일한 멤브레인의 제조 및 응용 / KHIN MOE LWIN+, 김태엽, 김경훈(성균관대)
Fr22B015 The effect of the proportion of silica sand on cement-based materials during laser cutting / 서영진+, 이선욱, 이동경(공주대)
Fr22B016 기능성 표면을 위한 레이저 유도 멀티스케일 다공성 구조 제작 / 박성진+, 백승현, 김선영, 강봉철(국민대)
Fr22B017 Raman laser exposure on a monolayer MoS_2 / 장시은+, 박선하, 김석준, 김송길(부산대)
Fr22B018 Basic experiment to check laser ablation and melting threshold for cement mortars with different silica contents / 이선욱+, 서영진, 이동경(공주대)
Fr22B019 Exploring pristine graphene as a solid lubricant coating film for its macroscale application / 최민기+(부산대), 김원석, 장영준(KIMS), 김송길(부산대)
Fr22B020 무전해 도금을 위한 레이저-선택성 가교 PVP-Pd 복합 패턴 / 임도연+, 박진환(안동대), 김건휘(충북대), 안태창(안동대)
Fr22B021 3D 프린터와 폴리머를 이용한 저온 환경에서 센서의 정상 작동을 위한 초발수 표면 / 김준호+, 소홍윤(한양대)
Fr22B022 3D프린트칩과 PMMA시트의 UV 접착제 기반 하이브리드 접합 연구 / 이승민+, 허보석(명지대), Abdi Mirgissa Kaba(CNRS), 김진태, 김도현(명지대)
Fr22B023 고종횡비 블랙 실리콘 기둥 배열 기반 마이크로 채널의 가스 크로마토그래피 적용 및 유동 해석 / 성동욱+, 배성국, 허진규, 김도균, 서정환(홍익대)
Fr22B024 마이크로패턴 수리 기술을 위한 형상기억고분자 기반 단일 마이크로 팁 표면 / 김준형+, 이상엽, 김승범, 김석(포항공대)
Fr22B025 Analysis system using MOF-coated μ-GC chip for analysis of volatile organic compounds mixtures / 최윤택+, 조동신, 심재현, 임시형(국민대)
Fr22B026 건식 리프트 오프 기반 재사용 가능한 실리콘 멤브레인을 활용한 양자점 패터닝 / 이상엽+, 김준형, 김승범, 김우현, 김석(포항공대)
Fr22B027 나노 마이크로 계층적 구조물을 이용한 압력센서에 관한 연구 / 녠황민, 강도현, 김관오, 유영은, 윤재성+(기계연)
Fr22B028 동결 건조된 셀룰로스 나노섬유와 은 나노선 기반 탄성 에어로겔의 제조 / 이동현+, 최정욱(중앙대)
Fr22B029 Fabrication and characterization of paper-based field-effect transistor(FET) for fungal sensing applications / 박지훈+, 이병양(고려대)
Fr22B030 저농도 다종 휘발성유기화합물의 농축 및 분리를 위해 금속유기구조체가 임베딩된 하이브리드 가스 크로마토그래피 컬럼 칩 / 이영석+, 황순호, 이준우, 임시형(국민대)
Fr22B031 크랙 기반 고감도 인장 센서 개발 및 항공기용 복합재 변형 감지 응용 / 정영+, 권준범(KIMS)
Fr22B032 Technology for deriving elastic strain distribution of structures using 3D DIC / 이시용+, 김동철(서강대), 이효재, 강해중(현대차)
Fr22B033 마약 시료 분석용 마이크로 가스 크로마토그래피 시스템 개발 / 심광민+, 배성국, 서정환(홍익대)
Fr22B034 Tensile tests of 3D-printed strain sensor structures / 신상호+, 석지원(성균관대)
Fr22B035 가속도계형 벡터 하이드로폰의 수신 특성 개선 / 노태현+(DGIST), 여홍구(선문대), 조치영, 노용래(경북대), 김경섭, 서희선(ADD), 최홍수(DGIST)
Fr22B036 공중 부유형 탄소 메쉬 기반 전기화학적 필터를 활용한 빗살무늬 전극 기반 바이오센서의 선택도 향상 / 정우재+, 박진형, 김범상, 악순카르 카즈무랏, 신흥주(UNIST)
Fr22B037 3D 프린팅 기술을 이용한 단일 전극쌍 촉각 센서 제작 / 박준영+, 채우진, 윤지민, 소홍윤(한양대)
Fr22B038 3D 프린팅 기반의 마이크로 구조를 이용한 정전용량형 압력 센서의 간단한 제작 / 김민혁+, 박상윤, 소홍윤(한양대)

Fr22B039 다공성 구조의 PVDF/BTO@PDA 복합체를 활용한 향상된 성능의 마찰전기 나노 발전기 / 이동현+, 구준서, 김관래(서울과기대)

Fr22B040 초고감도, 고선택성 GO 기반 NO_2 가스센서 개발 / 양민석+, 배성국, 서정환(홍익대)

Fr22B041 Measurements of thermoacoustic characteristics of multilayer carbon nanotube films / 이한영+, 석지원(성균관대)

Fr22B042 Transistors on paper for affordable flexible electronics using solution-phase fabrication / ZHANG CHENGMIN+, 이도훈, 이병양(고려대)

Fr22B043 Developing enhanced piezoelectric pressure sensor with PDA@BTO/PVDF nanocomposites for real-time health monitoring / 김관래, 오정훈+(서울과기대)

Fr22B044 휘발성 유기 화합물 흡착을 위한 다공성 탄소 구조체 제작 / 이창훈+, 서정환(홍익대)

Fr22B045 532nm 연속파 레이저 가공을 이용한 표면 증강 라만 산란 응용을 위한 MoS_2 -Ag 복합체 제작 / 전병현+, 이윤경, 한수빈, 김경훈(성균관대)

Fr22B046 A monolayer MoS_2-based thermal conductivity detector for gas detection / 송영빈+, 김태훈, 설재훈(GIST)

Fr22B047 평형 메쉬 게이트를 이용한 high-field modulated FET의 트랜스컨덕턴스 향상 연구 / 김범상+, 정우재, 박진형, 카즈무랏 악순카르, 신흥주(UNIST)

Fr22B048 넓은 농도 범위 수증기 계측을 위한 1.37 μm - 파장 가변 레이저 흡수 분광법 / 황세연+(성균관대), 최선(KIST), 김경훈(성균관대)

Fr22B049 타이람 검출을 위한 측백나무 열매 모양 금 나노 입자@은 나노그래스 SERS 기판 / 김가영+, 김민우, 김치현, 박현준, 채경환, 박대일, 박유진, 김우창, 박주형, 박진성(성균관대)

Fr22B050 마이크로 공진기를 이용한 고민감도 암 표적 인자 검출 기법 / 장성주+, 최정범, 우인성, 김유란, 송유나, 최현서, 조서영, 장규환(호서대)

Fr22B051 Examination of Joule-heating vs. electromigration competing effect through the direct measurement of nanoscale filamentary hotspots / 정준기+(인천대), 소근호(KIST), 구승회(인천대), 허성훈, 윤정호(KIST), 김경태(인천대)

Fr22B052 도난 효과를 이용한 흥분성 세포 모방 에너지 생산 디바이스 연구 / 조혜원+, 한창수(고려대)

Fr22B053 삼투압 에너지 변환을 위한 산화 그래핀 기반 이온교환막 연구 / 채헌승+, 한창수(고려대)

Fr22B054 얇은 흑연에서의 수력학적 포논 수송 관측에 관한 연구 / 이민영+, 김창호, 설재훈(GIST)

Fr22B055 파이프 연결부의 진동 마모에 의한 수소 누출 예측 / 강성예+, 이시용, 김동철(서강대)

Fr22B056 레이저 가공을 통해 환원된 구리 나노와이어 기반 액츄에이터 구현 및 응용 / 문상흔+, 이창민, 안지훈, 구상모(인천대)

Fr22B057 Characterization of lithium metal oxide layer removal reactions with laser cleaning technology / 김병찬+, 신재근, 성민철, 박명호, 김하은, 이동경(공주대)

Fr22B058 PDMS 극초박막을 이용한 액추에이터 제작 및 특성 분석 / 양예지+, 김희연, 압디카바머기사, 허보석, 김도현(명지대)

Fr22B059 멤스미러 기반 초고속 레이저 다이렉트 리소그래피 / 조준희+, 임형준, 장원석(기계연)

Fr22B060 방빙 성능 및 내구성을 갖는 초발수 표면처리 기술 / 전유진+(국민대), 신지영, 함진희(ADD), 임시형(국민대)

Fr22B061 지속 가능한 환경을 위한 친환경 마이크로 슈퍼커패시터의 레이저 제조 / 백승현+, 김순욱, 강봉철(국민대)

Fr22B062 2D 이미지 분석을 통한 박막봉지용 유기막 두께 측정 / 유준호+, 김형태(생기원), 이달원, 김종명(LG전자), 황준영(생기원)

Fr22B063 양극 산화 알루미늄 기판을 이용한 나노 와이어 직접 복제 시 표면 응집에 관한 연구 / 김명서+, 김석, 조영태(창원대)

Fr22B064 Self-attachable flexible conductive patch with water-repellent property / 이상우+, 박성진, 김재일, 강동관, 김소미, 정훈의(UNIST)

Fr22B065 Development of 3D printable, self-attachableand self-healable Ionotronic hydrogels for wearable healthcare devices / 김진서+, 최건준, 김소미, 김재일, 정훈의(UNIST)

Fr22B066 패널 레벨 반도체 패키징 공정을 위한 에폭시 몰딩 컴파운드 패턴 필름 제조 공정 개발 / 이찬우+, 곽은지, 최두선, 제태진, 한준세(기계연)

Fr22B067 은 유기금속화합물 잉크의 플래시 유도 광열 소결을 통한 고성능 유연 전극 제조 / 우유미+, 이동규, 황윤식, 허재찬, 정성민, 조용준, 박정환(금오공대)

Fr22B068 이중 폴리머 구조를 활용한 프로브 팁과 마이크로 범프 보호 전도성 필름 / 이민수+, 이재준, 소홍윤(한양대)

Fr22B069 The modification of cilia structure hydrophobicity through laser direct writing / 안지훈+, 이창민, 문상흔, 구상모(인천대)

포스터 발표 5

>> 2023년 11월 3일(금요일)

14:10-15:00 장소 : 프리미어볼룸B(2층)

바이오공학부문 포스터 좌장 : 양성욱(KIST), 배지용(KBSI), 이정록(이화여대), 강윤정(제주대), 안송이(부산대)

Fr22C001 Microfluidics를 이용한 토끼발고사리 모사 마이크로 버블 제작 / 조진우+, 서한복, 조성우, 이승엽(서강대)

Fr22C002 마이크로 기둥 구조를 가진 고분자의 젖음성 평가 / 배민+, 최지성, 강성민(충남대)

Fr22C003 향상된 미세구조를 갖춘 자체 전력 공급 스위치 / 김성민+, 배민, 한유경, 함지원, 안준형, 강성민(충남대)

Fr22C004 습한 환경에서도 접착력을 유지하는 높은 신축성을 가진 하이드로젤 / 강병수+, 김세빈, 강성민(충남대)

Fr22C005 Vesosomal drug delivery for controlled and sustained release of multiple components / 윤진경+, 이드보라, 송서윤, 김수헌, 이민아, 김은수, 윤선희(인하대), 김한울(강원대), 손세진(인하대), 정현석(강원대), 허윤석, 전태준, 김선민(인하대)

Fr22C006 엉치엉덩관절의 움직임과 관절면의 형태학적 특징 / 곽대순+, 신선진(가톨릭대)

Fr22C007 근위경골절골술시 체중부하선 정렬상태에 따른 무릎 연골 응력분포 / 정보원+, 한재웅, 배태수(중원대)

Fr22C008 Roll 각도 특성을 활용한 임계값 기반전동킥보드 충격 전 전도 검출 / 이승희+, 양수민, 구범모, 김동권, 김영호(연세대)

Fr22C009 평지와 계단 보행 시 중족지관절의 중족지관절의 운동학 및 동역학적 분석 / 정상우+, 정지영, 김판권, 신충수(서강대)

Fr22C010 단일 IMU를 사용한 보행이벤트 검출: KAFO 착용 편마비 환자에 대한 사례연구 / 양수민+, 이승희, 구범모, 임하은(연세대), 장대진, 신현준, 최혁재, 배주환, 윤준석(재활공학연구소), 김영호(연세대)

Fr22C011 각도 특성의 추가 저주파 통과 필터 적용에 따른 향상된 낙상 검출 알고리즘 / 김동권+, 이승희, 구범모, 양수민, 김영호(연세대)

Fr22C012 신경줄기세포의 분화평가를 위한 형태기반 AI 분석 / 전영우+, 정현태, 강민우, 신현정(KAIST)

Fr22C013 Impact of substrate stiffness on brain microglial motility / 김승섭+, 고은민, 권태윤, 정현태, 신현정(KAIST)

Fr22C014 자동 검체 채취 로봇의 비쥬얼 서보 제어를 위한 딥러닝 기반 면봉 세그멘테이션 연구 / 정해은+(서울과기대), 이종원, 양성욱(KIST)

Fr22C015 최소침습수술을 위한 포트 봉합용 수술기구 설계에 관한 연구 / 김진영+, 이연수(대구가톨릭대)

Fr22C016 프레임 속도 및 카메라 성능이 2D Pose Estimation에 미치는 영향 연구 : 렌더링 소프트웨어를 활용한 가상 시뮬레이션 / 정종훈+, 이연수(대구가톨릭대)

Fr22C017 코일링 와이어가 적용된 마이크로 카테터 샤프트의 수치해석에 관한 연구 / 장민경+(대구가톨릭대), 박정훈(생기원), 이연수(대구가톨릭대)

Fr22C018 Effective stiffness optimization of three-dimensional Kagome scaffold: Parametric study via computational analysis / 유상기+, 김민수, 강내운, 조영삼(원광대)

Fr22C019 Assessment of bone regeneration efficacy with respect to contact area between the scaffold and the defect / 김유민+, 김민수(원광대), 권미령, 김영율(가톨릭대), 조영삼(원광대)

Fr22C020 3D printing and characterization of tissue adhering flexible silk sensor substrate / 김재호+, 최은식(연세대), 박승현(부경대), 김홍남(KIST), 류원형(연세대)

Fr22C021 용매 농도 조절을 통한 CNT 기반 전도성 마이크로니들 제작 / 김벼리+, 이강주(전남대)

Fr22C022 콜라겐 기반 지혈용 마이크로니들 패치 개발 / 김도훈+, 이강주(전남대)

Fr22C023 폴리도파민을 혼합한 접착성 마이크로니들 패치 제작 / 박채연+, 이강주(전남대)

Fr22C024 Temperature-responsive antibacterial surface based on Poly(N-Isopropylacrylamide)(PNIPAAm) for Staphylococcus aureus / 김세훈+, 김희경, 조영삼, 박현하(원광대)

Fr22C025 Zn0 나노와이어의 항균 표면; 팁 밀도 및 Zn 이온의 독립적인 항균평가 / 솝드에르데네+, 김희경, 조영삼, 박현하(원광대)

Fr22C026 형상기억합금의 다양한 온도 및 유량 조절에 따른 반응성 분석과 머신러닝을 이용한 제어 시스템 개발 / 정지아+, 지수연(숙명여대), 김한빛, 박정원, 허철(ETRI), 양준창(Istituto Italiano di Tecnologia), 심주용(숙명여대)

Fr22C027 웨어러블 로봇을 위한 형상기억합금 선형 구동기 제작 및 연구 / 조영서+, 심주용(숙명여대)
Fr22C028 적층 제조 기반 스캐폴드의 채널 방향에 따른 골재생성 평가 / 한수지+, 김민수(원광대), 권미령, 김영율(가톨릭대), 조영삼(원광대)
Fr22C029 사각 허니콤 격자 구조에 대한 기계적 특성 평가: 생산성 및 설계, 제작 단순성을 고려한 구조 설계 / 백관용+, 김민수, 조영삼(원광대)
Fr22C030 자가 형상 맞춤형 4D 스캐폴드에 대한 골재생성 분석 / 김민수+(원광대), 권미령, 김영율(가톨릭대), 조영삼(원광대)
Fr22C031 Quantification of gluocse and HbA1c from dual-carbon electrode using sing drop of whole blood sample / 성룡+(동산의료원), 무케시 타파, 강다연, 허윤석(계명대)
Fr22C032 Assessment of osteoblast differentiation with respect to rectangular-patterned nano/micro pillar dimensional characteristics via pre-osteoblastic MC3T3-E1 cells / 강내운+(원광대), 김가현(대전성모병원), 김세훈, 박현하(원광대), 김영율(가톨릭대), 조영삼(원광대)
Fr22C033 Effect of molding crosslinking condition on the quality of silk fibroin nanogap sensor pattern / 최은식+, 김재호(연세대), 박승현(부경대), Stefan Partel, Elisabeth Kostal(Vorarlberg Univ. of Applied Sciences), 김홍남(KIST), 류원형(연세대)
Fr22C034 스크린 프린팅을 활용한 비색법 방식의 글루코스 탐지용 MeHA 마이크로니들 패치 제작 / 김현수+, 안상현, 김재호, 윤재형, 류원형(연세대)
Fr22C035 당뇨병성 족부궤양 치료를 위한 PLGA 기반의 분리형 마이크로니들 / 이수향+, 이강주(전남대)
Fr22C036 각막 내피세포 마이크로 로봇의 시뮬레이션 및 체외실험 평가 / 유창영+, 강성민, 최성욱(강원대)
Fr22C037 미세중력 모사 환경에서 마이크로웰을 이용한 스페로이드 배양 방법 / 김대한+, 김정목, 박중열(중앙대)
Fr22C038 Development of a multi-directional microwell array using air expansion technology for spheroid assembling / 백성열+, 이승진, 박중열(중앙대)
Fr22C039 전산 해석을 통한 신형 골 재생 스캐폴드의 압축 강성 평가 및 검증 / 리고베르토+, 김민수, 조영삼(원광대)
Fr22C040 효모의 발효를 응용한 마이크로 펌프 설계 / 김정목+, 백성열, 박중열(중앙대)
Fr22C041 광섬유 브래그 격자 센서 기반 선천성망막질환 유전자 치료를 위한 망막의 정밀 탐측 / YANGHUIYAN+, 김종현(연세대), 강요섭(Univ. of Minnesota), 류원형(연세대)
Fr22C042 심층신경망을 활용한 실시간 혈압파형 분석을 통한 박동형 ECMO의 역박동 제어 / 장현우+, 강성민, 최성욱(강원대)
Fr22C043 벽면 전단응력이 세포에 미치는 영향을 분석하기 위한 대량 실험 시스템 / 김기덕+, 박준선, 박중열(중앙대)
Fr22C044 다중심층신경망을 이용한 비정상 심전도 파라미터의 측정 개선 / 이의인+, 최성욱(강원대)
Fr22C045 고령자를 위한 기립보조워커 개발 / 한소희+(중원대)
Fr22C046 심전도 분석 기반 심장질환 자동 분류를 위한 다중심층신경망 / 정지명+(강원대), 백준호(제3의청춘), 강성민, 최성욱(강원대)
Fr22C047 시각장애인의 보행 보조를 위한 초음파 센서 진동 벨트 개발 / 김준우+, 한재웅(중원대)
Fr22C048 전완 절단자를 위한 자이로 의수 개발 / 고영경+, 한재웅(중원대)
Fr22C049 장애 환자를 위한 얼굴인식 모니터암 개발 / 박민욱+, 한재웅(중원대)
Fr22C050 근적외선을 이용한 휴대용 뇌출혈 진단 기기 개발 / 강재성+, 한재웅(중원대)
Fr22C051 Teachable machine을 이용한 파킨슨병 스크리닝 개발 / 오윤수+, 한재웅(중원대)
Fr22C052 스마트폰 카메라 위치가 마커리스 보행 분석에 미치는 영향 / 양준혁+, 박기원(인천대)
Fr22C053 Development of Parkinson's diagnostic model through gait kinematic characteristics / 김정식+, 박기원(인천대)
Fr22C054 The effect of the transverse arch height on the lower limb joint during gait / 황소연+, 박기원, 박상인(인천대)
Fr22C055 등장성 수축에서 피로까지 도달하는 시간에 따른 근육 피로 패턴의 이산 웨이블릿 분석 / 남다현+, 박기원(인천대)
Fr22C056 충격파관에서 생성된 충격파에 노출된 더미 센서의 상해 기준 연구 / 김윤건+, 김경민(ADD)
Fr22C057 시각장애인의 의약품 정보 안내를 위한 RFID 음성 모듈 개발 / 박지원+, 한재웅(중원대)

플랜트부문 포스터

좌장 : 김형익(생기원)

Fr22D001 히트파이프 원자로 응용을 위한 소듐 상변화 예비 해석 / 최현민+(경상국립대), 류원석, 정재호(가천대), 김형모(경상국립대)
Fr22D002 HILS를 이용한 이용한 HVAC 시스템의 시스템의 시스템의 실시간 실시간 고장 검출 및 최적 제어 알고리즘 개발 / 장대근+, 김익성, 김우현(전남대)
Fr22D003 엔지니어링 데이터시트 인식 모델의 학습을 위한 데이터 생성 방법 / 유은섭+, 신중욱, 염충섭, 유보현(고등기술연)

Fr22D004 Verification facility design and construction of high-temperature sensible thermal energy storage using sodium in POC phase / 김현일+, 윤정, 신용훈, 이형연, 전인섭, 김병연, 남기언, 이제환, 어재혁(한원연), 이봉완(파이버프로), 안영규(태성에스엔이)

Fr22D005 기계 상 측정 기반의 가공 후 품질 검사 가시화 모듈 개발 / 김형익+, 김미루, 윤왕호, 박민석, 이훈희(생기원)

IT융합부문 포스터

좌장 : 이세진(공주대)

Fr22E001 음향 분석을 통한 아이들러 베어링의 결함 감지 알고리즘 구현 / 곽혜원+, 김원준, 오재욱, 이상훈, 김동환(서울과기대)

Fr22E002 모델예측필터를 통한 다중목적 심층강화학습제어기 안전 구속 연구 / 유윤하+, DOUKHI OUALID, 이덕진(전북대)

Fr22E003 다중 와류 고리 생성기를 활용한 비접촉식 햅틱 인터페이스 / 황재호+, 박창현, 박재영(홍익대)

Fr22E004 트랜스포머 알고리즘을 활용한 모델예측제어기 심층모방학습 연구 / 이재호+, 유윤하, 이덕진(전북대)

Fr22E005 Modeling of the battery pack and battery management system towards an integrated electric vehicle application / 묵보기+, Baoqi Mu, Doukhi Oualid, 이덕진(전북대)

Fr22E006 비전인식을 이용한 자동 분리수거 장치 / 김상동+, 장효원, 민재홍, 문도원, 전시온, 박기성, 안태창(안동대)

Fr22E007 산불 감시를 위한 전기동력시스템 기반 무인 수직이착륙기 설계 / 강대욱+, 이현준, Doukhi Oualid, WANG LINFENG, 이덕진(전북대)

Fr22E008 근육 보조를 위한 가벼운 착용형 로봇 연구 / 진제범+, 방용후, 정성훈, 황희윤(안동대)

Fr22E009 내비게이션 정보 전달을 위한 멀티 모달 햅틱 시스템 / 고병하+, 박재영(홍익대)

Fr22E010 산업용 섬유장비 통합 제어기를 이용한 아라미드 와인더 제어 시스템 개발 / 이상훈+, 최재혁, 김원준, 김동환(서울과기대)

Fr22E011 모바일 매니퓰레이터를 활용한 유연생산 반영 밸브 조립 공정과 시나리오 설계 / 김동엽+, 김근환, 이승원, 김원석, 김영욱(KETI)

Fr22E012 오픈소스를 이용한 실시간 로봇 제어 프레임워크 개발 / 경윤진+, 최승욱, 안성민, 최동일(명지대)

Fr22E013 테니스 로봇을 위한 카메라와 IMU 센서 기반 자기위치 추정 / 김다윗+, 양요셉, 허성용, 최동일(명지대)

Fr22E014 Fail Safe가 적용된 날개 메커니즘 구현을 위한 UAV 플랫폼 및 덕트 설계 / 안명균+, 김찬규, 이준서, 최동일(명지대)

Fr22E015 코일링 머신 균일도 판단을 위한 이미지 세그먼테이션 알고리즘 / 곽민주+(인제대), 김우진(생기원), 이한창(경북대)

Fr22E016 P&ID 내 실선 연결 관계 그래프 생성 방법 / 한승태+, 문두환(고려대)

Fr22E017 GO1 제어를 위한 오픈소스 프레임워크 분석 / 류상수+, 한지엽, 윤태언, 공원웅(명지대)

Fr22E018 직동형 2자유도 병렬 메커니즘을 이용한 휠-레그 로봇의 설계 / 김성현+, 최동일(명지대)

Fr22E019 상대좌표를 활용한 다채널 수중 다이버 이미지의 픽셀 클러스터링 기반 호흡기포 탐지 / 전민규+, 이세진(공주대)

Fr22E020 인공신경망 모델을 활용한 반도체 부품 치수검사 효율 향상 연구 / 채종혁+, 오승훈(KETI), 신창희, 조준현(제이머티리얼즈)

Fr22E021 컨베이어 벨트 고장진단 휴대형 디바이스 개발 / 오재욱+, 김원준, 곽혜원, 이상훈, 오은수, 김동환(서울과기대)

Fr22E022 오픈모델리카와 유니티를 활용한 소화탄 발사 메커니즘 시뮬레이션 / 방태영+, 김원준, 이상훈, 오은수, 김동환(서울과기대)

Fr22E023 심층 강화학습 기반 CTV의 장애물 회피에 관한 연구 / 김진균+, 전해명, 노재규(군산대)

Fr22E024 전기저항식 가스 센서를 이용한 수질 측정 시스템 / 심현성, 이건용, 박시은, 심형준, 양지수, 이하민, 프라틱샤만드레카, 양대종+(공주대)

Fr22E025 UWB 기반의 조선소 공정 공간 위치 데이터 수집을 통한 작업 안전 확보 방안 / 임승훈+, 오정모, 권류빈(목포해양대)

Fr22E026 히트맵 기반 물류 3지 파지점 추출 알고리즘 / 서용혁, 문종술+, 신동인, 전세웅(KETI)

Fr22E027 실시간 3차원 재구성을 응용한 3차원 판옵틱 분할에 관한 연구 / 문종술+, 남성현, 김승훈(KETI)

Fr22E028 공압형 인공근육으로 구동되는 로봇조인트의 강화학습제어 / 강봉수+, 김동민, 김병찬, 민지윤(한남대)

Fr22E029 NeRF기반 디지털 트윈 환경의 심리스 3D 장면 제어 / 임한솔+, 최종성(한국뉴욕주립대)

Fr22E030 작업자 거치형 스캔 플랫폼 설계에 관한 연구 / 박평원+, 유은섭, 유보현, 염충섭(고등기술연)

Fr22E031 Localize map update mobile app to enable construction sites monitoring: User-guided path generation for robot operation / 알프레도 발렌주엘라+, 리카르도 오티즈, 샘브리다 버다라이, 최종성(한국뉴욕주립대)

Fr22E032 보행로봇에 적용 가능한 중력 보상장치의 설계 / 김태수+, 최동일(명지대)

Fr22E033 P&ID 디지털화 성능 개선을 위한 인식 객체 가시화 프레임워크 개발 / 김지법+, 문두환(고려대)

좌장 색인표

Th 01 A 001

- 요일: We : 수요일 / Th : 목요일 / Fr : 금요일
- 발표장: 구 두 : 1~21 / 포스터 : 22
- 발표시간
- 발표순서: *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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명(소속)	일시	세션명
강건욱(연세대)	Fr15B	멀티피직스 시스템 해석과 설계(II)
강건욱(연세대)	Fr16C	[특별세션] 대한기계학회 COSD 사업 소개 및 2023년도 제·개정 성과 발표
강남우(KAIST)	We17B	인공지능/머신러닝(II)
강봉철(국민대)	Fr22A	생산 및 설계공학부문 포스터
강성원(서강대)	Fr09E	유동제어및계측(I)
강윤정(제주대)	Fr22C	바이오공학부문 포스터
강인필(부경대)	We02D	Robotics and Controls
강준상(KAIST)	We03B	열기기 및 열교환기(I)
강창우(전북대)	Th06B	전산유체(II)
곽대순(가톨릭대)	Th09D	바이오 초청강연
곽신웅(국민대)	Th12B	[특별세션] K-방산 : 국방연구소와 방산기업 발표(I)
곽신웅(국민대)	Th12C	[특별세션] K-방산 : 국방연구소와 방산기업 발표(II)
구상모(인천대)	We10C	마이크로/나노 스케일 열/유동/ 에너지(I)
권백순(군산대)	Fr11A	스마트모빌리티
권순조(금오공대)	Fr22A	생산 및 설계공학부문 포스터
권재성(인천대)	We22B	유체공학부문 포스터
김경태(인천대)	Fr22B	마이크로/나노공학부문 포스터
김경태(한국전력기술)	Th07E	연료전지
김경훈(성균관대)	Fr22B	마이크로/나노공학부문 포스터
김기주(동명대)	Th01E	Engineering Materials and Technology(II)
김기주(동명대)	Th20D	재료 초청강연(II)/설계 및 재료파괴
김남근(서강대)	Fr17A	인공지능/머신러닝(IV)
김남근(서강대)	Th22A	CAE 및 응용역학부문 포스터
김남근(서강대)	We15A	구조설계 및 CAE(I)
김남중(가천대)	We01B	Solid Mechanics and Design(II)
김남중(가천대)	We18A	구조설계 및 CAE(VIII)
김대겸(KAIST)	Fr05B	유체공학경진대회(II)
김대겸(KAIST)	Fr05D	유체공학경진대회(IV)
김도균(홍익대)	Fr02B	Fluids Engineering(II)
김도년(서울대)	Th02B	Semi-Plenary Lectures(II)
김　동(울산대)	We02A	Fluids Engineering(I)
김동립(한양대)	Fr08C	[특별세션] K-방산 : 수중운동체 장기체류 특화연구실(II)
김동수(한밭대)	Th07D	[특별세션] 한밭대학교 인쇄전자3D 프린팅연구소
김동주(금오공대)	Fr09C	유체 유망과학기술자(II)
김동환(서울과기대)	Th21F	특별강연
김민성(중앙대)	Th04D	[친환경 스마트 모빌리티 열에너지솔루션 연구회] 열에너지솔루션(I)
김민철(부산대)	We04A	공정열공학(II)
김범석(서울과기대)	We13D	에너지 전문가리뷰(II)/핵융합공학

성명(소속)	일시	세션명
김병철(중부대)	Fr16E	[특별세션] 해양로봇(II)
김병철(한국기술교육대)	Fr22A	생산 및 설계공학부문 포스터
김병철(한국기술교육대)	We01D	Production Engineering(I)
김삼연(전주대)	Fr13F	[특별세션] 스마트 적층제조-융합설계(II)
김석(포항공대)	Fr22B	마이크로/나노공학부문 포스터
김석민(중앙대)	We09B	[생산 및 설계공학-열공학부문 Joint] 생산 및 설계공학-열공학부문 조인트세션(II)
김선민(인하대)	Th09C	바이오 유망과학기술자(II)
김선영(군산대)	Fr10B	[여성위원회] 여성위원과 함께 하는 멘토링
김선영(군산대)	Th11B	IT융합 유망과학기술자/제어
김성민(성균관대)	Th07C	에너지 초청강연/열저장기술
김성진(KIST)	Th05B	다상유동(V)/마이크로유체(I)
김성진(건국대)	We22B	유체공학부문 포스터
김송길(부산대)	Fr22B	마이크로/나노공학부문 포스터
김송길(부산대)	We02C	Semi-Plenary Lectures(I)
김승진(인공지능과사람들)	Th21C	[특별세션] 외국기업(III)
김승진(인공지능과사람들)	Th21D	[특별세션] 외국기업(IV)
김승진(인공지능과사람들)	Th21E	[특별세션] 외국기업(V)
김승진(인공지능과사람들)	We18C	[특별세션] 외국기업(I)
김승진(인공지능과사람들)	We18D	[특별세션] 외국기업(II)
김승한(중앙대)	Th22B	신뢰성부문 포스터
김승한(중앙대)	We22C	재료 및 파괴부문 포스터
김우철(연세대)	Fr21C	[산업체 세션] Advances in Micro-Nano Engineering(II)
김원정(서강대)	Fr05C	유체공학경진대회(III)
김익중(한원연)	We22C	재료 및 파괴부문 포스터
김익현(계명대)	We22B	유체공학부문 포스터
김재연(현대차)	Th04E	[친환경 스마트 모빌리티 열에너지솔루션 연구회] 열에너지솔루션(II)
김정현(서울과기대)	We05D	다상유동(III)
김종도(한국해양대)	Th12D	[특별세션] K-방산 : 육해공 강연(I)
김종도(한국해양대)	Th12E	[특별세션] K-방산 : 육해공 강연(II)
김주하(UNIST)	Fr09A	유체역학(I)
김중배(공주대)	We22A	열공학부문 포스터
김진균(경희대)	Fr16B	[특별세션] 유연다물체동역학
김찬중(부경대)	Fr07E	Dynamics, Vibration and Sound(III)
김찬중(부경대)	Th16A	[특별세션] 소음진동
김태영(서울과기대)	Fr03A	열 및 물질전달 (IV)
김태용(서울대)	Fr03E	열 및 물질전달 (VI)
김태진(전북대)	Fr15C	통계기반 해석 및 설계
김태훈(서울과기대)	Fr09F	유동제어및계측(II)/유체기계
김현준(경북대)	Th13B	용접 및 특수가공/절삭가공/트라이볼로지
김현진(KAIST)	Fr06E	생체유체
김형모(경상국립대)	We13B	신재생/원자력
김형익(생기원)	Th08A	플랜트 유망과학기술자
김형익(생기원)	Fr22D	플랜트부문 포스터
김형호(경상국립대)	We09C	난류(II)
김혜정(고려대)	We14C	바이오 MEMS/바이오 센서, 바이오 메카트로닉스/바이오 로봇
김혜정(고려대)	We22B	유체공학부문 포스터
김회준(DGIST)	We10B	MEMS/NEMS/제조(II)/마이크로/나노 재료 및 역학(II)
남영석(KAIST)	We04C	열물성
노건우(고려대)	Fr20C	재료 유망과학기술자(II)/스마트 재료
노명규(충남대)	Fr07B	Dynamics, Vibration and Sound(II)
노진성(한밭대)	Fr06C	교육 초청강연
도재혁(경상국립대)	Fr22A	생산 및 설계공학부문 포스터

성명(소속)	일시	세션명
류원형(연세대)	Fr01F	Bioengineering(II)
마영화(두산에너빌리티)	We20B	피로/마모/크리프 및 수명
문두환(고려대)	Th13C	생산 초청강연/전문가리뷰
문두환(고려대)	Th17D	[지정업체세션] LIG넥스원 : 메타물질과 방위산업의 응용
문주현(한밭대)	Fr04D	열 및 물질전달(XI)
문형필(성균관대)	We02B	Dynamics, Vibration and Sound(I)
민경민(숭실대)	Fr01B	Solid Mechanics and Design(III)
민경민(숭실대)	Th17A	인공지능/머신러닝(III)
박경수(가천대)	Fr16A	동역학
박기원(인천대)	Fr14B	기계기반 바이오 응용기술
박문수(성균관대)	We04D	연소
박상수(KEIT)	Th16D	[지정기관세션] 한국기계연구원 : 기계기술정책 학술지 발표(I)
박상욱(서울대)	Fr04E	열공학 기타(II)
박상인(인천대)	Th13A	공작기계 및 기계시스템 설계/마이크로시스템 설계 및 제작공정
박성군(서울과기대)	Fr09B	유체역학(II)
박수경(KAIST)	We14D	바이오 전문가리뷰
박수현(한국항공대)	We22A	열공학부문 포스터
박승현(부경대)	Fr07D	Micro/Nano Engineering and Technology(I)
박용화(KAIST)	Th18D	[CAE 및 응용역학-동역학제어로봇부문 Joint] New Displacement-based Partitioned(DP) Formalism and Related Research(I)
박용화(KAIST)	Th18E	[CAE 및 응용역학-동역학제어로봇부문 Joint] New Displacement-based Partitioned(DP) Formalism and Related Research(II)
박우성(서강대)	Th04C	열 및 물질전달(IX)
박우태(서울과기대)	Fr22B	마이크로/나노공학부문 포스터
박정환(금오공대)	Th10C	마이크로/나노 응용기기/마이크로/나노 스케일 열/유동/에너지(III)
박종원(기계연)	Fr19C	신뢰성 초청강연
박종원(기계연)	Th19C	신뢰성 전문가리뷰
박진성(성균관대)	Fr15D	생체역학/실험역학
박진수(전남대)	We05A	다상유동(I)
박찬우(전북대)	We03C	열 및 물질전달(II)
박해원(KAIST)	Fr18B	로봇공학(II)
박형순(KAIST)	Fr01E	Bioengineering(I)
방민호(인천대)	Th22C	에너지 및 동력공학부문 포스터
배중면(KAIST)	Th02D	Plenary Lecture
배지용(기초연)	Fr22C	바이오공학부문 포스터
배태수(중원대)	Fr14A	생체역학(II)
서종민(경희대)	We06C	환경유체공학
서태원(한양대)	Fr18A	로봇공학(I)
설재훈(GIST)	Th10D	마이크로/나노 스케일 열/유동/ 에너지(IV)
소홍윤(한양대)	Fr19B	재료물성 신뢰성/전자부품 신뢰성
소홍윤(한양대)	Fr19D	마이크로/나노기기 신뢰성/일반기계 및 부품 신뢰성
소홍윤(한양대)	Th22B	신뢰성부문 포스터
손기헌(서강대)	We05C	다상유동(II)
손정우(금오공대)	Fr18D	소프트로봇/햅틱
손정현(부경대)	Fr16D	[특별세션] 해양로봇(I)
송기영(샤프정밀)	Fr06B	공학교육(II)
송동근(기계연)	Fr03B	열 유망과학기술자
송시몬(한양대)	Fr08B	[특별세션] K-방산 : 수중운동체 장기체류 특화연구실(I)
송시몬(한양대)	Th05E	유체 유망과학기술자(I)
송재만(경희대)	We03A	열 및 물질전달(I)
신동길(영남대)	Th20C	재료 초청강연(I)/파괴
신동윤(부경대)	Fr21B	[산업체 세션] Advances in Micro-Nano Engineering(I)

성명(소속)	일시	세션명
신동환(기계연)	Th04A	열기기 및 열교환기(II)
신부현(한밭대)	We22D	동역학 · 제어 · 로봇부문 포스터
신승원(홍익대)	Th05D	유체 전문가리뷰/초청강연
신충수(서강대)	Th09E	생체역학(I)
신현성(인하대)	Fr15F	멀티스케일 해석과 설계(II)
신현성(인하대)	Fr20B	나노재료 및 생체재료
신현성(인하대)	We01A	Solid Mechanics and Design(I)
심형철(기계연)	Fr10A	마이크로/나노 재료 및 역학(III)
안동규(조선대)	Fr02C	Semi-Plenary Lectures(III)
안동규(조선대)	Th14B	제8회 KSME-SEMES 오픈 이노베이션 챌린지 수상작 발표 및 시상식
안동규(조선대)	Th14D	제2회 KSME-LG 퓨처 홈 테크 챌린지 수상작 발표 및 시상
안동규(조선대)	We12A	ChatGPT 활용 경진대회
안송이(부산대)	Fr22C	바이오공학부문 포스터
안형준(숭실대)	Fr08D	[지정기관세션] 한국산업기술기획평가원 : 기계분야 최고 전문가 MAP 구축 및 활용
안형준(숭실대)	Fr18F	제어공학
양대종(공주대)	Fr11D	센싱
양성욱(KIST)	Fr22C	바이오공학부문 포스터
여태경(KRISO)	Fr16F	[특별세션] 해양로봇(III)
염찬욱(조선대)	Th11D	IT융합 초청강연/일반
염충섭(고등기술연)	Th08B	플랜트 전문가리뷰/플랜트일반(I)
오대균(목포해양대)	Th11E	[특별세션] ROS활용사례 워크숍
오세혁(한국항공대)	We06D	풍공학/광응용유체
오유근(홍익대)	Fr13E	[특별세션] 스마트 적층제조-융합설계(I)
오유근(홍익대)	Th19D	융합형연구회 경과 보고 발표
오일권(KAIST)	Fr18E	로봇 및 제어
오일권(KAIST)	Th18A	동역학 전문가리뷰
오일권(KAIST)	Th18B	동역학 초청강연
오일권(KAIST)	We17C	[특별세션] K-방산(I)
오일권(KAIST)	We17D	[특별세션] K-방산(II)
오종석(공주대)	Th16B	진동
오주환(UNIST)	Fr15A	멀티피직스 시스템 해석과 설계(I)
오주환(UNIST)	Th22A	CAE 및 응용역학부문 포스터
오주환(UNIST)	We15D	구조설계 및 CAE(IV)
오주환(UNIST)	We16A	[특별세션] 포노닉스 및 메타물질(I)
오주환(UNIST)	We16B	[특별세션] 포노닉스 및 메타물질(II)
오준호(한양대)	Fr14C	생체모사공학/바이오 기타
오현석(GIST)	Fr17B	인공지능/머신러닝(V)
오현석(GIST)	We11B	[기계인공지능연구회] AI Impact Across ME Domains(II)
우남섭(지질연)	Th08C	플랜트 초청강연/플랜트일반(II)
위정욱(금오공대)	Th20A	강도평가 및 해석
유동인(부경대)	Th04B	열 및 물질전달(VIII)
유동주(고려대)	We20D	재료 유망과학기술자(I)/나노재료
유상석(충남대)	Fr02F	Thermal and Power Engineering(III)
윤길호(한양대)	Th15A	구조설계 및 CAE(V)
윤애정(UNIST)	We03D	열 및 물질전달(III)
윤헌준(숭실대)	Th16C	에너지 및 센서
이강수(한밭대)	Th13D	[교육부문 포럼] 자유전공학부제의 시행에 따른 기계공학 커리큘럼의 고찰
이경우(현대차)	We19A	[특별세션] 현대자동차 내구(III)
이남규(연세대)	Fr03C	열 및 물질전달 (V)
이남규(연세대)	Th22C	에너지 및 동력공학부문 포스터
이대호(가천대)	Th10A	마이크로/나노 스케일 열/유동/ 에너지(II)
이동준(서울대)	Fr18C	로봇공학(III)

성명(소속)	일시	세션명
이동현(에기연)	We13C	에너지 전문가리뷰(I)
이동훈(숭실대)	Fr13A	적층제조(I)
이동훈(숭실대)	We16D	[특별세션] 자율주행안전
이동휘(전북대)	Th07B	에너지 유망과학기술자/가스터빈
이민욱(KIST)	We22C	재료 및 파괴부문 포스터
이병양(고려대)	Th10E	마이크로 전문가리뷰/초청강연
이병용(부산대)	We22C	재료 및 파괴부문 포스터
이병찬(경희대)	Th17B	CAE 유망과학기술자(I)
이병찬(경희대)	Th17C	CAE 유망과학기술자(II)
이상욱(울산대)	Th06C	전산유체(III)
이상혁(기계연)	Th19E	NDE 및 기술기준/기타
이성혁(중앙대)	We09A	[생산 및 설계공학-열공학부문 Joint] 생산 및 설계공학-열공학부문 조인트세션(I)
이세진(공주대)	Fr22E	IT융합부문 포스터
이세진(공주대)	Th11C	IT융합 전문가리뷰/물체인식
이승모(기계연)	Th20E	재료 전문가리뷰/압력용기 및 배관
이승철(KAIST)	We11A	[기계인공지능연구회] AI Impact Across ME Domains(I)
이안나(포항공대)	Fr17E	전산역학
이영훈(가천대)	Fr07F	Micro/Nano Engineering and Technology(II)
이용규(기계연)	Th16E	[지정기관세션] 한국기계연구원 : 기계기술정책 학술지 발표(II)
이원철(한양대)	We10A	MEMS/NEMS/제조(I)
이윤구(한밭대)	Fr17D	인공지능/머신러닝(VII)
이은호(성균관대)	Th01C	Engineering Materials and Technology(I)
이재선(UNIST)	Fr02D	Thermal and Power Engineering(II)
이재선(UNIST)	Th03D	열 전문가리뷰
이재원(한국해양대)	Fr04A	열공학 기타(I)
이재화(UNIST)	Th05A	다상유동(IV)
이재훈(동국대)	Fr17C	인공지능/머신러닝(VI)
이재훈(동국대)	Th22A	CAE 및 응용역학부문 포스터
이정록(이화여대)	Fr12A	마이크로/나노 센서 및 측정(II)
이정록(이화여대)	Fr22C	바이오공학부문 포스터
이정일(아주대)	Fr05A	유체공학경진대회(I)
이정일(아주대)	Fr05E	유체공학경진대회(V)
이정철(KAIST)	Fr22B	마이크로/나노공학부문 포스터
이정호(아주대)	Th03E	열 초청강연
이진기(성균관대)	Th05C	마이크로유체(II)
이진기(성균관대)	We14B	바이오 모델링 및 시뮬레이션(II)
이진우(아주대)	Th15C	구조설계 및 CAE(VII)
이충엽(경희대)	Fr02E	Fluids Engineering(III)
이현섭(동아대)	Fr13C	생산 유망과학기술자
이현진(국민대)	Fr04C	열역학
인정빈(중앙대)	We04B	열 및 물질전달(VII)
임동원(수원대)	Th11A	강화학습
임미경(KIMM)	Th09A	마이크로/나노 재료 및 역학(I)
임성균(고려대)	Fr03D	공정 열공학(I)
임성진(서울과기대)	Th18C	동역학 유망과학기술자
임재혁(전북대)	We11C	[기계인공지능연구회] AI Impact Across ME Domains(III)
임호섭(기계연)	Fr14D	바이오 응용생산 및 제작
장강원(세종대)	Th17E	CAE 전문가 리뷰
장동원(명지대)	Th19B	재료물성 신뢰성
장성민(충남대)	We15B	구조설계 및 CAE(II)
장일훈(금오공대)	Th06A	전산유체(I)
전용호(아주대)	Fr13D	적층제조(II)

성명(소속)	일시	세션명
전원주(KAIST)	Th15B	구조설계 및 CAE(VI)
전원주(KAIST)	Th22A	CAE 및 응용역학부문 포스터
전주현(중앙대)	Fr06A	공학교육(I)
전호정(KIST)	Th10B	마이크로/나노 센서 및 측정(I)
정병창(기계연)	Fr19A	신뢰성 유망과학기술자
정영훈(경북대)	Fr01D	Production Engineering(II)
조수호(동국대)	Th22A	CAE 및 응용역학부문 포스터
조수호(동국대)	We18B	구조설계 및 CAE(IX)
조영삼(원광대)	Th09B	바이오 유망과학기술자(I)
조영학(서울과기대)	Fr22A	생산 및 설계공학부문 포스터
조윤호(부산대)	Th02E	Diagnostic Leading Edge Technologies for the Reliability Enhancement of Structural Integrities
조정완(성균관대)	Fr04B	열 및 물질전달(X)
지솔근(GIST)	We06A	난류(I)
최동일(명지대)	Fr11B	모델링
최승태(중앙대)	Th15D	[특별세션] 현대자동차 내구(I)
최정욱(중앙대)	We10D	마이크로 유망과학기술자
최정일(아주대)	We14A	바이오 모델링 및 시뮬레이션(I)
최종성(한국뉴욕주립대)	We16C	[IT융합-신뢰성부문 Joint] IT융합-신뢰성 기술
최준명(한양대)	Fr15E	멀티스케일 해석과 설계(I)
하종문(표준연)	We17A	인공지능/머신러닝(I)
하종현(아주대)	Fr09D	유체역학(III)
하창완(KRISS)	We22D	동역학·제어·로봇부문 포스터
한용하(현대차)	Fr12D	[가상제품개발연구회] 가상제품개발 최신 연구 동향(I)
한용하(현대차)	Fr12E	[가상제품개발연구회] 가상제품개발 최신 연구 동향(II)
한준세(기계연)	Fr22A	생산 및 설계공학부문 포스터
현재엽(부경대)	Th22A	CAE 및 응용역학부문 포스터
현재엽(부경대)	We15C	구조설계 및 CAE(III)
홍만복(ADD)	Th03B	[지정기관세션] ADD·KAIST·UNIST : 부처연계사업 연구성과 : 소프트 웨어러블 로봇을 위한 유연생체센서(I)
홍만복(ADD)	Th03C	[지정기관세션] ADD·KAIST·UNIST : 부처연계사업 연구성과 : 소프트 웨어러블 로봇을 위한 유연생체센서(I)
홍종섭(연세대)	Th02C	Thermal and Power Engineering(I)
황진율(부산대)	We09D	난류(III)
황희윤(안동대)	Fr11C	시스템
황희윤(안동대)	Th20B	복합재료

발표자 색인표

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	A·B·C 13:00-13:50	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
ㄱ	
강경지	Fr18D002
강경혁	We22B018
강기주	Th20E001
강나나	We22A001
강남우	Fr12E001
강내운	Fr22C032
강대욱	Fr22E007
강동우	Th16B003
강래형	Th11D002
강민서	Fr15A004
강민석	Fr15F005
강민성	Th05B001
강민수	Fr03A005
강민훈	We22B022
강병수	Fr22C004
강봉수	Fr06A004, Fr22E028
강성범	Th20C002
강성예	Fr22B055
강승표	Fr17E001
강승훈	Th18E002
강예림	We22A030
강예은	Th05A005
강우린	Fr03D002
강인한	We04C003
강재성	Fr22C050
강정진	Fr22A006
강종모	We22D018
강지은	Fr16E003
강진구	We13D002
강창우	Th06B001, Th06B002
강현수	Th22C002
강효정	We22B026
강희윤	We17A004
경윤진	Fr22E012
고명석	Fr19D002
고민석	Fr22A055

성명	논문번호
고병하	Fr22E009
고병현	Th15A002
고병화	Fr15F003
고영경	Fr22C048
고재천	We15B003
고주희	We04C002
고지운	We22A039
고태서	Th22A059
고태조	Fr22A045
곽대순	Fr22C006
곽민주	Fr22E015
곽요셉	Fr05C006
곽재섭	Th22B029, Th22B030
곽혜원	Fr22E001
구남서	Fr16A005, Th18A001
구도헌	Th10C003
구미주	Fr08C004
구범모	Fr11B004
구본재	Th22A029, Th22A030
구승회	Th10A001
구창현	Fr22A048
국새롬	Fr22A024
권길성	Th22C012
권대혁	Fr22B004
권민우	We16B001
권백순	We16D001, Th11B002
권상집	Th16D002
권순욱	We05A005
권오명	Th10E002
권오민	Fr22A011
권용민	Fr17A001
권진규	We22A040
권희영	Fr22B003
기영중	Th22A024
기준우	We22A036
길형배	Th16E004
김 의	We22A038

성명	논문번호
김 정	Th13D001
김 준	We06D001
김가영	Fr22B049
김건아	Fr14D001
김견호	We06D003
김경민	Th06C005
김경준	Th10B002
김경호	Fr18F004
김국철	Th20A005
김군찬	Fr22A009
김규남	Th18C001
김규식	We18B002
김규원	Th20B005
김기덕	Fr22C043
김기백	We12A001
김기완	Th04B001
김기정	We22A003
김기주	We22C004, We22C005
김기출	Th17D003
김남중	Fr18E005
김남희	Fr13E004
김다윗	Fr22E013
김대식	We03A003
김대진	Fr22A020
김대한	Fr22C037
김도건	Fr15B001
김도년	We11B001
김도형	We15C002
김도훈	Fr22C022
김동권	Fr22C011
김동률	Fr11A003
김동립	Th13D004, Fr08B001
김동민	We09D003
김동수	Th07D001
김동엽	Fr22E011
김동욱	We22C017, Fr22A034
김동은	Th16C004

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
김동주	We05A004
김동혁	Fr04D004
김명서	Fr22B063
김무용	Th22C013
김민규	We18B003
김민서	We17B001
김민석	We22D020
김민선	Fr17D003
김민성	Fr22A033
김민수	We22D049, We22D050, Fr22C030
김민승	We14B001
김민우	We18B001, We22A043, Fr09B004, Fr09D003
김민일	We05D001
김민정	Fr17C001
김민제	Th06C004, Fr15D005
김민혁	Fr05A002, Fr22B038
김범상	Fr22B047
김범수	Fr14A004
김벼리	Fr22C021
김병건	We22D032
김병준	Fr06A001
김병찬	Fr22B057
김병천	Fr08C001
김병철	Fr16F003
김보민	We22A049
김보성	Fr04A005
김보흥	Th05C005, Th10D001
김사량	Th22A020
김 산	Th15C002
김삼연	Fr13F003
김상동	Fr22E006
김상언	Th19B003, Th19B004
김상엽	We15B002, Th13A003, Th13A004
김상우	Fr22A056
김상훈	Th22A033
김서현	Th22A014
김석민	We09B003

성명	논문번호
김선욱	We22B002
김선진	Th22A003, Th22B008
김성대	We22B008
김성민	Fr22C003
김성수	Fr16E002
김성은	Th22C010
김성준	We22D012, Th22A055, Th22B025, Fr13F001
김성진	Fr15C002
김성현	Fr22E018
김세모	Fr11C004
김세영	Th09A004
김세원	Th10A003
김세진	Th16B002
김세훈	We17C001, Fr22C024
김소연	Th04E001
김수빈	Th22A045, Fr09D005
김수영	Fr05B005
김수한	Th22A041
김수헌	Th22B011
김수현	We22B019
김순욱	Th13A002
김승기	Fr08B004
김승빈	Th22B012
김승섭	Fr22C013
김승원	We22D026
김승재	We22C020
김승진	Th22A012
김승한	We22C042
김아란	Fr11B003
김영빈	Fr15E002
김영섭	We22D008
김영오	Fr15F002
김영욱	We22D034
김영재	Th22C015
김영진	Th11A004, Fr13C001
김영환	Fr18D003
김예원	We22B028
김용채	Fr17B002
김용철	Th03B001

성명	논문번호
김용호	Fr21C002
김용휘	Fr22A030
김우곤	Th22B009
김원묵	We22D004
김원빈	Fr09A005
김유민	Th07B002, Fr22C019
김유수	Fr05C001
김윤건	Fr22C056
김윤서	We03D003
김윤혁	Th09D001
김은송	Fr17B004
김의현	Fr22A040
김이은	Th20A001
김익중	We22C019
김인우	We22A025, We22D022
김장혁	Th19B002
김재연	Th03D002
김재현	We10A001
김재형	We03D005
김재호	Fr22C020
김재훈	Th22A037
김정래	Fr10A001
김정목	Fr22C040
김정식	Fr06E004, Fr22C053
김정언	Fr17A004
김정원	We22D021
김정주	We06C004
김정현	We04D001, Fr14A001
김정환	Fr22A037
김조현	We05D002
김종수	Fr22A002, Fr22A003
김종원	We22D011, Th22C003
김종필	Th12C003
김종현	We22C033, Th22C008
김주오	Fr17C004
김주확	Fr18B005
김준석	Th04C003
김준식	Th15A004, Th15C001
김준우	We22A037, Fr22C047
김준철	Fr15E001

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
김준혁	Th04A004
김준형	Fr22B024
김준호	Th16A002, Fr22B021
김준홍	Fr14C005
김지법	Fr22E033
김지석	Th16C003
김지선	Fr15D002
김지연	We09C005, Fr09E005
김지용	We10C002
김지호	We22D033
김지훈	Fr13E005
김진균	We11B002, Fr22E023
김진범	We03C005
김진서	Fr22B065
김진석	We16D002
김진성	We04D002
김진영	Th22A043, Fr22C015
김진우	We17D001
김진원	We17B005
김진일	Th08B004
김진호	Th22A048
김찬중	Th16A004
김창완	Th15B005, Th22A049
김창현	Th20A002
김창희	Fr17B005
김채원	Fr18C005
김청준	We22D040
김태겸	We22A044
김태근	We22D030
김태수	Fr22E032
김태연	Th03B004
김태영	We10A004
김태완	Th05A001
김태우	Fr09F002
김태진	Fr19A002
김태호	Th06A005, Fr22A039
김태훈	We22A005, Th05E001
김필호	Fr12E002
김하성	We22A034
김하은	Th09A001

성명	논문번호
김학개	We03B001
김학근	We20B005, Th22B022
김한성	Th08B001
김해찬	We04C005
김행영	Fr06E002
김혁규	Th07C002
김현석	Fr04B001
김현수	We03C002, Fr22C034
김현우	Fr16A004
김현일	Fr22D004
김현준	Th18E001
김현택	Fr04E003
김현희	Fr03A004
김형민	Fr03D003
김형원	We22B004
김형익	Fr22D005
김형주	Fr22A059
김형준	We09B002
김형진	Fr19B002
김형호	Th05E002
김혜민	We04B002
김혜주	Th16D003
김혜지	Fr22B005
김호성	We22A012
김호준	Fr10A003
김호찬	Th13C001
김홍덕	Fr15E004
김홍찬	We22A033
김 환	Fr22A054
김환열	Th22C005
김회준	Fr22B012, Fr22B013
김효빈	We14A002
김효성	We22C031
김효진	We06A003
김희경	Fr14D004
김희동	We22B034
김희준	Th04C005
ㄴ	
나 양	Th05D001

성명	논문번호
나용민	We22A028
나웅진	Fr03C004
나유창	Th06B003
남강식	Fr14B003
남다현	Fr22C055
남보미	We22A032
남상철	Th08C001
남상현	Fr11D003
남정민	Fr04D002
남정현	Fr09D002
남현택	We03D004
노명규	Fr18F003
노석완	Fr04B002
노세현	We03D002
노원호	Fr09A002
노재규	Th11C001, Th11E001
노태현	Fr22B035
노현지	Fr08C003
ㄷ	
달 림	We22A027
도은찬	Fr17D005
도재혁	Fr13C002
도준상	We14D002
도지현	Th06A003
도현구	Fr18B004
동조위	Th10B001
동항베이	Fr09F003
ㄹ	
라영은	Th17D001
라해윤	Th11C003
류상수	Fr22E017
류상원	Fr05B006
류익현	Fr03E002
류준석	We14C001
류충호	Fr21C001
류홍열	Fr19C002
리고베르토	Fr22C039

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
ㅁ	
마성현	Fr22A032
마영화	Th20D002
마우리야 한수	Th22B007
마평식	We16A001
명상원	Th20B004
묵보기	Fr22E005
문두환	We11A002
문상흔	Fr22B056
문석민	Th05C003
문성득	We09C001
문성인	We22C034
문성현	We16D004
문 신	Fr12D002
문영광	We14C002
문제승	Th22A005
문종술	Fr22E026, Fr22E027
문주현	We03A001
문지훈	We15B004
문혁균	Th05C004
민세웅	We22D043
민승재	Th17E001
민재홍	Fr19D004
민창희	Fr14B001
민현규	We22C045
ㅂ	
바키르 무하메드 파이잔	Th18E003
박거락	We22C010, We22C011
박경민	We04A004
박경수	We22D025
박광렬	We22B032
박광춘	Th18D001
박규도	Fr09D004
박근석	Th16E001
박근채	Th11A002
박기민	We10C003
박기정	Th16C001
박기진	We22C012
박대길	Fr16F002
박동명	Fr13E001
박동진	Th20E003
박동호	We22A023
박만희	Th04D001
박명호	We10B003
박문수	We11C001
박미유	We17C002
박민경	We04D004
박민욱	Fr22C049
박민형	Fr14B004
박상윤	Fr19B001
박상인	Fr13E002
박상혁	We22D006
박석희	Fr13E003
박선명	Fr09B002
박성관	Fr18B003
박성규	Th08C002
박성배	Th07E002
박성우	We05C003
박성재	We22D036
박성준	Fr18A004
박성진	Th10A002, Fr22B016
박성혁	Fr04D001
박성현	We22A002
박성훈	Fr06A002, Fr22B001
박세진	We22B015
박수권	We05C004
박수빈	Th22B015
박승현	We10D002
박승호	Th10E001
박시현	We09C002
박신향	Th13B003
박영광	We22D014
박영근	Th22A002
박영민	We06A004, We06A005
박영진	We22D003
박영철	We22A014
박영환	Fr22A008
박예섭	Th22A034
박용남	We22B031
박용찬	Fr04E001
박원규	Th22A058
박윤범	We13B004
박익찬	We09D001
박일경	Th22A062
박자운	Th08B002
박재호	We22B012
박정은	Fr05C002
박정현	Fr18E003
박정환	We22A010
박정훈	Fr16A002
박종승	Th21F001
박주남	Fr16A001
박주엽	Th20B001
박주현	Th22C014
박준선	We22A026
박준영	Fr22B037
박준혁	Fr15C001
박준희	Th19E002
박중원	We22C007, We22C008
박지원	Fr22C057
박지훈	Fr22B029
박진규	We05D003
박진석	We22D027
박진수	Th07E003
박진우	Th22A044
박찬영	We22A018, Fr20B005
박찬일	We22D005, We22D013
박채린	Th10D003
박채연	Fr22C023
박태현	Fr17B003
박평원	Fr22E030
박필준	Th04A002
박한별	We22B024
박현묵	Th22C007
박현준	We03A002, Fr12A001
박현하	Fr10B002
박형규	Th13D003
박형범	Th17B001
박호준	Fr09A004

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
박효종	We22B017
박희호	Th12B004
방민호	Th07B001
방석영	Th09B001
방예지	We22C044
방주형	Fr19D001
방태영	Fr22E022
배 민	Fr22C002
배성한	Fr09F005
배성현	Fr10A004
배은혜	We22C025
배정빈	We15A003
배준철	Fr22A053
백건우	We22A016
백관용	Fr22C029
백근태	Th22B021
백남철	We22D046
백성열	Fr22C038
백승엽	Fr22A052
백승은	Th13B002
백승현	Fr22B061
백승휘	We20D003
백주희	Fr15B003
백지아	We15A001
백지용	Fr04B005
백지응	Th09C002
변도영	Fr21C003
변성준	Th05A002
ㅅ	
서동현	Fr22A001
서명원	Th16B004
서석민	We03B004
서연교	We22C001
서영진	Fr22B015
서영훈	We06C001
서예찬	We05A002, Fr09A003
서장철	Fr12D001
서준용	We22A022, Fr04C003
서지완	Fr05A003
서한범	We22C037
서한빈	Th07E001
석동훈	We22B005
석현호	We04A001
선뇌맹	Fr18A002
선지원	Fr17C003
선채림	Th22A017
성규식	Fr03D005
성규우	We22B027
성대운	We19A001
성동욱	Fr22B023
성 룡	Fr22C031
성민철	We10B004
성백주	Fr22A015
성재범	We10A002
성채은	Th22A046
손경희	Fr10B001
손나민	We13B002
손보연	We22B003
손승완	Th15A003
손예닮	Th09A003
손종석	We22A021
손호빈	Fr03E003
손휘준	Fr22A029
솝드에르데네	Fr22C025
송기영	Th13B001, Fr06B002
송다은	Fr09B005
송민국	Th19E004
송병규	Th16A005
송성찬	Th12C002
송승훈	Fr15D003
송영빈	Fr22B046
송영준	Fr22A026
송우빈	Fr08B003
송원빈	Fr15B002
송재현	Fr05D001
송전영	We20B002
송준호	Th20D003
송지민	Fr11D004
송지원	We04A005
송진섭	We04B001
송진혁	Fr22A023
송화영	Fr22A007
신다혁	We22A045
신동민	Fr09E001
신동엽	We22D042
신동윤	Th10C001
신동주	Th22A061
신 명	We17A003
신범수	We14B004
신상호	Fr22B034
신상훈	Th19E003
신성욱	Fr05C003
신성훈	Th10C002
신승연	We18A001
신윤찬	We22A029
신일섭	Fr16C001
신재근	Th09A002
신재민	Th16B001
신정헌	We22A008, We22A009
신종원	Th22A022
신주경	We22A013
신준혁	Fr18E002
신준희	Fr15C005
신지민	Th22B014
신현상	Fr18E001
신휘종	Th10A004
심광민	Fr22B033
심기훈	Th04B004
심영대	Th20A003
심재우	Th04A001
심정우	Fr04A001
심창섭	Th16D001
심희중	We22C002
ㅇ	
안 겸	We22A017
안 석	Th12D001
안 웅	Th16E003
안건식	Fr13A003

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
안광현	Th20D001
안동기	We18D001
안명균	Fr22E014
안병현	We17A005
안석영	Fr13F002
안성진	We22A007
안성찬	Fr12B001
안성훈	Th13D002
안송이	Th09C001
안수호	Th21E001
안일철	Th22A052
안재훈	Fr04E004
안중근	We14D001
안지용	Fr22B010
안지훈	Fr22B069
안창민	Fr11C003
안태진	Th22C016
알프레도 발렌주엘라	Fr22E031
애니메쉬	Th10B003
양 호	We22B013
양경호	Th11B003
양대종	Fr22E024
양민규	We06D002
양민석	Fr22B040
양선웅	We17B004
양성혁	Fr15C003
양수민	Fr22C010
양예지	Fr22B058
양재성	We03A005
양준혁	Fr22C052
양진규	We16B002
양진희	Th03B002
양현준	We22B006
양희찬	We09A002
여태경	Fr16D001
연한건	Th22A009
예승민	We14C004
오건제	Fr22A013
오경석	Th07D002
오광원	Th16C005

성명	논문번호
오동진	We22C026
오민규	Th15A001
오상현	We22A019
오세웅	Fr18D001
오승진	We22A006
오승훈	Th16E002
오윤수	Fr22C051
오윤택	We22D041
오재성	We22C003
오재욱	Fr22E021
오정훈	Fr22B043
오종민	We22D015
오진석	Th12D003
오진우	We22B030
오진혁	Th03C002
오진호	We03C004
오한규	Fr14C002
오환인	Th22A057
온승윤	We16C002
왕승열	Fr11A002
왕호림	Th22A042
우상영	Fr18C004
우수현	We22C016
우승제	Fr12A003
우유미	Fr22B067
우정재	Th05B003
우찬영	We17A002
원규연	We22C043
원미진	Th07D003
원하림	We16D003
웬 호아이 탄	Fr08C002
위덕재	We22A041
유기남	Th22A051
유나영	Th04B002
유다혜	Th22A036
유동인	Fr03B001
유보현	Th22B028
유상기	Fr22C018
유상석	We13C001
유소영	Fr17A003

성명	논문번호
유승한	Fr11B001
유영재	We22D035
유윤하	Fr22E002
유은섭	Fr22D003
유재진	Fr03D004
유재형	We20D001
유정현	Th08B003
유준상	Th22B023
유준우	We22C022
유준호	Fr22B062
유창영	Fr22C036
유현준	Th16C002
유혜민	We20B001
육도경	We17A001
윤경호	Th09B002
윤국현	Fr03A002
윤길호	Th15B001
윤마루솔	Th04B003
윤승우	We14B002
윤승희	Fr22A019
윤영덕	Fr15B004
윤영준	Fr22A010
윤예지	We09D005
윤원경	We03D001
윤재성	Fr22B027
윤재윤	Fr05E001
윤정훈	Th15B004
윤종민	We15A004
윤주일	Th12E001
윤준상	We22D029
윤진경	Fr22C005
윤태종	Fr22A014
윤태현	Fr17A005
윤현민	Th11D004
윤현석	Th22A015
윤형준	Fr05D004
윤호진	We22D048
윤홍렬	We22B023
윤희택	We11C002
이 찬	Th18C002

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
이건률	We04D003
이건호	Th04C001
이건희	Th07D004
이경민	Fr05D002
이경우	Fr10A002
이공훈	Th04D002
이공희	We22B007
이광규	Fr13D003
이교우	We22C038
이국희	We22C032, We22C035
이규석	Th22A013
이규원	Fr17A002
이근정	We04B003
이금화	We22C023, We22C024
이긍현	Th22A007
이남규	Fr03C005
이대규	We22A046
이덕진	Th11E003
이도원	We22B011
이동근	Fr05C004
이동민	We17B002
이동언	Th17A002
이동영	Th03C001
이동준	Th18B002
이동찬	Th08A001
이동현	Fr05A004, Fr22B028, Fr22B039
이동호	We04A002, We06D004
이동환	We14A005
이동훈	Th05B002
이동휴	We15C004
이두호	Th16A003
이드보라	Fr14A003
이명서	Th22A050
이민규	Th04E002
이민성	Fr04C002
이민수	Fr22B068
이민영	Fr22B054
이민정	We04C004
이민형	Fr06E003

성명	논문번호
이병용	We22C040
이병종	Th19D001
이병호	We15D005
이보미	Fr14B002
이보현	We22C015
이봉기	Fr22A051
이상경	Fr17C002
이상구	Th12D002
이상규	Fr18F006
이상대	Th11D001
이상륜	We15D003
이상민	We20B004
이상봉	Th12B003
이상엽	Fr22B026
이상우	Fr22B064
이상욱	Fr06E001
이상윤	We03C001
이상훈	Fr22E010
이새봄	Th05C002
이석호	We22A042
이선욱	Fr22B018
이성준	Fr22A018
이성혁	We09A003
이성현	Th06A001
이세민	Th20C003
이세진	We22C041, Th20A004
이소라	Th04C002
이송하	We14B005
이수민	Fr18C001
이수진	Fr22A057, Fr22A058
이수하	We22C030
이수향	Fr22C035
이슬기	We06A001
이승민	Th15A005, Fr22B022
이승윤	Fr17D001
이승주	Fr09D001
이승현	Fr20C001
이승환	Fr15D004
이승희	Fr22C008
이시용	Fr22B032

성명	논문번호
이언호	Fr11A001
이연빈	We13B001
이영균	We22B001
이영석	Fr22B030
이영재	We04A003
이영준	Fr12A004, Fr16D002
이영훈	We10D001
이원주	Th22A004, Th22A040
이원중	Th22B024
이유경	Th17D002
이유림	Th22A001
이유명	Th22C006
이유빈	Fr05A006
이유성	Th08C004
이윤구	Fr19B004
이윤아	Fr04D003
이은후	Fr18A001
이의인	Fr22C044
이인구	We05C005
이인호	We15D001
이인환	Th13C002
이인효	Fr15F004
이일우	Th12C001
이일한	We22D001
이장호	Th10D002
이재욱	Fr13A001
이재학	Th13A001, Th22A010, Th22A011
이재한	Fr22B011
이재호	Fr22E004
이정락	We10A005
이정수	Th22A047
이정환	Fr04D005
이정훈	Fr03E004
이제민	We09A001
이제승	Th22A027
이종명	Th22C011
이종욱	Th15B003
이종훈	Th10D004
이주봉	We22D019

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
이주연	Fr05A005
이주영	Fr15A003
이준규	We18A002
이준섭	Fr22A016
이준수	Th19E001
이준재	We22D023
이지섭	Fr19B005
이지원	Fr17B001
이지혜	Fr22A017
이지호	Th22B016
이지훈	We10A003, Th22A039
이진석	Fr14A002
이찬우	Fr22B066
이찬의	Th22B019
이찬주	Fr12C001
이창규	Th22A054
이창민	We10B001, Th22A035
이창주	Fr18B002
이창훈	Fr22B044
이태희	Th15D001
이필구	We22D045
이학주	Th10E003
이학준	Th04E004
이한영	Fr22B041
이한창	Fr14C003
이해순	Fr11D005
이해연	Fr08B002
이해준	Th04D003
이현빈	Fr16F001
이현영	We22A048
이현우	Th12B001
이현정	We13D001, We18A003
이현지	Fr22A050
이현호	Fr12B002
이형연	We22C036
이형준	Th09E005
이형진	We16A002
이혜성	We14C003
이호성	Th04D004
이호영	Th06C002, Fr18C003

성명	논문번호
이호원	Fr14C004
이홍준	We03B003
이홍철	Fr19C001
이환호	Th22C004
이희민	We05C002
임 훈	Fr11C001
임광희	Fr22A036, Fr22A038
임도연	Fr22B020
임동원	We16C003
임성균	Fr03B002
임성묵	Th22B003
임승훈	Fr22E025
임예진	Fr15E003
임유진	Fr16D003
임재현	Fr03A003
임주섭	Th22A025
임지섭	We09C004, We09D004
임한솔	Fr22E029
임현우	Th22B002
임형우	We06C005
ㅈ	
장기은	Fr04E002
장다영	Th22A008
장대근	Fr22D002
장두준	Fr20B002
장민경	Fr22C017
장상빈	We15C001
장성일	Fr16B002
장성주	Fr22B050
장시은	Fr22B017
장영우	Fr05B001
장영진	We22D002
장예림	Fr11D002
장윤찬	Th20E002
장인서	We22A020
장인택	Th22A023
장재원	Fr11B002, Fr11C002
장진혁	We15D002
장한범	Th22B027

성명	논문번호
장현석	We03C003
장현우	Fr22C042
장현태	We18C001
쟈오이쉔	We15A002
전도현	Fr22B002
전민경	We22D044
전민규	Fr22E019
전병현	Fr22B045
전보현	We22B010
전성빈	Fr15A002
전성현	Fr22A025
전영우	Fr22C012
전용주	Fr03C002
전용호	Fr22A047
전원주	We16B003
전원진	Fr14D002
전유리	Fr15F001
전유진	We14A004, Fr22B060
전재안	Th20B002
전주현	Fr06A003
전준현	We22B036
전지훈	Th05A003
전하늘	Fr22A031
전현우	Th05B005
전현준	Th11C002
전형준	We04B005
전희원	Fr18F001
정 영	Fr22B031
정규동	Th20C001
정근호	We22C014
정기범	We10B002
정다빈	Fr04A004
정다은	Th22A019
정대창	We22B009
정동규	Th08C003
정동열	We22A051, We22A052
정동일	Fr13D001
정민규	Th04A003
정민기	We22D031
정민재	We09C003

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
정민철	Fr05B004
정범강	We22B025
정보원	Fr22C007
정상우	Fr22C009
정상준	Fr22A028
정성석	We03B005
정성필	Th15C003, Fr19D003
정송현	Fr05D005
정수영	We22D024
정우봉	Fr18E004
정우재	Fr22B036
정욱진	We15B001
정원준	Fr05D003
정윤태	Fr15E005
정인아	Fr03A001
정인화	We22D016
정재동	Th03D001
정재문	Th20B003
정재영	Fr15C004
정재학	We14C005
정재혁	We22A031
정재현	Th22A056
정종훈	Fr22C016
정주안	Th15B002
정준기	Fr22B051
정지명	Fr22C046
정지아	Fr22C026
정진영	Fr17D002
정찬희	We10B005
정청기	Fr18D005
정태은	Fr06B001, Fr22A012
정택수	Fr20B001
정해은	Fr22C014
정현경	Th04C004
정현호	Th09E003
정효재	We22A024
제준우	We06A002
조경환	We22C006
조동혁	We22A047
조성수	Fr09E003

성명	논문번호
조성우	We22D017
조성은	We09B001
조수호	We15D004
조승현	We22D037
조영서	Fr22A022, Fr22C027
조용우	Th06A002
조원호	Fr09E004
조은진	We22A050
조재용	We05C001
조재호	We15C003
조재희	Fr14C001
조종혁	Th06C003
조준휘	Th03B003
조준희	Fr22B059
조진우	Fr22C001
조창노	We22D039
조창우	Fr12A002
조한솔	Th17C001
조형준	Th12B002
조형희	Th03E001
조혜영	Th06A004
조혜원	Fr22B052
주애림	Fr22A044
주영호	Th16B005
주영환	Fr18C002
주은혜	We22B020
주진홍	Th22C001
주진희	We22A011
지비 제이즈	Fr22A035
지성현	We22C039, Fr20B003
지윤영	Fr09B003
지형용	We22A035
진미잠	Fr20B004
진성욱	We22C021
진제범	Fr22E008
ㅊ	
차경환	We22B016
차석호	Th21C001
차영훈	Fr16A003

성명	논문번호
채경환	Th22A038
채석봉	Fr09A001
채성옥	Th09E004
채제욱	We17D002
채종혁	Fr22E020
채헌승	Fr22B053
천병권	Th22B020
천승호	Th22B001
천승희	Th22A032
천유빈	Th22A060
천희찬	Fr04B003
첸슈오	Fr22A049
최 원	We05A003
최 현	Fr19C003
최규복	Fr22A004
최규성	Th05A004
최기은	Fr06E005
최덕현	Th18B001
최동일	Th11E002
최문석	Th22A021
최민규	Fr09F004
최민기	Fr22B019
최민석	We17B003
최민영	Th22B017
최민우	Fr04B004
최민혁	Fr22A027
최병철	Th22A026
최선호	Fr03C001
최성순	Fr19B003
최성임	We11A001
최세현	Th06B004
최영우	Th22B010
최영재	We22C009
최영호	We22B014
최예준	Fr22A043
최용락	Fr17C005
최용철	Th06C001
최윤정	Th09E002
최윤택	Fr22B025
최은식	Fr22C033

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
최재성	Fr05B002
최정식	Th17A003
최주호	Th19C001
최주환	Fr16B001
최준원	Fr15D001
최중환	Th12E002
최지섭	We10C001
최지혜	Th22B018
최진용	We05D005
최찬혁	Fr05B003
최창호	Th05D002
최창훈	Fr06C001
최태호	Th22C009, Fr03E001
최해겸	Fr18F005
최현민	Fr22D001
최형규	Th15C005
최홍갑	Fr22A041
최홍석	Fr03E005
ㅍ	
편주영	Fr22A021
표재범	Fr19A001
표창민	Fr13A004, Fr22A005
ㅎ	
하 늘	We03B002
하다솜	Th22A016
하범길	Fr22B006
하원필	Th15C004
하종문	Th17A005
하종현	Fr09C001
한경석	Th11B001
한경윤	Fr05A001
한기열	We22C013
한나라	Th11D003
한도연	Fr18B001
한동진	Fr22B008
한명훈	We03A004
한상혁	We14A003
한석희	Fr16B003
한성지	Fr16B004
한소희	Fr22C045
한수지	Fr22C028
한순우	Th22A006
한승태	Fr22E016
한운봉	Th11A003
한유진	Th05B004
한인격	Th22A031
한정민	Fr13D002
한정삼	Th17A004
한종부	Fr16E001
한진교	Fr17D004
한창호	Fr04E005
함석훈	Th09E001
함용식	We22A015
허 현	Th22A053
허철회	Th21D001
현동근	Fr18A003
현재엽	Th17B002
홍상우	Fr22B009
홍석범	Fr09E002
홍성국	Th07C001
홍성근	Fr14D003
홍성덕	We13B003
홍성민	Fr11A004
홍성웅	We14A001
홍승표	Fr05D006
홍장표	Fr03C003
홍주표	Fr22A042, Fr22A046
홍준기	We14B003
홍현수	Fr20C003
황도현	Th16A001
황보동현	Th22A028
황성윤	Fr09F001
황세연	Fr22B048
황소연	Fr22C054
황수련	Fr05C005
황유현	We22D038
황인찬	Th04E003
황재순	Th22A018
황재호	Fr22E003
황진율	Fr09C002
황혜원	Fr03D001
황희윤	We22C028
A	
Abdalla Hisham	We22D028
Abeeb Opeyemi Alabi	We02B002
Abhishek Awasthi	Fr02D003
ADAK NITAI CHANDRA	Th19B001
ADITH VARMA R	Th22B026
Amjad Khan	Fr07B006
Ankitendran Mishra	Fr01F003
AODU SHERIFF ABIDUN	We04B004
Arunkumar	We06C003
Atsushi Tomotake	Fr21B002
AYDIN KUBRA	Fr04A003
B	
Batbayar Khuyagbaatar	Fr01E005, Fr01F004
BIJAYA BIKRAM SAMAL	We01D002
Bing Wang	Fr02C001
Binit Kumar	Fr02F004
BOLDOO TSOGTBILEGT	We04C001
Bui Tuan Anh	Fr17E002
C	
Chaemin Kim	Fr20C002
Charmala Suresh	Fr02D004
Chien Truong-Quoc	Fr07D002
Cho Sanghyun	We01A004
Christian Boller	Th02E002
D	
Daehwan Cho	Th01C005
Danielsaatchi	We16A003
Daryl Domingo	Fr02D005
Dawit Musse Yasin	Th10D005
Devang S Nath	Fr02B001

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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	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 15:20-16:20
포스터	A·B 14:40-15:30 C·D 15:50-16:40	포스터	A·B·C 13:00-13:50	포스터	A·B 09:50-10:40 C·D·E 14:10-15:00

성명	논문번호
Dinh Hoang Trinh	Th02C003
Divij Bhatia	Fr01E002
DOUKHI OUALID	Th11A001
Duy-Binh Pham	Fr01B001
E	
Eunji Choi	Fr07B004
F	
Faizan E Mustafa	We01D004
Faridah Wahab	We02B001
Fenqiang Li	Th01C001
G	
GELLIECA DULLAS	We22C029
GEORGE NITHA MARY	Th22B006
Gil Ho Yoon	We02C002
H	
Hafiz Muhammad Rehan Tariq	Th01E004
Hajime Asama	Th02B001
Hamza Hussain	Fr07F004
HANYU LIU	Fr01E001
Heeyun Choi	We22B021
Hoan Khanh Nguyen	Fr02E004
Hoang Nghia Vu	Fr02F003
Hoang Ngoc Hieu	Fr04C001
Hu Huang	Fr02C002
Hugo Rodrigue	We02D002
Hussain Mohammed	Fr01D001
Hyunggyu Lee	Th01E003
I	
Insu Jeong	Fr07E003
IYERROHITSANKARAN	Fr09B001
J	
Jaehoon Kim	Fr01D002
Jaekyung Lim	We01B002

성명	논문번호
Janipour Mona	Th22B005
Jarruwat Charoensuk	Th02D001
Jayakody Shreen	We22D047
Jeonghoon Lee	Fr02D002
Jianmin Qu	Th02E001
Jianping Yang	Th01C003
Jiehao Ding	Th01C002
Jingwei Sun	We02D001
Jiwan Kim	Fr07B003
Jiwoong Kim	We02B003
Johnbosco Yesuraj	Fr07F003
Jonathan Boyack	We16C001
Jong-Eun Park	We01D005
Joshua Fernandes	Fr01E004
Jozsef Adam Sebestyen	We01B004
Jung Gwan An	Th01C004
Jun-Ki Choi	Fr01D003
Junyoung Kim	Fr02F005
K	
K Nandakumar Chandran	Fr07D001
Khan, Salman	We10C004
KHIN MOE LWIN	Fr22B014
Khoa Nguyen	Fr13A002
Kuldeep Baghel	Th10C004
Kunal Sandip Garud	Th02C005
L	
Lana Abu Hassan	Fr01F001
Legada Kent Justine	Th22B013
LINYUYAO	We20B003
LIU JINGLONG	We22D007
LIU YONGHAO	We22D009
LO TUAN HUY	We06C002
Logamurthi Raja Moorthi	Fr07B001
M	
MA HAOTIAN	Th05C001
MAHATO	Fr18D004
Mehrzad Ansaripour	We02A003

성명	논문번호
Mehrzad Ansaripour	Fr02B003
Mika Salmi	We01D001, We01D003
Minuk Kim	Th02C004
Mir Hamed Mohafez	Fr02E003
Moe Moe Than	Th06B005
Mohamad A. Raja	Fr07D005
Mohamed Yahya	We09D002
MOHAMMED FARHAN	Fr02B002
Mostafa Fathalian	Th01E001
MUHAMMAD FAIZAN	We05A001
Muhammad Soban Khan	We02A001
MUHAMMAD SOHAIL	Fr01F002
Muhammad Umar Elahi	We02D005
MUNYANEZA OLIVIER	Th17A001
MURUGESAN PRABHU	We22C018
Mushtaq Ali	We02A004
Myounggyu Noh	Fr07B005
N	
Nghia-Danh Nguyen	Fr01B002
Nguyen Minh Tam	We05D004
NGUYEN THI HAI DUYEN	Fr15A001
Noor Alam	Th02C002
P	
P. Sivaprakash	We22B033, We22B035
PRASHANT KUMAR	We02D003
Q	
Qiwei Cao	Fr02D001
R	
RAOUF IZAZ	We18B004
Reza Alidoost Dafsari	We02A002, Fr02B004
S	
Sachiket Gulati	We01A001

Th 01 A 001

요일	발표장	발표시간	발표순서
We : 수요일 Th : 목요일 Fr : 금요일	구 두 : 1~21 포스터 : 22		*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**	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 15:20-16:20**
포스터	**A·B 14:40-15:30** **C·D 15:50-16:40**	포스터	**A·B·C 13:00-13:50**	포스터	**A·B 09:50-10:40** **C·D·E 14:10-15:00**

성명	논문번호
Sambridha Bhattarai	We02D006
Sana Munir	Fr02E001
SANIA SHUJAAT	We01B003
Seongmin Park	Fr07E005
SeongWoo Lee	Fr07D003
Seungkwan Lee	We01A003
Seungseop Yun	Fr07D004
Seung-Woo Kim	Th02D002
SHAHZAIB ALI	Fr07F001
Smith Eiamsa-ard	We02C001
Sunil Moon	Fr07F002
Sy-Ngoc Nguyen	We01B001
T	
Tai The Mai	Th02C001
Tam Yee Ha	We02B004
Tanish Gupta	Th22B004
Teruaki Mitsuya	Fr21B001
Toshiya Arakawa	We02D004
TRUNG DINH HOANG	Th01E002
Truong Phuoc Loc	We22A004, Fr22B007
Turabimana Pacifique	Fr18F002
U	
Ujjwal Parwani	Fr07E002
Umer Masood Chaudry	Th01E005
V	
Van Khoi Phan	Fr02F001
VAN TINH HUYNH	Fr02E002
Vu Thi Thuy Quynh	We22B029
W	
Wen Hou	We01D006
Wooseok Lee	Fr02F002
X	
Xiaohan Chen	We02B005
Xiaona Luan	Fr01D005
Xingjian Liu	Th02B002
XUE KAI	We22D010
Y	
YANGHUIYAN	Fr22C041
Yanyan Nie	Fr07E004
Yao Chengxi	Fr04A002
Yeonggil Jo	Fr01D004
YEWALE MANESH ASHOK	We20D002
Yongwoo Kim	Fr01E003
Yoonha Hwang	Fr01B004
Youngkyung Do	Fr01B003
Yu Sin Jeong	We02A005
Yu-Yeong Kim	We01A002
Z	
ZAHRA	We10C005
ZHANG CHENGMIN	Fr22B042
Zhen Yang	Fr07E001
Zhiwen Wang	Fr07B002
ZHU SHUSHUAI	We22C027

Memo

Photron

디지털 고속 카메라 전문회사

(주)코비스

Photron's Korean Distributor

FASTCAM Nova S20 / 16 / S12 / S9 / S6

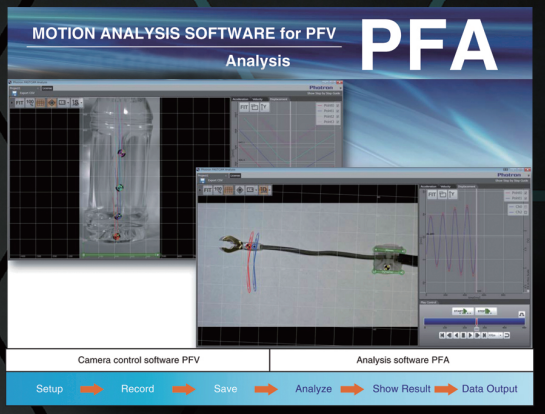
- ◆ 최대 분 해 능 : (가로)1,024 x (세로)1,024 px
- ◆ 최고 촬영속도 : 18,750 fps (1,024 x 1,024 px)
- ◆ 감도(ISO) : mono 64,000, color 16,000
- ◆ 최소노출시간 : 0.2 microsecond
- ◆ Optional FASTDrive Removable High Capacity Data Storage : 4TB High-speed Solid State Drive

FASTCAM Nova R3/R5

4,096 x 2,304px @ 1,250fps

FASTCAM Mini AX

FASTCAM Mini UX



Motion Analysis Software

Photron High Speed Camera Systems

KORVIS

(주)코비스 / Korvis Corp
16009 경기도 의왕시 안양판교로 211, 305호(청계동, 세종메디컬프라자)
대표전화 031-382-7113 전송 031-382-1394
http://www.korvis.co.kr E-mail : info@korvis.co.kr

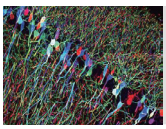
Korea Institute of Science and Technology
Brain Science Institute

“BrainShield”

Vision 융합 뇌연구를 통한 브레인 웰빙 실현

Mission 뇌질환 예방 및 극복을 위한 뇌기능 이해와 실용화 기술 개발

주요연구분야



Neuroscience 뇌과학
뇌기능의 분자, 세포, 회로 수준의 규명 및
그를 통한 뇌질환의 기전과 치료 타겟 규명

Neuroengineering 뇌공학
뇌의 정보 처리 구조와 원리 규명을 위한 뇌 기능
측정·조절·모사 기술 & 뇌 질환 체외 진단 기술 개발

Neuromedicine 뇌의약학
뇌 질환의 진단, 예방, 치료를 위한 타겟 발굴,
효능 평가, 기전 검증 및 후보 약물 개발

수행연구과제

- 치매원인제어를 위한 타켓발굴 및 치료후보물질 개발
- 고령화 사회 대비 정신건강 진단 및 모니터링 융합 플랫폼 개발
- 퇴행성 뇌질환 및 뇌기능 연구를 위한 정밀 측정 형광 센서 개발
- 사회적 스트레스에 대한 연령별 정신질환 진단/치료연구
- 뇌질환 예측 및 극복을 위한 AI 신경망 연구
- 자폐조기진단 및 치료제 개발
- 고효율 예측 뇌기능 모사 알고리즘 개발
- 인공뇌 개발을 위한 체외 신경 연결 모델 연구
- CE LEGO 세포 블록화 원천기술 개발
- 서울의대 및 RIKEN 뇌과학연구센터와 공동연구

뇌 중심 융합과학의 세계적 허브 실현

SCI급 논문	수월성 논문	국내·해외 출원특허
1,023편	44편	600건
국내·해외 등록특허	**기술료 수입**	**외국인연구자**
398건	63건 / 65.6억	10% 수준 구성

- **글로벌 네트워크 : 미국, 중국, 일본, 영국 등**
  - Stony Brook University School of Medicine
  - Chinese Academy of Sciences Institute of Neuroscience (CAS-ION)
  - UK-KIST Ageing brain and dementia symposium
  - Mayo Clinic – BRAIN Initiative symposium
  - RIKEN Center for Brain Sciences (Global mobility program)
- **업무협력(MoU) 체결 : 연간 1개 기관 이상**
  - 서울대학교 의과대학
  - 가톨릭대학교 의생명공학과
  - 경기도 경제과학진흥원 바이오센터
  - 원자력의학원
  - 대구경북첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터
  - 성균관대학교
  - RIKEN Center for Brain Science
  - Boston University Alzheimer Disease Center

※ 정량정보 작성기준 : 2011년~2022년 누적합계

채용안내

정규직 연구원

- **채용 시기 :** 비정기적 연 2~3회
- **채용 분야**
  - 뇌 기능 연구 : 신경과학 전 분야
  - 뇌 질환 치료 기술 연구 : 의약 화학, 바이오 의약품 전공(항체, RNA 등), 생명공학
  - 뇌 공학 연구 : 뇌 신경 공학, 바이오 칩, 나노-마이크로 바이오 공학

학생연구원, 연구직 연구원(Post-doc. 인턴)

- 한국과학기술연구원 홈페이지(kist.re.kr) → 알림공간 → 채용정보 ≺ 채용공지 / 학생모집

뇌과학연구소 홈페이지 QR
(bsi.kist.re.kr)

문의처 : 뇌과학연구소장실 이사라 buythisbuythat@kist.re.kr

Organoid · Novel fluorescent sensors · Neurobiology · Dementia · Neuromorphic computing · Engineering · CBRAIN · Multi modal sensors · Autism · Chemistry · AI-neural network

KIST 한국과학기술연구원 Korea Institute of Science and Technology

KIST Brain Science Institute