

1945 ~ 2024

바이오공학부문

2024년 춘계학술대회 초록집

일 시 : 2024년 4월 24일(수) ~ 26일(금)
장 소 : 히든베이 호텔(전라남도 여수)
주 관 : 대한기계학회 바이오공학부문

후 원 골드 스폰서 : (주)이센, (주)미라클헬스케어
 실버 스폰서 : G&B 메디텍
 광고/전시 : (주)코렌텍, 준메디텍, KI 헬스사이언스연구소,
 (주)두리시스템테크놀로지, (주)스몰머신즈,
 (주)세라젬, 에이템즈(주),
 에코리뉴(주), (주)메타바이오메드
 지자체/기관 : 전라남도관광재단, 여수시



사단법인 대한기계학회

KAIST INSTITUTES



여수시



전라남도 관광재단
Jeollanam-do Tourism Organization

제2발표장

[2024년 4월 25일(목요일)]

[09:40 ~ 10:50] SB1 (바이오전자)

좌장: 김홍남(KIST), 방석영(동국대)

- KSME 24BE-Th02A01 전극 배치 및 수량에 따른 표면 근전도 기반 생체인증 성능 분석 / 진성호(충남대), 심희동(충남대), 양석조(충남대)
KSME 24BE-Th02A02 가상 손 착각현상을 활용한 운동 상상 안내 시스템의 뇌졸중 환자 대상 검증 / 정호준(성균관대), 정해민(성균관대), 김종현(성균관대)
KSME 24BE-Th02A03 다중 데이터셋을 활용한 뇌파 분석 신경망 구조 탐색 / 심희동(충남대), 진성호(충남대), 양석조(충남대)
KSME 24BE-Th02A04 Capsid integrity PCR을 통한 공기 중 독감 및 코로나바이러스 감염력 신속 판별 / 최상수(연세대), Piri Amin(연세대), 정지우(연세대), 안상권(연세대), 황정호(연세대)
KSME 24BE-Th02A05 푸리에 타이코그래픽 현미경과 합성곱 신경망에 기반한 단일 세포 수준의 박테리아 종 분류 / 신동민(연세대), 안상권(연세대), 황정호(연세대)
KSME 24BE-Th02A06 연속적인 다자유도 정보 전달이 가능한 진동촉각 자극 시스템의 개발 / 황유석(KAIST), 박형순(KAIST)
KSME 24BE-Th02A07 엄지 손가락의 외전 유무에 따른 두 가지 파지전략이 가능한 착용형 손 로봇 / 김규범(서울대), 최형민(서울대), 조규진(서울대)

[10:50 ~ 12:00] 신진연구자 초청강연 1

좌 장: 류원형(연세대)

- KSME 24BE-Th01B01 Wearable Robots and Artificial Intelligence / 강병현(세종대)
KSME 24BE-Th01B02 Development of patient-derived microphysiological systems using microfluidic fabrication approaches / 고지훈(가천대)

[13:30 ~ 14:40] SB2 (바이오응용기술1)

좌장: 배지용(KBSI), 이희경(전남대)

- KSME 24BE-Th02C01 [세션대표강연] 스캐폴드의 채널 방향과 접촉 면적 조절에 따른 골 재생 효능 개선 효과 / 김민수(원광대), 김유민(원광대), 한수지(원광대), 권미령(배이화대), 김영울(대전성모병원), 조영삼(원광대)
KSME 24BE-Th02C02 펩타이드와 HLA 분자 사이 결합을 예측하기 위한 이중 어텐션 기반 모델 / 김기현(이화여대), 조건희(이화여대), 김민정(이화여대), 최장환(이화여대)
KSME 24BE-Th02C03 컨포멀 트랜스퍼 몰딩 공정을 통한 마이크로니들 스텐트 개발 / 김건아(전남대), 이강주(전남대)
KSME 24BE-Th02C04 3D 프린팅 기반 자기 패터닝을 통한 좌심실 심근 섬유 배향 모사 모델 개발 / 최환용(POSTECH), 황동규(바이오프린팅 인공지능응용기술센터), 장진아(POSTECH)
KSME 24BE-Th02C05 실내 공기 부유 세균 농도의 실시간 모니터링을 위한 머신러닝 기반 소프트 센서 기술 / 김도현(연세대), 신동민(연세대), 황정호(연세대)
KSME 24BE-Th02C06 자동 검체 채취 로봇의 비인두도말 접촉을 위한 힘 최소화 제어 연구 / 안충길(KIST), 이호석(KIST), 이종원(KIST), 양성욱(KIST)

[14:50 ~ 16:00] SB3 (바이오응용기술2)

좌장: 장진아(POSTECH), 박현하(원광대)

- KSME 24BE-Th02D01 [세션대표강연] IoT 센서를 이용한 정신질환 입원 환자 상태 모니터링: 파일럿 스터디 / 김범준(KIST), 김상윤(KIST), 김도익(KIST)
KSME 24BE-Th02D02 광섬유 브래그 격자 센서 기반 망막하 정밀 주사를 위한 로봇 보조 플랫폼 구축 / 양혜연(연세대), 김종현(연세대), 강요섭(연세대), 류원형(연세대)
KSME 24BE-Th02D03 보조력 제어 기능을 갖춘 엔드 이펙터형 동적 압 서포트 시스템의 설계 및 평가 / 문소현(성균관대), 김종현(성균관대)
KSME 24BE-Th02D04 저선량 Fluoroscopy 영상을 위한 Edge-High Frequency loss를 적용한 비지도 학습 기반의 이미지 화질 개선 프레임워크 / 전선영(이화여대), 변규리(이화여대), 최장환(이화여대)
KSME 24BE-Th02D05 당뇨병성 족부궤양의 치료를 위한 분리형 마이크로니들 개발 / 이수향(전남대), 이강주(전남대)
KSME 24BE-Th02D06 PEGDMA 기둥 패턴의 치수 특성에 따른 조골세포의 분화와 박테리아 살균 효과에 대한 평가 / 강내운(원광대), 김가현(대전성모병원), 김희경(원광대), 김세훈(원광대), 박현하(원광대), 김영울(대전성모병원), 조영삼(원광대)

[16:10 ~ 16:50] 특별강연 1

좌장: 윤의성(KIST)

특별강연 1 2035년의 대한기계학회 바이오공학부문 / 임현의(KIMM)