

프로그램북

대한기계학회 창립 80주년 기념 학술대회

80년의 성취, 도전하는 미래 - 미래를 여는 기계공학, 피지컬 AI

2025. 12. 10. 수 ~ 13. 토

하이원 그랜드호텔 컨벤션타워(강원랜드)



[13:00-14:00] 바이오응용기술(II)		좌장 : 김선민(인하대)
Fr18D001	Multifunctional PEGDMA Nanostructures with Thermo-Responsive Switchable Mechano-Bactericidal Properties and Releasing Capabilities / 김세훈* · 조영삼 · 박현하(원광대)	
Fr18D002	도관형 장기 제조를 위한 바이오 프린팅 시스템 및 공정 개발 / 손승훈* · 임호섭 · 전승규 · 최해진 · 이아라 · 이준희(KIMM)	
Fr18D003	항상된 지혈 및 조직 접착을 위한 천연 소재 기반 마이크로니들 패치 / 김도훈* · 이강주(인천대)	
Fr18D004	Microfluidics 기반 수분 제거 및 혼합 모듈을 통한 고품질 핵산치료제 합성 / 정진혁* · 오민주 · 이건호(한양대), 이병진 · 임호섭 · 오선종(KIMM), 오준호(한양대)	
Fr18D005	섬유아세포의 물리적 특성 분석을 통한 조직-비특이적 아형 규명 / 함석훈* · 성남지 · 민찬홍 · 강민우 · Somayadineshraj D · 정현태 · Jennifer H. Shin(KAIST)	
[14:10-15:10] 인공지능응용		좌장 : 심주용(숙명여대)
Fr18E001	강화학습을 이용한 노화에 의한 자세제어 특성 변화에 대한 해석 / 박근아*(KAIST), 정시우(경일대), 박수경 · 홍성웅(KAIST)	
Fr18E002	경두개 집속 초음파 치료를 위한 딥러닝 모델 기반 초음파의 위상 및 진폭 실시간 보정 기술 / 설민주* · 서민지 · 윤경호(연세대)	
Fr18E003	XAI 기반 보행 시 무게중심 운동학의 주요 상체 인자 분석 / 채민호* · 박수경(KAIST)	
Fr18E004	Artificial Neural Network-Based Optimization of Kagome Bone Regeneration Scaffolds and Their Validation via Additive Manufacturing / 리고베르토* · 유상기 · 강내운(원광대), 손동우(한국해양대), 김형우 · 조영삼(원광대)	
[15:20-16:20] 바이오 전문가리뷰		좌장 : 구승범(KAIST)
Fr18F001	인공지능의 안전과 신뢰: 기술의 사회적 이슈 예측 / 신동평*(KISTEP)	
[16:30-17:30] 생체모방		좌장 : 류원형(연세대)
Fr18G001	외부 자극을 이용한 능동형 항균 표면 / 김희경* · 솅드에르데네 · 리고베르토 · 박현하 · 조영삼(원광대)	
Fr18G002	안전성과 신뢰성을 갖춘 광학 암호화 필름 / 김성민* · 안준형 · 성동현 · 강성민(서강대)	
Fr18G003	3D Bioprinting of Cells and Extracellular Matrices for Functional Reconstruction of Tissue Microarchitecture and Microenvironments / 강다윤* · 장진아(포항공대)	
Fr18G004	창문구조를 포함하는 망막 외측 혈액-망막 장벽을 모사한 장기칩 플랫폼 개발 / 정진우* · 김수연 · 안송이(KAIST)	
Fr18G005	육각 격자 기반 IR 필터 설계와 제작 / 장유진* · 박승철(KIMM)	
[17:40-18:00] 경품추첨II		장소 : 5층 로비