

2024 *KSPE 2024*  
*SPRING CONFERENCE*

# 한국정밀공학회 춘계학술대회

*Date*


2024. 05. 08. Wed. - 10. Fri.


*Venue*

라마다프라자 제주호텔 (제주도 제주시)



KSPE

주최  회원  
법인 한국정밀공학회  
Korean Society for Precision Engineering

후원 제주특별자치도  제주관광진흥회

문의 한국정밀공학회 사무국 Tel. (02) 518-0722, (02) 393-0725 E-mail. conf@kspe.or.kr Homepage. <http://www.kspe.or.kr/event/>

# 한국정밀공학회 2024년도 춘계학술대회 논문집

- 일 자 : 2024년 5월 8일(수)-5월 10일(금)
- 장 소 : 라마다프라자제주호텔
- 주 최 : 사단법인 한국정밀공학회

## 바이오헬스

- 24SOP09-001 **3차원 세포 프린팅 기반 망막 칩 개발 및 망막 혈관 질환에의 응용**  
김정주(POSTECH), 조동우(POSTECH), 장진아(POSTECH), 원재연(가톨릭대학교)
- 24SOP09-002 **매트릭스 강성조절과 3차원 세포 프린팅 기술을 활용한 암 줄기세포를 포함한 중앙 플랫폼의 개발**  
이석현(부산대학교), 김병수(부산대학교)
- 24SOP09-003 **정밀표적치료 구현을 위한 바이오프린팅된 혈관화 환자유래 위암 오가노이드 플랫폼**  
김지수(POSTECH), 조동우(POSTECH), 정재호(연세대학교), 장진아(POSTECH)
- 24SOP09-004 **3D 바이오프린팅과 전기방사 기술을 통한 다층 소구경 동맥혈관 이식편 개발**  
박원빈(POSTECH), 조동우(POSTECH), 김병수(부산대학교)
- 24SOP09-005 **세포 및 세포외기질의 3D 바이오프린팅을 통한 인체 조직 미세 구조 및 환경 구현 연구**  
강다윤(POSTECH), 장진아(POSTECH)
- 24SOP09-006 **비변형 단백질 광가교 기술을 이용한 바이오잉크 개발 및 3D Bioprinting 응용**  
최영진(한국재료연구원)
- 24SOP09-007 **3차원 바이오프린팅기술을 이용한 매크로스케일 3차원 루게릭병 모델 제작**  
공정식(POSTECH), 조동우(POSTECH), 김지수(POSTECH), 김종민(POSTECH)
- 24SOP09-008 **3차원 프린팅 기반 체외 자궁층 모델 제작을 위한 자궁유래 탈세포화 바이오잉크의 개발**  
투우체센(POSTECH), 조동우(POSTECH), 장진아(POSTECH)
- 24SOP09-009 **전자빔 열균 각막 탈세포화 바이오잉크를 기반한 임상 적용 가능한 3D 각막 패치 제조 최적화**  
윤정빈(POSTECH), 장진아(POSTECH)
- 24SOP09-010 **적층제조 기반 스캐폴드와 결손 간의 접촉 면적 및 기공 방향이 골 재생 효능 관점 변수 활용 가능성에 대한 실험적 증명**  
김민수(원광대학교), 조영삼(원광대학교), 김유민(원광대학교), 한수지(원광대학교), 권미령(Beihua University), 김영율(가톨릭대학교)
- 24SOP09-011 **3차원 세포 프린팅 기술을 이용한 1형 당뇨 치료용 다공성 혈관화 구조체 개발**  
김재욱(POSTECH), 조동우(POSTECH), 심인경(서울아산병원), 김송철(서울아산병원), 장진아(POSTECH)
- 24SOP09-012 **상지의 리칭동작에서의 근육간의 동적/정적협응 분석: 운동학 데이터와의 비교**  
김민재(건국대학교), 엄광문(건국대학교), 김주희(건국대학교)
- 24SOP09-013 **개인 맞춤형 무릎 유한요소 모델링을 이용한 연령별 보행 중 무릎 연골 반응 특성 비교**  
한상규(한국생산기술연구원), 유연우(국민대학교), 이기광(국민대학교), Rami Korhonen (University of Eastern Finland), Amir Esrafilian (University of Eastern Finland)
- 24SOP09-014 **역행성 견관절 전치환술에서 후상방 회전근개의 파열정도가 견갑골 충돌에 미치는 영향**  
이동환(서강대학교), 신충수(서강대학교), 오주한(분당서울대병원), 김정성(코렌텍 중앙기술연구소)
- 24SOP09-015 **고관절 경부 골절 치료를 위해 삽입된 대퇴경부시스템의 잠재적 파손 위험 가능성 및 응력 차폐 특성 분석**  
박정아(세종대학교), 임도형(세종대학교), 배현수(세종대학교), 이세원(가톨릭대학교 여의도성모병원 정형외과)
- 24SOP09-016 **인공지능 기반 실시간 요추부 관절 반력 분석 시스템을 위한 근골격계 다물체 동역학 해석 모델 개발**  
김준서(세종대학교), 임도형(세종대학교), 배준수(세종대학교)
- 24SOP09-017 **관상면에서의 지팡이 위치가 무릎내전모멘트에 미치는 영향**  
이승민(건국대학교), 엄광문(건국대학교)
- 24SOP09-018 **근전도 신호 및 기계 학습 기술을 이용한 근육 특성 분류 연구**  
콘키 스라반 쿠마르(한국과학기술연구원), 문경률(한국과학기술연구원), 이대현(한국과학기술연구원), 정희은(한국과학기술연구원), 정다운(한국과학기술연구원), 김진욱(한국과학기술연구원)
- 24SOP09-019 **기계적 자극 및 PEDOT:PSS에 따른 심근세포의 성숙도 및 수축력 향상**  
김종윤(전남대학교), 이동원(전남대학교)