

**7월 14일(금) [구두]**

**Track 3 : 제3발표장**

**좌장: 현승균(인하대학교)**

**FOMs I**

- 09:30~10:00 **초청강연 - AI 기반 스마트팩토리 공공지원정책 연구**  
김상락\*, 이경우, 박재영, 박소희(울산연구원)
- 10:00~10:12 **인쇄공장의 FOM솔루션 활용을 위한 MES 개발 사례 연구**  
최순우\*, 김재하, 윤동민, 김수영(호서대학교)
- 10:12~10:24 **식품 제조기업의 FOM솔루션 기반 MES시스템 설계 및 개발 연구**  
손경섭\*, 조경찬, 김재하, 김수영(호서대학교)
- 10:24~10:36 **중소기업의 탄소 절감을 위한 제조공정 4M 데이터 연동 FOM-ESG 경영관리 방법 연구**  
김재하\*, 김순철, 이영철, 윤동민, 김수영(호서대학교)
- 10:36~10:48 **BOPP 필름 제조공장 FOMs 도입을 위한 선행 연구**  
이호영\*(㈜화승케미칼), 김순철(호서대학교), 김한승, 이은석(㈜화승케미칼), 김수영(호서대학교)
- 10:48~11:00 **의료기기 품질시스템 필수 요구 조건 적용 사례연구- 일주기 스마트안경 개발및 시제품 제작 사례 중심 -**  
김영진\*, 황인환, 유은주(오송첨단의료산업진흥재단), 김수영(호서대학교)

**좌장: 김성수(신라대학교)**

**FOMs II**

- 11:20~11:32 **FOMs 기반 제조기업 맞춤형 교육모델 개발을 위한 사례연구**  
장오성\*, 김재하, 박용록, 장재훈, 김수영(호서대학교)
- 11:32~11:44 **DUI AI 솔루션을 활용한 산업 AI 내재화**  
이창선\*, 홍정범(인하대학교 제조혁신전문대학원)
- 11:44~11:56 **FOMs 기술을 통한 호두과자 생산에 최적화된 Layout 구축방안 연구**  
이인희\*, 양해성, 김수영(호서대학교)
- 11:56~12:08 **FOM-AI적용을 통한 품질예측 및 생산효율화 연구: 화학반응 공정 중심**  
남기선\*, 오상석, 장재훈, 김수영(호서대학교)
- 12:08~12:20 **모빌리티 제어장치 오염물질 처리 데이터의 AI분석 연구**  
김용홍\*, 김성수, 양해성, 김재홍(신라대학교), 임호섭(㈜싸인랩)
- 12:20~12:32 **FOM 솔루션 기반 절삭공구 생산성 향상방안 연구**  
유한술\*, 김재하, 손경섭, 김수영(호서대학교)

## ☉ Track 4 : 제4발표장

좌장: 이대호(가천대학교)

### 프린터블 일렉트로닉스 및 센서 응용 기술

- 09:30~09:45 종이 기반 상에서 레이저 유도 그래핀 형성  
 윤상진\*, 정영주, 민진기, 고승환(서울대학교)
- 09:45~10:00 나노 매쉬 수용체를 통한 피부 부착형 센서 개발  
 이진우\*, 김건규, 김민, 고승환(서울대학교)
- 10:00~10:15 신축 투명전극 기반 생체신호 센서를 활용한 인간-기계 인터페이스 개발  
 박정재\*, 김민우, 고승환(서울대학교)
- 10:15~10:30 액체금속 기반 상온상압 솔더링 기법 개발  
 김민우\*, 박정재, 고승환(서울대학교)
- 10:30~10:45 실시간 건강 상태 진단을 위한 전자 피부 시스템  
 권혁준\*(대구경북과학기술원)

좌장: 배지웅(한양대학교)

### 융합생산시스템

- 11:25~11:40 회전체 기계장비의 이상 탐지를 위한 머신러닝 알고리즘 개발  
 김병섭\*, 백승국(한국기계연구원)
- 11:40~11:55 부분 열처리된 볼 스크류의 진직도 교정을 위한 전략 제시  
 신지현\*(한국항공대학교), 김상원(덕홍㈜), 윤희찬, 윤해성(한국항공대학교)
- 11:55~12:10 스마트 공기살균기 시스템 고도화를 위한 실내 공기질 예측 모델 추천  
 Vandha Pradwiyasma Widartha, 김주희(부경대학교), 이수연(㈜정록), 김창수\*(부경대학교)
- 12:10~12:25 보행위상 추정을 위한 멀티모달 센서 기반 내장형 데이터 획득 시스템 개발  
 온장훈\*(한국생산기술연구원, 과학기술연합대학원대학교),  
 김명섭, 장가람(한국생산기술연구원), 박재한(한국생산기술연구원, 과학기술연합대학원대학교)

☉ Track 5 : 제5발표장

좌장: 권혁홍(대진대학교)

금형 및 공구

- 09:30~09:45 DED를 이용한 다이캐스팅 금형 내 광섬유 센서 매립 공정에 관한 기초연구  
장지훈\*(광주대학교), 심도식(한국해양대학교), 백경운(광주대학원)
- 09:45~10:00 2 Cavity 사형주조에서 무한궤도형 트랙슈 부품의 리그부 최적 설계  
이창희\*, 박철우, 박정도, 오정환, 정민지(동일금속㈜), 박동환(경북하이브리드부품연구원)
- 10:00~10:15 고령자의 근력 및 균형능력 강화를 위한 트램폴린 재활운동 시스템 개발  
권혁동\*, 박진실, 하경수(㈜동아금속), 이수용(한국생산기술연구원)
- 10:15~10:30 반려견 헬스케어용 운동시스템 개발  
권혁동\*, 박진실, 하경수(㈜동아금속), 박동환(경북하이브리드부품연구원)
- 10:30~10:45 혼류생산 방식을 적용한 공조용 T형 덕트 금형 자동화 기술  
박동환\*(경북하이브리드부품연구원), 김선희, 최종준(광신공조)

좌장: 민경택(한국공학대학교)

스마트 제조 응용 기술

- 11:25~11:40 메타표면소자 기반 Low-beam 패턴 최적화 연구  
신성욱\*, 박승호, 조상준, 이현무(한국공학대학교), 전광진(㈜유토로닉스), 현진우(메타텍스)
- 11:40~11:55 전력 사용량 예측 AI 모델링 기반 에너지 효율화 연구  
조상준\*, 이진수, 박승호, 현동훈(한국공학대학교), 천선일(㈜쌍크포비엘)
- 11:55~12:10 수처리시설 내 침액식 스크러버 시스템 적용을 통한 온실가스 저감 연구  
오다훈\*, 강성린, 유경선(한국공학대학교), 장여진(㈜한국이엔지)
- 12:10~12:25 원기동 자석을 활용한 파워 인덕터 생산용 UV잉크 인쇄장치 연구  
이현무\*, 김윤철(한국공학대학교), 강응철, 이진국(㈜대영테크), 강성린(한국공학대학교)

## ☉ Track 6 : 제6발표장

좌장: 윤재웅(대구대학교)

### 설계 및 응용

- 11:25~11:40 진동 노즐 예압축이 압축기 흡입밸브 거동에 미치는 영향  
전재민\*, 이영림(공주대학교)
- 11:40~11:55 유한요소법을 이용한 SPR과 알루미늄 합금 3판의 접합 거동에 관한 연구  
장형석\*, 윤승민, 박희수, 이대국, 김상열(인하대학교)
- 11:55~12:10 저주파 소음 감식을 위한 음향 메타물질 설계  
이인호\*, 한인격, 윤관호(서울과학기술대학교)
- 12:10~12:25 전혈에서 cfDNA와 CTC 동시분리 가능한 액체생검용 Lab-on-a-Disc 및 사출금형 설계  
황철진\*, 이정원, 홍석관(한국생산기술연구원), 이성훈(㈜클리노믹스)