



# 2025 한국기계가공학회 추계학술대회

일자 | 2025년 11월 26일(수)-28일(금)

장소 | 제주 그랜드하얏트호텔

KSMPE



주관 | 한국기계가공학회  
THE KOREAN SOCIETY OF MANUFACTURING ENGINEERS

주관 |

후원 |

후원 |

**구두발표****적층제조 2**

논문발표 OP1-2

좌장: 김지언(한국폴리텍대)

- OP1-2-1** 적외선 이미지 기반 CNN 딥러닝을 이용한 DED 공정 실시간 이상 검출 모델 개발 ..... 224  
\*이유리(한국생산기술연구원), 박동용, 송혜진, #이호진
- OP1-2-2** Mechanics-Informed Lattice Architectures for LPBF 316L : Integrating Stress- Field Design with Topology Optimization to Maximize Specific Stiffness ..... 225  
\*Melkamu Tadesse Getachew(부산대), Naol Dessalegn Dejene, 심도식, #박상후
- OP1-2-3** 전산 유체 역학의 사용자 정의 함수를 이용한 박막 코팅 기반 시뮬레이션 분석 ..... 226  
\*기데온 사이먼 엠두마(조선대), 범종찬, #안동규, 정영달
- OP1-2-4** 3D 드래깅 프린팅 기법 및 연동운동 모사 바이오리액터를 이용한 다층 식도 지지체 개발 ..... 227  
\*김재석(원광대), 강준규, 정훈진, 장진아, 곽소정, 서경덕, #남효영, #이승재
- OP1-2-5** Diamond TPMS 단위체의 설계 각도에 따른 전자기적 특성 변화 고찰 ..... 228  
\*범종찬(조선대), #안동규

**구두발표****금형/절삭가공/연삭가공**

논문발표 OP2

좌장: 이현섭(동아대)

- OP2-1** 배터리 전극 대량생산 전환기에 있어 제조 공학의 기여 : 슬롯다이 제조 공학을 중심으로 ..... 230  
\*#최한신((주)지아이텍), 박진수, 정유진
- OP2-2** 물리 기반 방정식을 활용한 로봇 드릴링 공정 디지털 트윈 구현 ..... 231  
\*이용재(한국생산기술연구원), 김동민, #이호진
- OP2-3** 딥러닝 ResNet 알고리즘을 이용한 베벨기어 자동식별기능에 대한 연구 ..... 232  
\*이원준(거양금속(주)), 양학천, 김학순, #최해운
- OP2-4** 절삭가공 알루미늄 합금의 온도변화에 따른 초음파 전파 특성 및 비선형성 평가 연구 ..... 233  
\*박준필(국립창원대), 편도경, #이재선
- OP2-5** R0.05mm CBN 마이크로 볼엔드밀링 모니터링에 관한 연구 ..... 234  
\*#윤일채(대구기계부품연구원), 강익수, 허재영

**구두발표****기계설계 & 제어/자동화/소음진동**

논문발표 OP3

좌장: 권현식(동의대)

- OP3-1** 기계 제품 설계 자동화를 위한 AI 기반 설계 요구사항 분류 방법 ..... 236  
\*김준호(고려대), 박상욱, #문두환
- OP3-2** 대형 선박용 2행정 저속 엔진 배기밸브 스피드들의 열 및 구조 특성 분석 ..... 237  
\*최동욱(국립한국해양대), 정호승, #조종래, 김문홍, 노동현
- OP3-3** 셀모듈팩 제조 과정에서 물리 기반 인공지능(Physical AI)을 활용한 자율 품질 제어 및 생산성 향상 기술 ..... 238  
\*정재훈(모나주식회사), #장익황, 양일모, 조주용, 백종대