2024년 제26회 한국 MEMS 학술대회
제26회 KMEMS 학술대회 ORAL SESSION

Bio Micro/Nano Devices

3월 27일 수요일
13:30~14:35

No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Organization
WO-1-01	수직 정렬된 CNT 마이크로니들 구조체 기반 3차원 유연 전극 어레이 개발 및 시각 신경 신호 기록	김광준	옥종걸	서울과학기술대학교
WO-1-02	포토메트리와 광유전학을 위한 무선 광전자 뉴럴 디바이스	한동기	정재웅	한국과학기술원
WO-1-03	Fabrication and Characterization of a Flexible Barb Microneedle Array Electrode for Bio-signal Monitoring	동조위	박우태	서울과학기술대학교
WO-1-04	Long-term stability of hybrid bionic interface and its applications	조영준	이상훈	대구경북과학기술원

Material&Fabrication&Flexible Device

3월 27일 수요일
14:55~16:15

No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Organization
WO-2-01	Top-down fabrication of highly uniform single crystal silicon micro-/nanoparticles via wafer-scale solid jet transfer harvesting	김태영	이정철	한국과학기술원
WO-2-02	간편하고 확장가능한 액체금속 기반 멀티스케일 미세 돔 구조 어레이 공정 기술 및 고성능 플렉서블 압력 센서 응용	임성민	김민구	연세대학교
WO-2-03	Two-step Photo-patterning Process for Pixelated Structural Color Arrays	Kaliannan Thiyagarajan	김태성	울산과학기술원
WO-2-04	Development and Application of Stretchable Synaptic Devices Based on Nanocomposite Materials	정성식	김해진	연세대학교
WO-2-05	Electrical Contacts to CVD Graphene by Laser-Induced Graphene	박원균	안재혁	충남대학교

Physical Micro/Nano Sensors and Systems

3월 28일 목요일
08:00-08:50

No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Organization
TO-3-01	콤 구동 공진 비틀림 셔터 기반의 MEMS 전기장 센서	정요한	김종백	연세대학교
TO-3-02	Realistic Haptic Interface System with Multi-Tactile Feedback Based on Liquid Media	정진구	표순재	서울과학기술대학교
TO-3-03	Optical physically unclonable function (PUF) system using plasmonics	김규린	정현호	광주과학기술원

Medical Micro/Nano Devices

3월 28일 목요일
11:00~12:05

No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Organization
TO-4-01	실리콘 나노스프링 구동 정전용량형 미세가공 초음파 트랜스듀서를 이용한 웨어러블 초음파의 인체 경동맥 이미징	강동현	이병철	한국과학기술연구원
TO-4-02	초분광 PPG 신호 측정 및 혈압 모니터링을 위한 초박형 고체 잠입 회절판 마이크로분광기	박정우	정기훈	한국과학기술원
TO-4-03	Intravascular anchoring effect of microneedle stent	김건아	이강주	전남대학교
TO-4-04	Optimal Design of Serpentine Electrode Structure for Stable Wearable Biosignal Measurement	김상민	서민호	부산대학교

2024년 제26회 한국 MEMS 학술대회
제26회 KMEMS 학술대회 ORAL SESSION

RF & Energy

3월 28일 목요일
13:45~14:50

No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Organization
TO-5-01	AlN기반 직선형 및 테이퍼형 외팔보 구조의 에너지 하베스터	김항겸	김회준	대구경북과학기술원
TO-5-02	Plasmonic Photothermal Anti- and De-icing via Spontaneous Thermal Energy Harvesting with Gold Nanorod Metasurfaces	편정수	김형수	한국과학기술원
TO-5-03	유전영동으로 구동하는 유체 셔터	박상현	이정민	명지대학교
TO-5-04	UV-A Detecting Wearable Micro-Photodetectors with InGaN Epitaxial Layer and Porous Patches	김정현	이한얼	전북대학교

Chemical Micro/Nano Sensors and Systems

3월 29일 금요일
08:00-08:50

No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Organization
FO-6-01	Ultra-low power e-nose system based on single micro-LED gas sensor and deep learning	이기철	박인규	한국과학기술원
FO-6-02	하이브리드 마이크로 가스 크로마토그래피 컬럼을 이용한 초소형 휘발성유기화합물 분석용 플랫폼	이영석	임시형	국민대학교
FO-6-03	딥러닝을 활용한 단일 센서 기반 전자 코 기술 개발	김태중	신흥주	울산과학기술원

Micro/Nanofluidics

3월 29일 금요일
11:00-11:45

No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Organization
FO-7-01	나노유체 멤리스터를 이용한 뉴로모픽 컴퓨팅	김재현	박정열	서강대학교
FO-7-02	공기 중 나노입자 생성 및 성장 메커니즘 모니터링을 위한 집적형 미세유체 기반 초미세 물 응축 나노입자 계수기	유성재	김용준	연세대학교
FO-7-03	Sensing area-variable electrode: overcoming droplet size variability challenges	류재욱	한기호	인제대학교