

2023년 한국전자파학회 동계종합학술대회 우수논문상 수상작 list

번 호	구 분	논문 제목	저 자	저자 소속	시 상 륜	전달 방식
1	대상	다적층 세라믹 커패시터의 정확한 임피던스 측정을 위한 테스트 픽스처의 패드와 비아 홀 효과의 디임베딩 방법	이상숙, 안장용, 김현웅, 김홍식, 임병국*, 안승영	한국과학기술원, 아모텍*	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
2	최우수상	60-GHz 광대역 Chirp이 가능한 다채널 송수신기	오광일, 고구한, 백동현	중앙대학교	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
3	최우수상	A WR-3.4 Band Phase Shifter With Active SPDT Switches	김은정, 전상근	고려대학교	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
4	IEEE EMC-S Daejeon-Seoul Joint Chapter Chair상	비파괴 전자파 신호측정을 통한 복소 유전율 예측 정확성 향상	박기태, 임정환, 이재욱, 권중화*, 형창희*, 황정환*	한국항공대학교, 한국전자통신연구원*	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
5	IEEE MTT-S Seoul Chapter Chair상	비선형 탐지 기반 무선 전력 전송 기술을 위한 K-band CMOS 고전력 고조파 응답 정류기	김지수, 오준택	숭실대학교	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
6	IEEE AP-S Seoul Chapter Chair상	Dynamically Programmable Metasurface for Controlling Amplitude and Phase Responses of Intelligent Reflective Surface (IRS)	Phon Ratanak, Lim Sungjoon	중앙대학교	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
7	우수상	바이스태틱 FMCW 레이더 시스템 비동기 현상 분석 (영문명: Analysis of Bistatic FMCW Radar System Asynchronization)	이경민, 신희섭*, 옥재우*, 윤재혁*, 유용노*, 김경태	포항공과대학교, 엘아이지넥스원(주)*	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
8	우수상	Wide-Angle Scanning Phased Array Antenna for Integrated Sensing and Communication	김예본, 조준혁, 오승원, 임우희, 이한림	중앙대학교	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
9	우수상	메타표면 다중 공진 기반 광대역 모노폴 안테나 설계, 해석 및 실험 검증	이미수, 김원교, 신건영*, 이창현*, 김현*, 윤익재	충남대학교, 엘아이지넥스원(주)*	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
10	우수상	Audio Channel Swapping 및 SpecAugment 증강 기법을 활용한 음향 객체 탐지 기술	신영서, 고창환, 김용강*, 전찬준	조선대학교, 국립공주대학교*	상장 및 부상	시상식(2/16(목))
1	우수상(지부)	클러터 억제에 따른 저속표적 탐지성능 영향 분석	조병래*, 권대현, 윤기철, 김관성, 김찬홍	국방과학연구소	상장 및 부상	우편 발송 예정
1	우수상(산업체및연구소)	항공 레이더 시스템에서 Weighted LS 기반의 MTI 설계	배창식*, 박민규, 정지현, 김성태	한화시스템	상장 및 부상	우편 발송 예정
2	우수상(산업체및연구소)	GPS 제머 타격을 위한 대방사 정밀유도포탄의 RF 방향탐지센서 설계	장중훈*, 최재현, 곽 윤, 방재원	국방과학연구소	상장 및 부상	우편 발송 예정
3	우수상(산업체및연구소)	위성용 하이브리드 제조능력 획득 프로세스 방안	양호준*, 이유리, 김종필	엘아이지넥스원(주)	상장 및 부상	우편 발송 예정
4	우수상(산업체및연구소)	천리안위성 3호 위성탑재체 제품보증	정일구*, 정철오, 이병선	한국전자통신연구원	상장 및 부상	우편 발송 예정
5	우수상(산업체및연구소)	L-대역 정보수집탑재체 Tapered 헬리컬 배열 안테나 설계	이상주*, 여말환, 김해원, 이용덕, 김동식, 엄민석*, 유수현*, 장도필* 이병서*	엠티지, 한국전자통신연구원*	상장 및 부상	우편 발송 예정
6	우수상(산업체및연구소)	천리안3호위성 정보수집탑재체(DCS)용 L-대역 100W 고출력 증폭기 설계	김상모*, 김창민, 김기원, 이영만, 오정택	알에프에이치아이에씨(주)	상장 및 부상	우편 발송 예정
7	우수상(산업체및연구소)	GPU 기반 물리광학법 데이터와 측정 데이터의 혼합을 통한 레이더 딥러닝 학습데이터의 획득 방법	최영재*, 조우진, 이승의	한화시스템	상장 및 부상	우편 발송 예정
8	우수상(산업체및연구소)	가상 배열을 이용한 균일 빔 합성 성능 모의	박철준*, 김선교, 장재원	국방과학연구소	상장 및 부상	우편 발송 예정
9	우수상(산업체및연구소)	실내환경 휴먼 모니터링을 위한 24GHz FMCW 레이더 신호처리 기법	현유진*, 배지은, 진영석	대구경북과학기술원	상장 및 부상	우편 발송 예정
10	우수상(산업체및연구소)	항공기 통신 협행 안테나 체계성능 검증방안 연구	안승범*, 최지연	한화시스템	상장 및 부상	우편 발송 예정
11	우수상(산업체및연구소)	동적집속 빔형성 기술을 이용한 고해상도 초단거리 레이더에 대한 연구	박광현*, 강석현	엘지 이노텍	상장 및 부상	우편 발송 예정
12	우수상(산업체및연구소)	전자파 흡수체를 이용한 차폐 함체 특성 개선 연구	권중화*, 형창희, 황정환, 박현호*	한국전자통신연구원, 수원대학교*	상장 및 부상	우편 발송 예정
13	우수상(산업체및연구소)	드론을 이용한 무선국 안테나 방사패턴 측정방법 연구	박희준*, 석재호, 최장석, 제민기	국립전파연구원	상장 및 부상	우편 발송 예정
14	우수상(산업체및연구소)	고기동 위성 탑재 하이브리드 수동형 영상레이더 개발	성진봉*, 김세영, 이동우, 이현익, 류지호, 이종환, 이호창, 이재덕, 엄성재, 임재원, 남창호, 송안나, 이아림, 이영복, 차경현	국방과학연구소	상장 및 부상	우편 발송 예정
15	우수상(산업체및연구소)	UV 및 밀리미터파에 의한 피부세포 복합노출 해석	이영승*, 최형도	한국전자통신연구원	상장 및 부상	우편 발송 예정
16	우수상(산업체및연구소)	W-대역 생체조직 물질상수 측정시스템 개발	강진섭*, 이영송*, 박영철*	한국표준과학연구원, 한국전자통신연구원*, 한국외국어대학교*	상장 및 부상	우편 발송 예정
1	우수상(포스터)	자율주행용 FMCW-MIMO 레이더의 신호처리 설계 및 구현	최준혁*	엘아이지넥스원(주)	상장 및 부상	우편 발송 예정
2	우수상(포스터)	A Sub-Sampling PLL with Wide Chirp Bandwidth for FMCW Radar Applications	김광섭*, 원준연, 백동현	중앙대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
3	우수상(포스터)	링 공진기 기반의 능동 High-Q 물질상수 측정 방법	박조윤*, 임시연, 차준우, 윤홍진, 박영철	한국외국어대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
4	우수상(포스터)	94 GHz SiGe BiCMOS PLL의 고온 특성 평가 및 분석	이상홍*, 이주호*, 최한길*, 정규재*, 조성환*	한국전자통신연구원, 한화*, 한국과학기술원*	상장 및 부상	우편 발송 예정
5	우수상(포스터)	위성 탑재용 매쉬 반사판 안테나의 경량화를 위한 최적 매쉬 형상 도출	황민수*, 임창현, 서원구*, 박술기*, 박성근*, 추호성	홍익대학교, 한화시스템*	상장 및 부상	우편 발송 예정
6	우수상(포스터)	분산 다중 레이더 흡수 물질의 효율적인 전자파 해석을 위한 SIBC-FDTD 알고리즘	김용진*, 백재우, 하정재*, 정경영	한양대학교, 국방과학연구소*	상장 및 부상	우편 발송 예정
7	우수상(포스터)	시간역행 유한차분시간역행법을 이용한 복잡한 전파환경내 인체 전파집속 특성 연구	박재선*, 조재훈, 이광재*, 송원영*, 정경영	한양대학교, 한국전자통신연구원*	상장 및 부상	우편 발송 예정
8	우수상(포스터)	투명 RF 디바이스에 사용되는 은 나노와이어 물질에 관한 연구	김정현*, 박익용, 임성준	중앙대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
9	우수상(포스터)	해상동결발전단지 전자기장분포 예측 모델 설계 및 분석연구	이재민*, 최도민, 주영준*, 윤현복*, 조한솔*, 김남	충북대학교, 이레테크*	상장 및 부상	우편 발송 예정

10	우수상(포스터)	3D ISAR Imaging Using Indoor Spherical Scanning System	이형준°, 김인환, 육종관	연세대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
11	우수상(포스터)	Study on Reconfigurable Intelligent Surface using Graphene in Sub-THz	정희철°, 김술, 이효원, 유종원	한국과학기술원	상장 및 부상	우편 발송 예정
12	우수상(포스터)	BON structure를 이용한 SLL 개선 무선전력전송용 고이득 배열안테나 설계	강은정°, 추호성	홍익대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
13	우수상(포스터)	Lens Antenna with Wide-Angle Coverage and Spatial Diversity for Microwave Power Transmission of LEO SSPS	김술°, 박상현°, 최선재°, 허승우°, 유종원, 이정훈°	한국과학기술원, 한국과학영재학교°	상장 및 부상	우편 발송 예정
14	우수상(포스터)	Flexible quasi-isotropic antenna design for hybrid energy harvesting applications	Sonapreetha Mohan Radha°, 박주민, 윤익재	충남대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
15	우수상(포스터)	적층형 필박스 구조를 활용한 다중편파 홀로그래픽 안테나	박찬영°, 김동현, 윤영중	연세대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
16	우수상(포스터)	기본모드 패치와 모노폴 메탈 벽 커플링 요소를 활용한 광각 스캐닝 1x4 선형 위상 배열 안테나 설계	이지훈°, 조현원, 이찬희, 오주익, 유종원	한국과학기술원	상장 및 부상	우편 발송 예정
17	우수상(포스터)	UWB 방향탐지 시스템 소형화를 위한 단일 방사체 3축 모노폴 안테나 설계	임창현°, 윤상운, 추호성	홍익대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
1	우수상(학부 포스터)	Range-Doppler Diagram 기반 CNN을 이용한 저피탐체 탐지 기술	박승연°, 김영욱	서강대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
2	우수상(학부 포스터)	Phase Correction-based Noise Suppression in FMCW Radar System	이호정°, 정태원, 이성욱	한국항공대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
3	우수상(학부 포스터)	FMCW 레이더를 이용한 심폐소생술 수행 시에 가슴 압박 깊이 측정	최민수°, 이경원°, 공현중°, 홍기정°, 김영욱	서강대학교, 서울대학교병원°	상장 및 부상	우편 발송 예정
4	우수상(학부 포스터)	블럭을 사용한 2단 90도 Hybrid Coupler의 성능 분석	한승수°, 김유정, 유태훈	동양미래대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
5	우수상(학부 포스터)	무선전력전송 One-Source Multi-Load 시스템과 실시간 고장 진단 모니터링 기술	정예송°, 강혜민, 임세영, 박종우	경북대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
6	우수상(학부 포스터)	UWB CIR 변화를 이용한 차량 내 좌석 탑승감지 응용	김창진°, 차형호, 한수민, 윤민경, 장병준	국민대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
7	우수상(학부 포스터)	UWB 방향탐지를 위한 단일 방사체 다중 패턴 3축 모노폴스 안테나 설계	강현무°, 윤상운, 추호성	홍익대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
8	우수상(학부 포스터)	Stretchable Metasurface를 구동하기 위해 4D 프린팅 된 Shape Memory Actuator	박수민°, 임성준	중앙대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
9	우수상(학부 포스터)	Quantum Annealing을 활용한 고열요법을 위한 전기장 집속 최적화 및 실험	이상빈°, 서지훈, 조형준, 서태원	경희대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
10	우수상(학부 포스터)	다단 정합 기법에 기반한 1.0-3.1 GHz 광대역 증폭기	최강훈°, 김현준, 전상근	고려대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
1	제3회 대학생 창의설계 경진대회(금상)	낮은 신호대 잡음비 환경에서 기계학습을 활용한 FMCW 비선형 레이더 시스템의 전자자기 탐지 및 인식 알고리즘	이원렬, 홍순기	송실대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
2	제3회 대학생 창의설계 경진대회(은상)	UWB를 이용한 실시간 측위 시스템 (RTLS)	권보경, 김창진, 유호원, 윤민경, 차형호, 한수민, 장병준	국민대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
3	제3회 대학생 창의설계 경진대회(은상)	전도성 차폐판트와 평면형 흡수체를 사용한 조립형 전파 무반사실 제작과 응용	한승수, 오장원, 원정민, 채명선, 전민경, 안성재°, 유태훈	동양미래대학교, *광운대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
4	제3회 대학생 창의설계 경진대회(동상)	YOLO 및 ROS를 이용한 차선유지 및 객체인식 기능 구현	김효민, 김정용, 이아현, 구기정, 이창수	수원대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
5	제3회 대학생 창의설계 경진대회(동상)	도시지역전투 지원을 위한 UWB 기반 팔로잉 봇	이재호, 임지현, 두석주	육군3사관학교	상장 및 부상	우편 발송 예정
6	제3회 대학생 창의설계 경진대회(동상)	증강현실 (AR)을 활용한 다양한 안테나의 방사패턴 시각화	김혜원, 한승수, 유태훈	동양미래대학교	상장 및 부상	우편 발송 예정