

2022 하계종합학술대회 우수논문상 수상작 list

번호	구분	논문 제목	저자	저자 소속	시상품
1	대상	전기적으로 3차원적 빔 조향과 편파 변환이 가능한 RIS 기반의 초소형, 초경량 반사배열 안테나	전영근°, 윤광로, 김동호	세종대학교	상장 및 부상
2	LIG넥스원 최우수상(대표이사)	A 28 GHz Doherty-Like Load-Modulated Balanced Amplifier in a 28-nm FDSOI Process	김병욱°, 박승원, 전상근	고려대학교	상장 및 부상
3	LIG넥스원 최우수상(부문장)	A minimized phase error active phase shifter using frequency-selective I/Q generator for 5G application	김진현°, 오정석	서울대학교	상장 및 부상
4	IEEE EMC-S Daejeon-Seoul Joint Chapter Chair상	전자파 인체 영향 저감을 위한 인체 삽입형 의료기기 무선전력전송 시스템 설계	안창용°, 우성호, 김해림, 홍선의°, 최형준°, 안승영	한국과학기술원,한국전자통신연구원	상장 및 부상
5	IEEE MTT-S Seoul Chapter Chair상	D-Band Beamforming x8 Multiplier Chain in 28-nm FD-SOI CMOS	김준형°, Kangseop Lee, Minki Lee, 송호진	포항공과대학교	상장 및 부상
6	IEEE AP-S Seoul Chapter Chair상	Design and Implementation of Active Transmissive Double-Layer Huygens' Metasurface for Beamforming Application	이상민°, 최상조	경북대학교	상장 및 부상
7	최우수상	Ghost Target Extraction in BPM MIMO FMCW Radar System	김준호°, 윤영준°, 정태원, 이상욱	한국항공대학교,서울대학교	상장 및 부상
8	최우수상	NUFFT를 이용한 고속 ISAR 이미지 생성에 관한 연구	이재인, 서동욱°	한국해양대학교	상장 및 부상
9	우수상	선형편파 변환 및 빔 조향용 X대역 재구성 투과배열구조 설계	노영훈°, 이인근°, 홍익표", 육종관	연세대학교,한화시스템",국립공주대학교"	상장 및 부상
10	우수상	Compact V2X Beamforming Antenna with Extended Communication Coverage	김예본°, 오승원, 조준혁, 이한림	중앙대학교	상장 및 부상
11	우수상	3D 프린팅 기술 기반의 초소형, 초경량, 고이득 77 GHz 차향용 레이다 안테나	강권구°, 허정우, 김동호	세종대학교	상장 및 부상
12	우수상	효과적인 채널 특성 측위를 위한 QPSK-MIMO FMCW 레이다 기반 멀티 패스 식별	박정기°, 박재현, 강동국, 정준호°, 김경태	포항공과대학교,코브라	상장 및 부상
13	우수상	2차원 분산물질의 효율적인 전자파해석을 위한 통합 GSTC-FDTD 알고리즘	장상은°, 박재선, 조제훈, 정경영	한양대학교	상장 및 부상
14	우수상	A Misalignment Insensitive Wireless Power Transfer System for Capsule Endoscope Devices	바시르 압둘°, 유형석	한양대학교	상장 및 부상
15	우수상	A Miniaturized Shared Aperture Antenna-in-Package exhibiting Reconfigurable Endfire and Broadside Beamforming for mmWave	김범현°, 이동섭, 김명선, 이정호, 홍원빈	포항공과대학교	상장 및 부상
16	우수상	N-bit 재귀반사 능동 메타표면의 이론적 해석	정해빈°, 이정해	홍익대학교	상장 및 부상
17	우수상	Reconfigurable Intelligent Surface Enabling Multi Propagation Modes for Reliable 85G/6G Link Connectivity	김호겸°, 오정석	서울대학교	상장 및 부상
18	우수상	S-대역 레이다용 다기능 투과 배열 안테나 소형화 설계	황명하°, 김경득, 김종영°, 김상길	부산대학교,한화시스템	상장 및 부상
19	우수상	무선전력전송 시스템의 누설자기장 저감을 위한 이중 모드 멀티 코일 시스템	최세민°, 허성림, 김해림, 우성호, 신유준, 안승영	한국과학기술원	상장 및 부상
20	우수상	De-embedding of Diode's RLC values including parasitic effects at mmWave frequencies based on S21 data trained by DNN	Thorn Chrek°, Lihour Nov, Jae-Young Chung	Seoul National University of Science and Technology	상장 및 부상
21	우수상	Beamforming-Based Highly Efficient SWIPT System	동현준°, 임우희, 이학민, 이한림	중앙대학교	상장 및 부상
22	우수상	압축 센싱 기반 드론 SAR 영상 형성 기법 연구	이인혁°, 김경태	POSTECH	상장 및 부상
23	우수상	통과 방식 고이득 비선형 응답기를 이용한 비선형 검출 기술	김지수°, 오수영, 오준택	충실대학교	상장 및 부상
24	우수상	다기능 AESA레이다 동시운용모드를 위한 자원관리 소프트웨어 설계	이성원°, 박준태, 안지훈, 서정직°, 이원준°	LIG넥스원,국방과학연구소	상장 및 부상
25	우수상(지부)	O2I Path Loss Model Using the Reflected Power from Surrounding Environments	Young Chul Lee°, Khairunnisa Aziding, Chul Woo Byeon°	목포해양대학교,원광대학교	상장 및 부상
26	우수상(지부)	Wireless Power Transfer Efficiency Optimization using Tilt Angle Control Method	정영배, Patrick Danuo°, Charles Marfo Awuah	한밭대학교	상장 및 부상
27	우수상(산업체및연구소)	Crossed bowtie 단위 안테나로 구성된 방향탐지 안테나 설계	김동호°, 윤상범, 채주희, 김재윤	LIG넥스원	상장 및 부상
28	우수상(산업체및연구소)	부엽 특성이 개선된 정사각 패자를 이용한 직렬 급전 배열 안테나	김정표°	(주)에이티코디	상장 및 부상
29	우수상(산업체및연구소)	장거리 차향레이더를 위한 레이돔 최적설계	강윤수°	HL Klemove	상장 및 부상
30	우수상(산업체및연구소)	커플러와 반파장 루프 패턴을 활용한 1710 ~ 3500 MHz 광대역 사르핀 안테나 설계	이혁°, 강기조°, 박대훈, 최재훈"	한국자동차연구원,위너콤",한양대학교"	상장 및 부상
31	우수상(산업체및연구소)	항공용 Spotlight ECCM SAR 시뮬레이터 설계 및 모의시험	이해민°, 김기완	국방과학연구소	상장 및 부상
32	우수상(특별세션)	Assessment of RF human exposure under simultaneous transmission conditions of mobile devices	방진규°, 김기희°, 장주동°	영산대학교,국립전파연구원	상장
33	우수상(특별세션)	FMCW 레이다 신호에 의한 전자파노출량 평가연구	김태홍°, 권재광, 안준오, 백정기°, 이종일°, 최동근", 김기회"	미래전파공학연구소,충남대학교",국립전파연구원"	상장
34	우수상(특별세션)	D-대역 평판구조 반도체 소자의 특성 측정시스템	구현지°, 조치현, 권재용, 강태원	한국표준과학연구원	상장
35	우수상(특별세션)	리드버그 원자 증기셀 광송수 픽테일링	김승관°, 임선도, 배인호, 유재근, 홍영표, 강노원	한국표준과학연구원	상장
36	우수상(특별세션)	배열 센서신호의 기계학습에 의한 표적 이미징 연구	손원형°, 조영선°, 손성호	순천향대학교,티앤엘정보통신"	상장
37	우수상(특별세션)	EMC 기능안전과 관련된 위험관리 방법론 연구	정기범°	(주)이엔탈	상장
38	우수상(특별세션)	6G 위성통신을 위한 다중 위성 전송 기술	정동현°, 임경래, 유준규, 박승근	한국전자통신연구원	상장
39	우수상(특별세션)	균일한 표면 전계분포를 얻기 위해 빔 성형이 가능한 원형 고리모양의 기생소자가 결합된 급전용 S대역 인쇄형 비발디 안테나 설계	황민수°, 장도영, 김상근°, 이창현°, 추호성	홍익대학교,LIG넥스원	상장
40	우수상(특별세션)	수채해 피해 저감을 위한 전파강수계 개발	최정호°, 임상훈°, 한명선°, 류일환	주식회사 제이컴스,한국건설기술연구원	상장
41	우수상(특별세션)	IoT 기반 인공지능 기술을 활용한 화재 감지 시스템 및 상수도 누수 진단 시스템 개발	오세원°, 황규영, 김동규, 임웅민, 표철식	인투와이즈	상장
42	우수상(특별세션)	이동형 전기차 충전기 표준화 방안 연구	오준영°, 김해정, 임수환, 노준열, 박용주	한국전자기술연구원	상장
43	우수상(특별세션)	전파인증용 안테나 성능의 동일성 검증을 위한 비교 측정 연구	장영규°, 임종혁, 최철민°, 김광철°, 김정환°, 박정규	국립전파연구원,한국산업기술시험원", (주)에이치시티",교정기술원"	상장
44	우수상(특별세션)	5G 안테나 고속측정시스템 유효성 검증 연구	임종혁°, 김강욱°, 오순수", 정영배", 최술, 박정규	국립전파연구원,광주과학기술원",조선대학교",한밭대학교"	상장
45	우수상(특별세션)	우주 인증의 방향성 연구	김창균°	모아소프트	상장
46	우수상(특별세션)	X 대역 레이다와 송수신 모듈의 연결을 고려한 CPW 인터페이스 층 설계	조정민°, 장도영, 이창현°, 김현°, 추호성	홍익대학교,LIG넥스원	상장
47	우수상(특별세션)	다기능 레이더 자원관리 알고리즘 성능분석 도구 개발	차상빈°, 박상훈, 윤세원, 김우찬°, 최인오"	부경대학교,국방과학연구소",한국해양대학교"	상장

번호	구분	논문 제목	저자	저자 소속	시상품
48	우수상(특별세션)	복잡한 비가시권 환경에서 Multistatic 기반 비선형 표적 탐지 및 전파 집중	차규호°, 홍순기	송실대학교	상장
49	우수상(특별세션)	인쇄나선형 코일 구조 임피던스 예측을 위한 신경망 모델의 학습효율 개선 알고리즘에 대한 연구	김주중°, 송익환	광운대학교	상장
50	우수상(특별세션)	MIMO 레이다를 이용한 다중 사람 표적의 심박수 측정	김형주°, 유성진, 정병장	한국전자통신연구원	상장
51	우수상(특별세션)	차세대 소형위성 2호에서의 Video SAR 구현 가능성 검증	강영근°, 김철기°, 신구환°, 박성욱	한국과학기술원,현대모비스°,인공위성연구소°	상장
52	포스터우수상	전자파 인체 영향 우려에 따른 경제적 비용 추계	김다미°, 장윤정, 김용규	한양대학교	상장 및 부상
53	포스터우수상	Application of the Orthogonality Sampling Method with Inaccurate Wavenumber	채성재°, 강상우°, 박원광	국민대학교,한국과학기술원°	상장 및 부상
54	포스터우수상	부품수준 EMC 검증 시험에 대한 고찰	임희택°	한수원중앙연구원	상장 및 부상
55	포스터우수상	Application of Metagrating Synthesis on Perfect Reflective Surface	Mai Anh Nguyen°, 임태홍, 변강일	울산과학기술원	상장 및 부상
56	포스터우수상	ISAR 기반 다중밴드 영상레이다 원거리 표적 성능 검증 방법	최영우°, 신승하, 송정환°, 최광호°	(주)유텔,(주)에코센싱 부설연구소°	상장 및 부상
57	포스터우수상	CNPC 대역의 무인이동체 재밍을 위한 고출력 삼각파 생성 시스템	지예은°, 박진기, 배경빈, 박성욱	한국과학기술원	상장 및 부상
58	포스터우수상	3D 프린팅 기술을 적용한 전자전용 고출력 이중편파 광대역 메탈 비발 디 배열안테나 설계	엄성식°, 강은정°, 추호성	홍익대학교	상장 및 부상
59	포스터우수상	잡음이 없는 저궤도 위성 LoRa 시스템에서 도플러 효과 완벽 억제	강진호°, 임경래, 정동현, 정수영, 김중빈, 김판수, 유준규	한국전자통신연구원	상장 및 부상
60	포스터우수상	전기적 투명 다이폴 기반 근역장 측정용 이중 편파 프로브	양승규°, 김강욱	광주과학기술원	상장 및 부상
61	포스터우수상	Grating Lobe Suppression of Periodic Antenna Array with Large Element Spacing	김솔°, 이지훈, 조현영, 유종원	한국과학기술원	상장 및 부상
62	포스터우수상	Characterization of active component's properties using TRL calibrated transmission coefficient measurements	Lihour Nov°, Thorn Chrek, Jae-Young Chung	Seoul National University of Science and Technology	상장 및 부상
63	포스터우수상	Sub-THz 대역 증폭기와 가변구조형 반사체를 이용한 THz 실내 망에서의 NLOS 링크 개념 시연	문상록°, 김수연, 최찬규°, 송호진°, 이준기, 조승현	한국전자통신연구원,포항공과대학교°	상장 및 부상
64	포스터우수상	페로브스카이트 태양전지 기반 Batteryless IoT 센서 디바이스 모듈 개발	김명실°, 김영환, 안현석, 윤창석	한국전자기술연구원	상장 및 부상
65	포스터우수상	D-band sub-harmonic receiver using 65-nm CMOS technology	이현규°, 전상근	고려대학교	상장 및 부상
66	포스터우수상	2-bit space-time coding metasurface for the beam steering in mmWave applications	Thai Bao Hoang°, 임태홍, 변강일	울산과학기술원	상장 및 부상
67	포스터우수상	금속 포스트를 이용한 E-평면 확장 도파관 설계	박성준°, 정진호	서강대학교	상장 및 부상
68	포스터우수상	송수신 급전 루프의 회전을 이용한 자계결합 무선전력전송	이순오°, 이범선	경희대학교	상장 및 부상
69	포스터우수상	Ka 대역 탐색기 RCS 저감을 위한 Tapered Slot antenna 설계	김원교°, 신건영, 이미수, 이동훈, 김영환°, 이재민°, 윤익재	충남대학교,LIG넥스원°	상장 및 부상
70	포스터우수상	광각 스캐닝을 위한 기본모드 패치와 모노폴 기반의 금속 벽의 커플링을 이용한 안테나 설계	이지훈°, 조현영, 오주익, 유종원	한국과학기술원	상장 및 부상
71	포스터우수상	A Robust and Fast method using BFGS for tracing the double diffracted ray	양현준°, 오정석	서울대학교	상장 및 부상
72	학부우수상	비선형 레이다 센서용 S-band 고조파 응답기	김선규°, 김지수, 이다주, 오준택	송실대학교	상장 및 부상
73	학부우수상	신경망 학습 기반 RFID 시스템의 회로 및 전자기 통합 해석에 관한 연구	양원준°, 김주중, 유태영, 황예빈, 한민재, 송익환	광운대학교	상장 및 부상
74	학부우수상	가상환경을 이용한 실시간 위치 인식용 UWB 시스템 구현	윤정은°, 유다송, 이영재°	안동대학교,한국전자통신연구원°	상장 및 부상
75	학부우수상	FMCW 레이다와 PWA를 사용한 독거노인 모니터링 시스템	허영민°, 홍해찬, 한해빈, 이문규	서울시립대학교	상장 및 부상
76	학부우수상	Delay Line를 이용한 4.7GHz 대역 벽 투과 FMCW 레이다 시스템 설계	최재영°, 서규리, 안수빈, 김병관	충남대학교	상장 및 부상
77	학부우수상	기계학습을 활용한 FMCW 비선형 레이다 시스템의 전자기기 인식 알고리즘	이원철°, 홍순기	송실대학교	상장 및 부상
78	학부우수상	비선형 레이다 센서용 915MHz 고조파 응답기	조선영°, 김지수, 이다주, 오준택	송실대학교	상장 및 부상
79	학부우수상	밀리미터파 대역 FMCW 레이다 체서 센싱용 스마트폰 테드존 영역 축소형 안테나 설계 연구	정해찬°, 임태홍, 최재욱°, 최철°, 김영식°, 변강일	울산과학기술원,삼성디스플레이°	상장 및 부상
80	학부우수상	이중대역 무선전력전송 시스템 설계	정주희°, 조승호, 형나현, 김상현, 김태형, 한상민	순천향대학교	상장 및 부상
81	학부우수상	무선전력 전송범위 확장을 위한 다중 송신기 RF 무선전력전송 시스템	신주현°, 안민재, 구현철	건국대학교	상장 및 부상
82	학부우수상	MIMO구조의 자기장 기반 무선전력전송에 대한 최적의 코일 위상제어 기법 연구	오명준°, 정영배	한밭대학교	상장 및 부상
83	학부우수상	BLE와 UWB통신을 이용한 플레톤 자율주행 시스템 구현	이소연°, 신다미, 문선아, 이민오, 최현준, 장병준	국민대학교	상장 및 부상
84	학부우수상	4-way lossy Power Divider	김병재°, 성의현, 최병현, 안달	순천향대학교	상장 및 부상
85	학부우수상	A Possibility of Multimodal Noninvasive Glucose Sensing Methodologies	김석준°, 장초롱°, 우하늘°, 육종관°	Woodberry Forest School,연세대학교°	상장 및 부상
86	학부우수상	상호보상형상을 갖는 S/X 대역 소자를 사용하여 소자간 전자기적 막힘 현상을 개선한 단층 공통개구면 배열안테나 설계	임은열°, 장도영, 추호성	홍익대학교	상장 및 부상
87	학부우수상	개구면 결합 마이크로스트립 패치 안테나의 대역폭 개선	김정현°, 방지우°, 이종무°, 정승환°, 유태훈	동양미래대학교,한양대학교°, (주)GRIT CIC°	상장 및 부상
88	학부우수상	FMCW 레이다용 GCPW 구조와 SIW 구조를 결합한 고이득 및 고격리 특성 bow-tie 안테나 설계 연구	이창희°, 임태홍, 변강일	울산과학기술원	상장 및 부상
89	학부우수상	Metal-Insulator-Metal 커패시터 기반 유전률 측정기법을 활용한 수분 함유량 추정 알고리즘 연구	김상민°, 윤홍선, 차준우, 임시연, 강미향, 박조윤, 박영철	한국외국어대학교	상장 및 부상
90	학부우수상	Stretchable RF 부품 공정을 위한 스크린 프린팅용 전도성 잉크 제조 및 공정법에 대한 연구	박수민°, 임성준	중앙대학교	상장 및 부상
91	학부우수상	LC소자 블록을 이용한 안테나 임피던스 정합	원정민°, 유태훈, 이현림, 전민경, 정빈	동양미래대학교	상장 및 부상