

사업 실적 및 성과: 4차년도

- 논문

논문명	학술지명
FPGA-based spectrum sensors with switchable RBW	IEICE Electronics Express (ELEX)
Implementation of a Touch Screen Panel With Triangle Twist Sensor Pattern and Controller IC	JOURNAL OF DISPLAY TECHNOLOGY
An Adaptive Modulation Technique for Wireless Image Sequence Transmission	Wireless Personal Communications
Compensation Algorithm for Misrecognition caused by Hard Pressure Touch in Plastic Cover Capacitive Touch Screen Panels	JOURNAL OF DISPLAY TECHNOLOGY
와이파이 백스캐터 시스템에서 CSI를 이용한 복조 방식에 관한 연구	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
용접 자동화 시스템을 위한 SAW 용접모니터링 시스템 설계 연구	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
WiFi 백스캐터 태그 시스템 구현에 관한 연구	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
국가 재난 망을 위한 다채널 멀티 센서 신호 변환 모듈 설계	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
와이파이 백스캐터 전송 프레임에 관한 연구	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
와이파이 백스캐터 시스템의 간섭 채널 환경 모델링에 관한 연구	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
증폭기를 이용한 와이파이 백스캐터 태그 전송기법에 관한 연구	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
SIMO 와이파이 백스캐터 시스템에 관한 연구	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
Simulink를 이용한 SAW 용접모니터링 시스템의 구현	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
Multi-user MIMO를 이용한 주파수 이동 Wi-Fi backscatter 기법	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
터치스크린의 촉각 효과를 위한 촉각 발생 장치에 관한 연구	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
LM 알고리즘을 이용한 MUSIC 도래각 알고리즘 비유함수 최적화	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
고유주파수 기반 표적물 인식에 대한 해석적 성능 분석:다수 개 표적물 존재에 대한 해석적 인식 확률	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
Newton 방법을 이용한 고유주파수 기반 표적물 인식을 위한 최적 문턱 값	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
주파수 응답을 이용한 고유주파수 기반 표적물 인식을 위한 최적 문턱 값	한국군사과학기술학회 2016년도 스텔스기술학술대회
압축센싱기법 기반 SpSF 도래각 추정 알고리즘의 사용자 정의 인자 결정법	한국전자파학회 2016년도 하계종합학술발표회
방탐 사이트 주변 건물에 의한 방향 탐지 오차 발생 최초 입사각도 범위 분석	한국전자파학회 2016년도 하계종합학술발표회
주변 산란체에 의한 HF 도래각 추정 시스템의 어레이 매니폴드 변화	한국전자파학회 2016년도 하계종합학술발표회
저주파대역 표적물 인식을 위한 고유주파수 추정 알고리즘 성능 비교	한국전자파학회 2016년도 하계종합학술발표회
원형배열 안테나에 대한 ML 도래각추정 알고리즘 성능	한국전자파학회 2016년도 하계종합학술발표회
주파수 영역 Prony 방법을 이용한 고유주파수 추정	한국전자파학회 2016년도 전파및광파기술학술대회
압축센싱기법 기반 L1-SVD 도래각 추정	한국전자파학회, 한국전자파학회논문지
방탐 국소 주변 건물에 의한 HF 대역 방향탐지 영향 연구	한국전자파학회, 한국전자파학회논문지
최소성 스펙트럼 피팅 도래각 추정 알고리즘의 제한조건에 포함된 상수 결정법	한국통신학회, 한국통신학회논문지
Statistical distribution of the maximum likelihood angle-of-arrival spectra	Circuits, Systems and Signal Processing
Analytic expressions of some statistics in radar target recognition based on late time representation	Applied Computational Electromagnetics Society Journal
Resistive Switching Characteristics of Al/Si3N4/p-Si MIS-Based Resistive Switching Memory Devices	Journal Of The Korean Physical Society
Resistive Switching Phenomena of HfO2 Films Grown by MOCVD for Resistive Switching Memory Devices	Journal Of The Korean Physical Society
Comprehensive Study of Write Operation Scheme in Multi-Level Resistive Switching Memory Array	Journal of Nanoscience and Nanotechnology
Stable Bipolar Resistive Switching Characteristics Observed in 8x8 Pt/NiNx/Ti/TiN Crossbar Array Structures for Resistive Random Access Memories	Journal of Nanoscience and Nanotechnology

Material insights of HfO <sub>2</sub> -based integrated 1-transistor-1-resistor resistive random access memory devices processed by batch atomic layer deposition	Scientific Reports
Compact Two-State-Variable Second-Order Memristor Model	small
Oxygen-doped zirconium nitride based transparent resistive random access memory devices fabricated by radio frequency sputtering method	Journal of Alloys and Compounds
Intrinsic threshold switching responses in AsTeSi thin film	Journal of Alloys and Compounds
Situation-Adaptive Detection Algorithm for Efficient MIMO-OFDM System	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences
Phase adjustment signaling based on packet structure for Wi-Fi backscatter system	Journal of Electromagnetic Waves and Applications
Advanced Beamforming Scheme Using Power Control for IoT Applications in Batteryless Backscatter System	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences
Cooperative diversity scheme using virtual MIMO antenna array in a LTE-A uplink system	Journal of Electromagnetic Waves and Applications
An Improved MIMO Scheme for Coordinated Multi-Point Transmission System	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences
Adaptive Channel Coding Based on Channel Condition in Cooperative Communication System	Wireless Personal Communications
A Proposed H-STCDD Scheme in Cooperative Communication System	Wireless Personal Communications
The Cooperative Recovery Scheme Using Adjacent Base Stations in the Wireless Communication System	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences
Adaptive Relay Selection and Data Transmission Scheme for Cooperative Communication	Wireless Personal Communications
Adaptive Relay Scheme Based on Channel State in Dual-Hop System	International Journal of Engineering Research and Applications
Improved Performance Using Adaptive Pre-coding in the Cellular Network	World Scientific and Engineering Academy and Society
Cooperative AF Scheme for Multi Source and Terminal in Edge of Cell Coverage	World Scientific and Engineering Academy and Society
An Improved Wireless Communication System Using Relay for Signal Transmission	Advanced Science and Technology Letters
Reduced Complexity of QRD-M Detection Scheme in MIMO-OFDM Systems	Advanced Science and Technology Letters
Enhanced Performance Using Selective Subcarrier in the Wi-Fi Backscatter	Advanced Science and Technology Letters
The Improved Performance of the Shadow Area User by Using the Relay in the Wireless Communication System	Advanced Science and Technology Letters
An Adaptive Cooperative Transmission Scheme According to the User Location	Advanced Science and Technology Letters
Advanced Cooperative Scheme for the Cell Edge User	World Academy of Science, Engineering and Technology
Cooperative Scheme Using Adjacent Base Stations in Wireless Communication	World Academy of Science, Engineering and Technology
An Efficient Strategy for Relay Selection in Multi-hop Communication	World Academy of Science, Engineering and Technology
An Improved Transmission Scheme in Cooperative Communication System	World Academy of Science, Engineering and Technology
Initial Cell Estimation Scheme for HSPA System	Korean Society for Internet Information
Downlink Signal Measurement for the Third Generation Mobile Communication	Korean Society for Internet Information
Physical Channel Checking Algorithm in WCDMA Signal Measurement Analyzer	Korean Society for Internet Information
Signaling Scheme Using Phase Shifting in Wi-Fi Backscatter System	World Congress in Computer Science, Computer Engineering, & Applied Computing
The Batteryless Wi-Fi Backscatter System and Method for Improving the Transmission Range	World Congress in Computer Science, Computer Engineering, & Applied Computing
Adaptive Relay Scheme Based on Post SNR in Cooperative Communication System	World Congress in Computer Science, Computer Engineering, & Applied Computing
A Low Complexity QRD-M Algorithm with Reduced Search Path in MIMO-OFDM Systems	Higher Education Forum

Improved Cooperative Scheme by Extending Cell Coverage in Broadcasting System	Higher Education Forum
Modified Tree Structure QRD-M in MIMO-OFDM Systems	Higher Education Forum
An Improved Transmission Scheme for User Location in Wireless Communication System	Higher Education Forum
Linear Interference Cancellation Method for Relay Systems	World Scientific and Engineering Academy and Society
Enhanced Reliability Using Adaptive Modulation Coding in the Cooperative Communication	World Scientific and Engineering Academy and Society
Adaptive Transmission Scheme with Precoding for Improved Performance in the Wireless Communication	World Scientific and Engineering Academy and Society
Spatial Phase Coding in Uplink Coordinated Multiple-Point System for Improve Wireless Communication Performance	World Scientific and Engineering Academy and Society
협력 통신 시스템을 사용하는 셀룰러 시스템의 신뢰성 향상	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
전송률 향상을 위한 고속 협력통신 시스템	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
셀룰러 시스템에서 향상된 성능을 위한 협력 프리코딩 기법	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
무선 통신 시스템에서 통신 성능 향상을 위한 중계기 활용 기법	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
무선 통신 시스템에서 전송률을 위한 향상된 전송 기법	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
무선 통신 시스템에서 다중 중계 단말을 활용한 신뢰성 향상에 관한 연구	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
Wi-Fi Backscatter에서 분산적 서브 캐리어 선택을 이용한 기법	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
MIMO-OFDM 시스템에서 인접 기지국의 협력을 이용한 통신	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
MIMO-OFDM 시스템에서 낮은 복잡도를 위한 QRD-M 검출 기법	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
MIMO-OFDM 시스템에서 낮은 복잡도의 ML 검출 기법	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
Wi-Fi 백스캐터 시스템에서 전송거리의 향상을 위한 프리코딩 기법	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
성능 향상을 위해 인접한 기지국을 이용한 협력 통신 기법	한국통신학회 2016년도 하계종합학술발표회
무선 통신 시스템에서 전력 저감을 위한 가변적인 전이중 방식	대한전자공학회 하계종합학술대회
협력 통신 시스템에서 적응적 변조 기법을 이용한 신뢰성 향상을 위한 방법	대한전자공학회 하계종합학술대회
무선통신 시스템에서 신뢰성 향상을 위해 프리코딩 기법을 이용한 적응적 협력 통신 기법	대한전자공학회 하계종합학술대회
Compressed sensing-based channel estimation for ACO-OFDM visible light communications in 5G systems	Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking
Deployment methods of visible light communication lights for energy efficient buildings	Optical Engineering
Network Selection and Channel Allocation for Spectrum Sharing in 5G Heterogeneous Networks	IEEE ACCESS 4
비콘 서비스를 위한 보안 인증 방법	Korea Information Processing Society
Alternative Line Coding Scheme with Fixed Dimming for Visible Light Communication	International Conference on Communication, Image and Signal Processing
Comments on "Low-Complexity Power Allocation for Energy Efficiency Maximization in DAS" and a Novel Algorithm for Energy Efficiency Maximization in DAS	IEEE Communications Letters
Smart Energy Efficient Device-to-Multidevice Cooperative Clustering for Multicasting Content	International Journal of Distributed Sensor Networks
LTE/LTE-A 네트워크의 이중연결성을 위한 스케줄링 기술	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
LTE/LTE-A HetNet 구조에서 이중연결성을 위한 매크로와 소형 셀간 주파수 분배	한국통신학회 2016년도 동계종합학술발표회
HEVC에서의 Motion Vector Difference 부호화에 관한 연구	대한전자공학회
단방향 형태 부합 모드의 주변 템플릿 블록 크기에 관한 연구	대한전자공학회
Template Matching을 이용한 화면 간 예측에 대한 연구	한국방송공학회
영상의 지역적 밝기 보상을 위한 주변 화소 서브 샘플링율에 관한 연구	한국방송공학회
색차 성분의 화면 내 예측 모드 결정 방법에 관한 연구	한국방송공학회