

초고주파통신 연구실

1. 지도교수: 박익모 (원310-3호, E-mail : ipark@ajou.ac.kr, 전화: 2374)

2. 연구 분야: 안테나

3. 학력

1984.05 State University of New York at Stony Brook (학사전공 : 전자공학)
1989.08 University of Illinois at Urbana-Champaign (석사전공 : 초고주파공학)
1994.01 University of Illinois at Urbana-Champaign (박사전공 : 초고주파공학)

4. 주요 경력

LG 종합기술원 (안테나 설계)
HUMAN DEVICES (회로 설계)
NANO ENS 기술자문 (차량용 안테나 설계)

5. 학·협회 활동

IEEE 정회원
미국 Tau Beta Phi, Eta Kappa Nu 정회원
한국전자파학회 정회원 및 상임이사
대한전자공학회 편성회원
Conference Vice-Chair, International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves
TPC Chair, International Workshop on Antenna Technology
TPC Vice-Chair, Global Symposium on Millimeter-waves
TPC Member, International Symposium on Antennas and Propagation
TPC Member, Asia-Pacific Microwave Conference

6. 논문·특허

가. 논문 현황

S. X. Ta, I. Park, "Compact wideband circular polarized patch antenna array using metasurface," IEEE Antennas Wireless Propagat. Lett., vol. 16, pp. 1932~1936, Mar. 2017.
H. H. Tran, I. Park, and T. K. Nguyen "Circular polarized bandwidth-enhanced crossed dipole antenna with a simple single parasitic element," IEEE Antennas Wireless Propagat. Lett., vol. 16, pp. 1776~1779, Mar. 2017.
S. X. Ta, K. Lee, and I. Park, "Compact crossed-dipole antennas loaded with near-field resonant parasitic elements," IEEE Trans. Antennas Propag., vol. 65, Feb. 2017.
S. X. Ta, J. Lee, and I. Park, "Solar-cell metasurface-integrated circular polarized antenna with 100% insolation," IEEE Antennas Wireless Propagat. Lett., vol. 16, pp. 2675~2678, Mar. 2017.
S. X. Ta, I. Park, "Low-profile broadband circular polarized patch antenna using metasurface," IEEE Trans. Antennas Propag., vol. 63, pp. 5929~5934, Dec. 2017.

나. 특허 현황

I. Park and Y. Lee, "Multiple meander strip monopole antenna with broadband characteristic," United States Patent, 696731, Nov. 22, 2005.
I. Park, J. H. Jung, Y. Moon, and S. Lee, and Y. Kim, "Electromagnetically coupled small broadband monopole antenna," United States Patent, 7215288 B2, May, 2007.
J. K. Ryoo, J. Y. Choo, C. Y. Lee, H. Choo, I. Park, "Microstrip antenna," United States Patent, 8395559 B2, March 12, 2013.
I. Park and H. H. Tran, "Compact dipole antenna for RFID tag," United States Patent, 9887464 B2, Feb. 2, 2018.
I. Park and S. X. Ta, "Broadband circularly polarized antenna using metasurface," United States Patent, 9831557 B2, Nov. 28, 2017.

7. 연구과제 수행 및 기술 이전 실적

- 2017. 11-2018. 10 다중채널 마이크로파 침입감지 레이더 시스템 개발, 블루웨이브텔
- 2016. 11-2021. 06 차세대 박막형 태양전지 고급트랙, 아주대학교
- 2013. 03-2015. 02 GPS 안테나 개발, 단암시스템즈
- 2011. 03-2012. 02 S/C 대역 광대역 안테나 개발, 단암시스템즈
- 2010. 02-2011. 01 밀리미터파 패턴인식 시스템용 마이크로스트립 안테나 개발, 나노이엔에스
- 2009. 02-2010. 01 테라헤르츠 포토믹서용 안테나 개발, 레이저옵텍
- 2009. 03-2018. 02 ERC (Center for THz-Bio Application Systems), 교육과학기술부

8. 수상 및 기타

- 2010 한국전자파학회 종합학술발표회 우수논문상
- 2007 한국광학회 하계학술대회 우수논문상
- 2005 Best Paper Award, International Workshop on Antenna Technology

9. 연구실 현황

- 가. 연구실(원332호, 전화: 2374)
- 나. 대학원생: 2명
- 석사과정: 왕희수, Kam Kedze Eucharist
- 다. 특혜 : 등록금 전액 장학금, BK 장학금 지원, RA 추가 지원 가능, 국외 학회 참석 지원 (년 1회)