

# 최 세 영 Choi Seyeong



소 속 공과대학  
전기정보통신공학부

전공분야 무선이동통신

휴대전화 010-2264-4511

전화번호 063-850-6882

이 메 일 [sychoi@wkuackr](mailto:sychoi@wkuackr)

약 력 현 원광대학교 정보통신공학과 전공주임  
2008~2010 : LG전자, 책임연구원  
2008 : TAMUQ, Research Consultant  
1998~2000 : LG텔레콤, 주임연구원

## 주요수행 연구과제

- 현 일반연구자(신진연구) 지원사업 (교과부)
- 현 LED 농생명 융합기술 개발 및 산업화 지원 (지경부)
- 현 LED 고급 인력 양성과정 위원
- 현 Post BK21 사업 (교과부)

## 연구 분야

### 1. Diversity techniques over fading channels

- Statistical characterization and modeling of fading channels
- Performance analysis of diversity combining techniques, MIMO, multi-hop, and cooperative communications systems
- Design and performance evaluation of multi-resolution, hierarchical, and adaptive modulation schemes
- Cross-layer design, and energy efficient communications

### 2. Next generation wireless communications systems (IMT-ADV/3GPP LTE-ADV)

- Multi-hop transmission (Relay)
- Multi-cell cooperation (Co-MIMO)
- Self-organizing networks (SON) & Femto/Heterogeneous cells
- Resource management
- Cognitive radio

### 3. Emerging communication technology areas

- Next generation WLAN (IEEE 802.11 VHT)
- WPAN/WBAN (IEEE 802.15.6)
- Sensor network / Home networking /Ultra-low power & cost transceiver

## 수행 희망 연구과제

- LED +IT 융복합 관련 연구
- 에너지 절감형 고효율 통신 기법 연구
- 차세대 LBS 기술 연구