

# 정보시스템 연구실

Information System Lab

Our lab will be accepting prospective students and Post-Doc.

You will be expected to engage in state-of-the-art research topics with extensive multidisciplinary collaborations.

Please contact us with your academic Information.  
(ohyunjo@chungbuk.ac.kr)



## 조오현 교수 (Prof. Ohyun Jo)

- 2005. 2. : KAIST Electrical Engineering (BS)
- 2007. 2. : KAIST Electrical Engineering (MS)
- 2011. 2. : KAIST Electrical Engineering (Ph. D)
- 2011. 4. ~ 2016. 2. : Samsung R&D Center
- 2016. 3. ~ 2017. 7. : ETRI
- 2017. 8. ~ 2018. 2. : Korea Military Academy
- 2018. 3. ~ Present : Chungbuk National University

### 전폭적인 연구 지원

- 자율 출퇴근 및 자유 연구 주제 선정
- 국제/국내 학술 대회 정기 참여
- KAIST, 서울대, POSTECH, ETRI 등 국내외 우수 기관 견학 및 협력 연구
- 연 2회 이상 교육 세미나 및 MT 지원

### Refresh를 위한 자유로운 학회/워크샵 참여



### 넓고 쾌적한 연구실



실험 공간



개인 공간

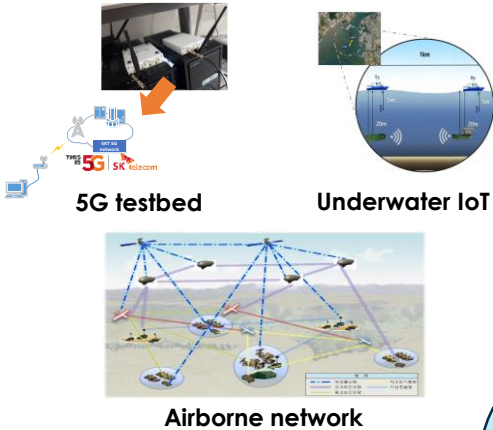
### 우수한 연구 실적

- JCR 1% 최상급 저널 논문 다수 게재
- 국내외 특허 160건 이상 출원/등록
- 세계 최초 IEEE 802.11ad 칩셋 개발
- 세계 최초 5G 기술 개발 및 평창올림픽 시연
- 세계 최초 인공지능 기반 채널코딩 기술 구현
- 국내 최초 NB-IoT 모뎀 개발

# 참여 연구 내용

## Future Network

- SW-Based 5G
- Underwater IoT
- Tactical Airborne network



## AI Applications

- AI-based ICT applications
- AI devices for smart city
- Industrial AI



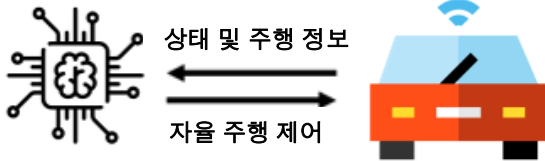
## ISLAB

## IT Convergence

- Energy + AI + Autonomous Driving



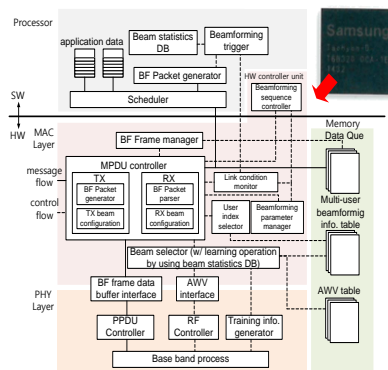
에너지, 주변 환경, 교통 관련  
통합 정보 획득



AI 및 인터페이스

## System Development

- SW/HW Implementation
- FPGA/ASIC Design
- Wi-Fi, 5G/6G, IoT



# 정보시스템 연구실

Information System Lab