

서울과학기술대학교 컴퓨터공학과
UCS (유비쿼터스 컴퓨팅 보안) 연구실

연구원 모집

- 서울과학기술대학교 컴퓨터공학과 유비쿼터스 컴퓨팅 & 보안 (Ubiquitous Computing and Security: UCS) 연구실에서 열정과 패기가 넘치는 연구원을 모집합니다.

- 본 연구실은 유비쿼터스 컴퓨팅, 클라우드 컴퓨팅, 스마트홈 보안, 딥러닝 기반 지능형 보안 서비스, 블록체인 보안, 디지털 포렌식, 보안 프로토콜 등 최신 IT 트렌드와 관련된 컴퓨터 이론, 실무, 보안에 대한 다양한 분야의 연구를 진행해 오고 있습니다.

- **모집과정**

- 박사과정 0명, 석사과정 0명 (2023년 1학기 입학)

- 학부 연구원 0명 (3-4학년)

대학원 연구원 지원사항

• 등록금 전액 + 생활비 지원

- 국제 공동연구 참여 및 논문 출판에 따른 인센티브 지급
- 우수논문 출판에 따른 인센티브 지급
- **SCI 논문 게재 및 특허 출원/등록 비용 지원**
- 국내/외 학술대회 발표 및 참여 지원
- 산학 협력 및 정부 프로젝트 참여 지원
- 연구관련 워크숍 및 교육프로그램 참여 지원
- 해외대학 박사과정 진학 희망 시 추천전형 지원

※ 학부연구원 지원사항은 향후 상담 후 결정

연구분야

- 블록체인 보안
- IoT SW & 서비스 보안
- 딥러닝 기반 지능형 보안 서비스
- 클라우드 보안
- 양자 정보 서비스 및 비즈니스
- 스마트폰 보안
- 디지털 포렌식
- 네트워크 및 시스템 보안
- 기타 컴퓨터 응용보안 분야

연락처 및 제출서류

- 자세한 사항은 아래 연락처로 문의 주시기 바랍니다.
 - 학부연구생 관심 학생도 연락 주시기 바랍니다.
- 진호천 (이메일: chahot@seoultech.ac.kr, 휴대폰: 010-4328-3221)
- 제출 서류
 - 이력서 및 간단한 자기소개서 (자유양식), 공인영어 성적 및 기타자격증 (옵션사항)
 - 학부기간 중 수행한 프로젝트 및 경험 등을 위주로 작성
 - 박사과정 지원자는 석사과정에서 연구한 분야 및 게재 논문 등

박종혁 교수님 연구실 소개

미래관 325호, 970-6702, jhpark1@seoultech.ac.kr

UCS

유비쿼터스 컴퓨팅 보안 연구실

서울과학기술대학교

Computer Science & Engineering

UCS 연구실

<http://ucs.seoultech.ac.kr/>

Ubiquitous
Computing
Security
Laboratory

연구실 개요

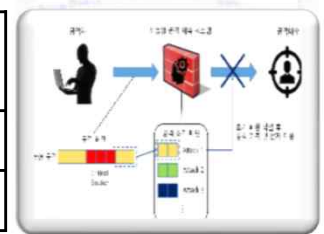
- **지도교수: 박종혁 교수**
 - 고려대/와세다대 박사
 - 한국정보처리학회 부회장
 - 국제 상위 저널 SCI/SCOPUS 편집위원장/편집위원
- **연구원 구성 (9명)**
 - 학부 연구원: 1명
 - 박사과정 : 5명
 - 석사과정 : 4명 (1명: 파트타임)
- **배출실적: 석사/박사 16명**
- **주요 연구 분야**
 - IoT (사물인터넷) SW & 서비스
 - 딥러닝 기반 지능형 보안 서비스
 - 클라우드 / IoT / 빅데이터 보안
 - 블록체인 보안
 - 양자 정보 서비스 및 비즈니스
 - 스마트폰 보안
 - 디지털 포렌식
 - 네트워크 및 시스템 보안

뛰어난 연구 실적

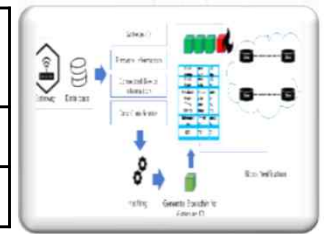
과제명	딥러닝 기반 블록체인 분산 환경의 스마트시티 네트워크 아키텍처 연구
연구기간	2019-06-01 ~ 2022-02-28 (33개월)
지원기관	과학기술정보통신부 한국연구재단



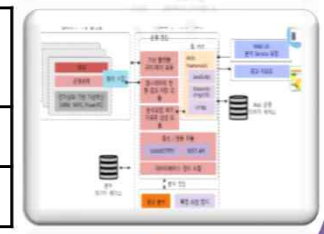
과제명	지능형 위협에 대한 딥러닝 기반 공격 예측 및 선제 대응 기술 연구
연구기간	2018-02-01 ~ 2021-01-31 (36개월)
지원기관	서울과학기술대학교



과제명	데이터 위변조 방지를 위한 블록체인 기반 스마트 홈 게이트웨이 아키텍처
연구기간	2019-09-01 ~ 2020-08-31 (12개월)
지원기관	서울과학기술대학교



과제명	이기종 리눅스 악성코드 행위기반 탐지·예방 솔루션 개발
연구기간	2018-04-01 ~ 2019.12.31 (21개월)
지원기관	과학기술정보통신부



뛰어난 연구 실적

❖ 뛰어난 연구 실적 - 세계 최고 저널 상위 1% 논문 발표

- DistBlockNet: A Distributed Blockchains-Based Secure SDN Architecture for IoT Networks, IEEE Communications Magazine
- SLP-MCAF: Multiple Clusters of Connected Vehicles Authentication Framework in a Smart Life Platform, IEEE Communications Magazine
- SoftEdgeNet: SDN Based Energy-Efficient Distributed Network Architecture for Edge Computing, IEEE Communications Magazine

박종혁교수, 세계 상위1% 매거진(IEEE Comm.)에 논문 게재



서울과학기술대학교 컴퓨터공학과 박종혁 교수(사진)가 관련분야의 세계 상위 1% 매거진인 'IEEE Communication 매거진 9월호'에 논문을 게재하였다.

박종혁 교수는 박사과정의 프라딕 쿠마르 샤르마(Pradip Kumar Sharma) 씨 등과 함께 'IoT 네트워크를 위한 분산된 블록체인 기반의 보안 SDN 아키텍처 (DisBlockNet: A Distributed Blockchains-d Secure SDN Architecture for IoT Networks)'라는 제목의 논문을 통해 최근 화두로 떠오르는 4차 산업혁명의 핵심 기술 중 하나인 IoT와 블록체인 기술을 활용한 안전하고 효율적인 분산 네트워크 구조를 제안하였다.

❖ 수상 실적

- 2020, 2019 우수교원 표창, 총장상
- 2018, Best Paper Award, A Fog Computing-based Automotive Data Overload Protection System with Real-Time Analysis, BIC 2018
- 2018, Best Paper Award, Clustering Based Blockchain for Efficient Management and Production Smart Farming System, MUE 2018
- 2017, 학술상, 스마트홈의 인증 기술 분석 및 서비스 모델제안, 정보처리학회



연구실 졸업생 취업 현황

- 한국정보통신기술협회 (TTA)
- 국가보안연구소 (NSR)
- 국방과학연구소 (ADD)
- 강원 테크노파크 (GWTP)
- 국립 암 센터 보안팀
- Ahn Lab
- 기타 보안기업



연구 체계 / 방안

- 프로젝트팀별 그룹 연구 수행
- 석박사 멘토링 제도
- 타대학 연합 연구 진행
- 전국 국내 학술대회 발표
- 세계 우수저널 논문 게재

연구실 활동

- 주 2회 팀 세미나
 - 최신 기술/이론 - 공통 및 개별 주제
 - 외국인 학생들과 언어적 교류(영어)
- 국내 및 국제 학술대회 참가
 - 국내 및 국제 발표 경험과 세계 문화체험
- 방학 중 워크숍 진행
 - 연구실 졸업생과의 교류

최고 수준의 연구 지원

- 등록금 전액 + 생활비 지원
- 국내/외 학술대회 발표 및 참여 전액 지원
- 우수논문 출판에 따른 인센티브 지급
- 산학 협력 및 정부 프로젝트 참여 및 지원
- SCI 논문 게재 및 특허 출원/등록 비용 지원
- 최신연구 기술 워크숍 및 교육프로그램 참여 지원
- 졸업 후 국내 최신 연구 및 산업계 취업 연계 지원

박사과정 지원시

- 해외대학 진학 희망시 추천전형 지원 (미국, 일본 등)
- 해외대학 복수 박사과정 진행 가능