

# 오현옥

오현옥은 서울캠퍼스 [공과대학 정보시스템학과](#) 교수이자, [보안 및 프라이버시 연구실](#)장을 겸임하고 있다.

2020년 영지식증명(Zero-Knowledge Proof, ZKP) 기술을 활용한 블록체인 프라이버시 보장과 확장성을 제공하는 응용 서비스 사업 회사인 '지크립토(Zkrypto)'를 창업했다.

- 02-2220-2395
- hoh@hanyang.ac.kr
- [ITBT관](#) 807호

정보시스템학과 홈페이지 참고(2020.10)

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 연구관심분야](#)
- [4 수상](#)
- [5 교내 매체](#)

## 학력

- Ph.D. in Computer Engineering, Seoul National University, Korea, 2003
- M.S. in Computer Engineering, Seoul National University, Korea, 1998
- B.S. in Computer Engineering, Seoul National University, Korea, 1996
- Seoul Science High School, Korea, 1992

## 경력

- Sep. 2008 Present : Professor, Hanyang University, Korea
- Jul. 2014 - Jun. 2015 : Visiting scholar, ASU, AZ, USA
- Dec. 2005 Aug. 2008 : Staff Software Engineer, ARM Inc. Irvine CA,USA
- Sept. 2003 Nov. 2005 :Post Doctoral Researcher, UC Irvine, CA, USA
- Mar. 2003 Sept. 2003 :Post Doctoral Researcher, Research Institute of Advanced Computer Technology, Seoul, Korea

## 연구관심분야

암호학,보안, 내장형 시스템, 비휘발성 메모리, 컴파일러, 실시간 시스템; Cryptography, security, embedded system, nonvolatile memory , compiler, real-time system

## 수상

- 2023: 창업기업 '지크립토' CES 최고 혁신상
- 2019: 국가암호공모전 특별상: 이지원, 김지혜, 오현옥, "QAP-based Simulation-Extractable SNARK with a Single Verification"
- 2018: 한국정보과학회 동계학술대회 우수논문상: 김동혁, 김지혜, 오현옥, "전방향 안전 서명을 보장하는 Proof of Elapsed Time"
- 2018: 국가암호공모전 장려상: 이승화, 김지혜, 오현옥, "Efficient Zero-Knowledge Succinct Non-interactive Argument of Knowledge for Convolution operations"
- 2018: 국가암호공모전 특별상: 이지원, 김지혜, 오현옥, "BESTIE: Broadcast Encryption Scheme for Tyny IoT Equipments"
- 2018: KCC2018 라인X한국정보과학회 블록체인 경진대회 장려상: 이정혁, 김예지, 오현옥, "비밀선거를 보장하는 블록체인 기반 전자투표 시스템"
- 2018: 한국컴퓨터종합학술대회 우수논문상: 이정혁, 김예지, 조수연, 오현옥, 김지혜, "전방향 안전서명을 사용하는 빠른 블록체인"
- 2017: 국가암호공모전 특별상: 이지원, 오현옥, 이승화, 김지혜, "Wildcard Based Identity Based Encryption with Constant Size Ciphertext"
- 2017: 고한경, 오현옥, KSC 2017 SW 구현/데모 경진대회 대학원생 부문 장려상
- 2017: 고한경, 박사로, 윤정준, 유영천, 오현옥, 김지혜, EDA Summer Workshop Student Poster Presentation 3rd Place
- 2017: 고한경, 박사로, 윤정준, 유영천, 오현옥, 김지혜, Embedded System Design Challenge 2nd Place
- 2016: 국가암호공모전 우수상: 이지원, 오현옥, 이승화, 김지혜, Combinatorial Subset Difference Public Key Broadcast Encryption Scheme"
- 2016: 한국을 빛내는 서울공대 박사 70인
- 2016: 한국컴퓨터종합학술대회 우수논문상: 윤정준, 이정혁, 김지혜, 오현옥, "최소 보안 연산을 가지는 전방향 보안 전자서명"
- 2014: Best lecturer (강의 우수 교수) from Hanyang University
- 2003: Best paper from Samsung on SOC (System on Chip) Design Conference 2003
- 1998: A prize at the 8th Korean National Programming Contest
- 1996: Awarded by the head of Alumni Association of Engineering School at Seoul National University for graduation with the highest honor at the department of Computer Engineering
- 1996: Awarded by the president of Seoul National University for graduation with the highest honor at the department of Computer Engineering
- 1989: Silver medal at the 3rd Korean Mathematical Olympiad

## 교내 매체

- <뉴스H> 2021.10.28 [익명·효율·신뢰성 보장, 미래 대변혁 이끌 블록체인 기술](#)