



# 정무경 (Moo-Kyoung Chung)

## 업무 경험 및 전문성

### CPU/GPU/NPU 설계

20 년 이상의 NPU, GPU Shader, RISC, VLIW, CGRA 등의 다양한 프로세서 및 graphics fixed function units 설계 경력

### 반도체 칩 개발 및 양산

사피온 X110/X120/X220/X330/X340/X350 AI 가속기, 삼성 AP (DRIMeIV, Exynos 내 DSP) 칩 개발 및 양산 경험

### 딥러닝 알고리즘 및 응용 최적화

다양한 응용 서비스의 딥러닝 알고리즘 및 AI 가속기 기반 최적화 경험

### 고성능 컴퓨팅 클라우드 시스템

머신러닝 학습 및 대규모 AI 서비스를 위한 고성능 컴퓨팅 인프라 구축. 컴퓨팅 및 스토리지 가상화 기반 클라우드 시스템(IaaS, PaaS) 개발 경험

### 시스템 소프트웨어

실시간 운영체제, 리눅스 커널, 디바이스 드라이버 개발 및 multi-thread/-process scheduler, inter-process communication 등 시스템 프로그래밍

### 시뮬레이터 및 Virtual Platform

GPU, DSP 및 시스템 수준 function/timing 시뮬레이터, H/W-S/W co-simulation, FPGA emulation 등 EDA 툴 개발 경험

### 데이터베이스

실시간 빅데이터 데이터베이스 개발 경험

## 경력

2023. 07 -

디노티시아 대표이사(CEO)

2022. 04 - 2023. 04

사피온 코리아 R&D 센터장(CTO)

2015. 03 - 2022. 03

SK 텔레콤 부사장(담당)(2021)

2010. 03 - 2015. 02

삼성종합기술원 전문연구원

2007. 08 - 2010. 02

한국전자통신연구원 선임연구원

2006. 03 - 2007. 07

다이나믹시스템 선임연구원

## 학력

2001. 03 - 2006. 02

KAIST 전기전자공학과 박사

1999. 03 - 2001. 02

KAIST 전기전자공학과 석사

1995. 03 - 1999. 02

고려대학교 전기공학과 학사

## 정부 R&D 사업

- 2023 PIM-NPU 기반 거대인공신경망 처리 플랫폼 SW 기술개발 사업
- 2022 자율주행 모빌리티를 위한 확장형 AI 가속기 프로세서-응용기술 개발
- 2021 인공지능 학습/추론 효율성 향상을 위한 서버용 SW 프레임워크 개발
- 2020 데이터 중심 서버용 고성능 인공지능 컴퓨팅 플랫폼 등 다수 국가 R&D 과제 수주 및 진행 중

## 수상

- 2021 년 과학기술정보통신부 장관 표창
- 2020 년 IR52 장영실상 기술혁신상
- 2020 년 SKT 프라이드 어워드
- 2020 년 SKT CEO Special Recognition 등 다수 수상

## 전문가 세미나

- 삼프로 TV: NPU 를 당장 알아야 하는 이유 ([https://youtu.be/it3\\_G6x77vU](https://youtu.be/it3_G6x77vU))
- 미래유망기술컨퍼런스: AI 알고리즘 발전과 AI 반도체 기술변화 (<https://youtu.be/jvk4314X4IA>) 등 반도체 및 AI 분야 다수 전문가 세미나