

2024년 PIM인공지능반도체 핵심기술개발사업 기술·성과교류회(Peer review) 안내

< 초 대 장 >

IITP는 ICT R&D 수행과제 연구 질적 향상 및 성과 극대화 등을 위해 기술·시장 전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 참여하는 **PIM인공지능반도체 핵심기술 개발사업** 개방형 기술성과교류회(Peer review)에 다양한 산학연 전문가를 초대합니다.

개방형 기술성과교류회(Peer review)는 다음과 같이 연구자에게는 기술공유·축적과 다양한 전문가의 피드백으로 수행연구의 질적 향상을 도모하고, 개발기술 및 연구 성과를 투자자 및 수요자 등에게 선보이는 기회 제공을 목적으로 추진합니다.

- ① **(기술공유·축적)** 연구자간 기술공유 뿐만아니라 미참여 연구기관에게도 기술공유를 통한 기술축적, 추가 연구, 수요 발굴 등의 기회 제공
- ② **(연구 질적 향상)** 동료 연구자 뿐만아니라 전문가, 수요자, 투자자 등의 폭넓은 피드백을 통한 연구 완성도 및 가속화 향상
 - 최근 기술변화 및 연구내용 등의 체계적인 리뷰·분석을 통한 연구방향 조정·검토 등으로 연구질적 향상
- ③ **(연구간 시너지 강화)** 연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출 및 체계적인 패키징 지원으로 시장 진출 가능성 제고
- ④ **(시장 파트너쉽 기회 제공)** 시장의 다양한 잠재 수요·투자자에게 개발기술 사전 공개를 통해, 사업화 및 투자 등의 파트너쉽 기회 창출

연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출과 연구 완성도 및 가속화 향상을 위해 기술·시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 함께 고민하는 개방형 기술성과교류회(Peer review)에 많은 관심과 주변에 적극적인 홍보 부탁드립니다.

- ▶ 일정/장소 : `24년 11월 25일(월) 10:10~16:20, 부산 원덤그랜드 다올홀(2F)
※ 행사장 참석이 어려운 경우 온라인으로 참여가능(실시간 온라인 중계 진행)
온라인 참여 링크 : IITP 공식 유튜브 채널 '정통방통'

1. 세션 I (PIM인공지능반도체 설계기술)

10:10~11:50 (100분)	① 계산형 스토리지 특화 프로세서 코어 설계 및 하드웨어 검증
	② AI 프로세서 데이터 특성과 데이터 접근 특성에 최적화된 휘발성/비휘발성 PIM용 메모리 모듈 및 메모리 컴파일러 개발

2. 세션 II (PIM인공지능반도체 설계기술)

13:00~16:20 (200분)	③ IoT Intelligence용 eFLASH 파운드리 공정 기반 MPU/Connectivity/경량 신경망 통합 반도체 개발
	④ eMRAM에 기반한 고신뢰성 저전력 인증 하드웨어 개발
	⑤ 실시간 추론이 가능한 RRAM 기반 고속 동작 및 저전력 뉴로모픽 프로세서 개발
	⑥ 페타플롭스급 성능 기가바이트급 메모리 융합 초고성능 PIM 프로세서 반도체 개발

감사합니다.