

GIST, 글로벌 반도체 테스트 기업 NI와 AI 반도체 테스트 전문 인력 양성 MOU 체결

'GIST-Arm 스쿨'에 이어 'GIST-NI 스쿨'까지 확장...

설계·검증·평가 전주기 AI 반도체 '트라이앵글' 완성

- NI, GIST에 장비·소프트웨어·엔지니어 파견 및 교육 프로그램 지원
- GIST-NI 공동 실무협의체 '글로벌 AI 반도체 기술 연구소' 운영으로 실전형 교육·검증 체계 구축



▲ 임기철 GIST 총장(오른쪽에서 네 번째)과 NI 리투 파브레(Ritu Favre, 왼쪽에서 네 번째) 최고경영자(CEO)가 반도체 테스트 분야 전문 인력 양성과 산학 협력 강화를 위한 업무협약 체결 후 기념촬영을 하고 있다.

광주과학기술원(GIST·지스트, 총장 임기철)은 4월 10일(금) 서울 서초구 엘타워에서 글로벌 테스트·계측 및 반도체 검증 솔루션 분야 선도 기업 내쇼날인스트루먼트(National Instruments, 이하 NI)와 AI 반도체 테스트 분야 전문 인력 양성과 산학 협력 강화를 위한 업무협약(MOU)을 체결했다.

미국 텍사스주 오스틴에 본사를 두고 있는 NI는 AI 반도체의 연산 성능·전력 효율·안정성을 정밀하게 측정하는 테스트·계측 솔루션을 제공하는 글로벌 기업으로, 다양한 산업 분야에서 고도화된 측정·검증 기술을 지원하고 있다.

이번 협약은 AI 반도체 설계 전문 인재 양성을 위해 글로벌 컴퓨팅 플랫폼 IP 선도 기업 Arm Limited(이하 Arm)와 추진 중인 'GIST-Arm 스쿨'(설계)에 이어, 테스트·검증 분야까지 확장하는 'GIST-NI 스쿨'(검증·평가)을 구축하는 데 목적이 있다.

이를 통해 GIST는 AI 반도체 설계-검증-평가를 아우르는 전주기 통합 교육·연구 기반 산학 협력 모델, 이른바 'AI 반도체 트라이앵글'을 완성하게 된다.

특히 팹리스 기반 설계, 파운드리 생산, 반도체 조립·제작(패키징), 검증·평가까지 전 과정을 유기적으로 연결한 국내 최초의 통합형 산학 협력 모델을 구축함으로써, 산업 현장과 직결되는 실전형 반도체 인재 양성과 기술 경쟁력 확보 기반을 동시에 마련한다는 점에서 의미가 크다.

이번 협약에 따라 NI는 GIST에 반도체 테스트 장비·소프트웨어, 엔지니어 파견, 교육 프로그램 등을 포함한 현물을 제공한다.

GIST와 NI는 ▲AI 반도체 테스트 전문 인력 양성 프로그램 개발 ▲웨이퍼·패키징·최종 테스트 및 AI 칩셋 실증 협력 ▲랩뷰(LabVIEW, 그래픽 기반 계측·제어 소프트웨어), 테스트스탠드(TestStand, 자동화 테스트 관리 소프트웨어), 시스템링크(SystemLink, 테스트 데이터 관리·운영 플랫폼) 기반 자동화 테스트 기술 교육 ▲개방형 테스트 플랫폼 기반 산학연 공동 연구 ▲광주·전남 지역 중소기업 기술 역량 강화 등을 공동 추진할 예정이다.

아울러 공동 실무협의체인 '글로벌 AI 반도체 기술 연구소(NI NOVA School@GIANTS)*'를 구성해, AI 반도체 전문 교육과정과 산업 연계형 실습 인프라, 검증·평가 인증 체계를 단계적으로 구축해 나갈 계획이다.

* NI NOVA School@GIANTS: NI가 운영하는 전문 교육·검증 학교 NI NOVA School(NI Next-generation Open Validation & Automation School)과 글로벌 연구·교육 기관 GIANT(Global Institute of AI & Technology of Semiconductor)가 연계하여 차세대 AI 반도체 테스트·검증 교육과 실습, 인증 체계를 제공한다.

GIST 임기철 총장은 "Arm과의 협력을 통해 AI 반도체 설계 교육 기반을 구축해 가는 가운데, 이번 NI와의 협력으로 검증·테스트 분야까지 확장함으로써 반도체 전주기를 아우르는 교육·연구 체계를 완성하게 됐다"며 "GIST는 남부권 반도체 클러스터가 글로벌 수준의 인재와 기술을 동시에 확보하는 핵심 거점으로 도약하는 데 중추적 역할을 할 것"이라고 밝혔다.

NI 리투 파브레(Ritu Favre) 최고경영자(CEO)는 "GIST와의 협력으로 차세대 반도체 테스트·검증 분야 인재 양성과 산업 협력 기반을 함께 구축하게 돼 매우 뜻깊게 생

각한다"며 "이번 협력이 한국을 포함한 글로벌 반도체 산업의 기술 경쟁력 강화에 기여할 것으로 기대한다"고 말했다.

이번 협약은 GIST가 추진 중인 AI반도체연구원 설립과도 연계돼, 설계·패키징·검증·실증 단계를 하나로 통합하는 국가 전략 거점형 교육·연구 모델 구축으로 이어진다.

이를 통해 남부권 반도체 클러스터에서 설계부터 검증·실증까지 전주기를 총괄하는 통합형 산학 협력 체계를 구현하고, 반도체 인재 양성과 기술 경쟁력을 동시에 확보하는 대표적 글로벌 산학 협력 모델로 자리매김할 것으로 기대된다.