



TECHNOLOGY

OTHERS

IIT Madras bags ₹21 crore grant to accelerate research in quantum computing



Photo Credit: IIT

Team TC | 22 Jul, 2022



IIT Madras, 양자 컴퓨팅 연구 가속화 위해 2100만 루피 지원

팀 TC
2022년 7월 22일

IIT(Indian Institute of Technology) Madras는 양자 컴퓨팅의 "기본 및 응용 연구 가속화"를 위해 2,100만 루피의 보조금을 받았습니다. 이 보조금은 IIT Madras와 벵갈루루에 기반을 둔 IT 솔루션 회사인 Mphasis 간에 체결된 양해각서(MoU)의 일부로 발표되었습니다.

MoU에 따라, IIT Madras는 Mphasis와 협력하여 실제 비즈니스 및 사회적 문제를 해결하기 위한 Quantum Lab을 설립할 것입니다. 그들은 또한 양자 기술에 대한 인재를 개발 및 유지하고, 학생들에게 장학금 지원하고, 현장에서 일하는 스타트업을 지원에 중점을 둘 것입니다.

연구소는 또한 최고 수준의 졸업생을 배출하기 위해 양자 기술의 허브를 만들 것입니다.

IIT Madras의 학장(동문 및 기업 관계)인 Mahesh Panchagnula는 "이 허브 또는 양자 센터는 또한 글로벌 대학과 협력하고 워크숍, 동료 심사 논문 및 컨퍼런스를 통해 연구 결과를 보급할 것입니다."라고 말했습니다.

IIT Madras에 따르면, 향후 5년 동안 연구는 양자 최적화, 양자 금융, 양자 화학, 양자 통신, 양자 오류 수정 및 양자 단층 촬영의 확장에 초점을 맞출 것입니다.

"연구의 초점은 정보, 통신 및 컴퓨팅 영역에 맞춰질 것입니다. Mphasis의 최고 솔루션 책임자인 Ramanathan Srikumar는 "다양한 공학 및 과학 분야의 교수진을 한자리에 모아 양자 과학 및 기술의 산업적 응용을 향상시키는 데 중점을 둘 것"이라고 말했습니다.

Mphasis는 클라우드 및 인지 서비스를 전문으로 합니다. 그러나 그것은 기계 학습, 최적화 및 시뮬레이션 문제에 양자 컴퓨터를 사용하는 것에 대해 이야기하고 있습니다. 회사는 과거에 양자 컴퓨팅이 고객의 비즈니스 문제를 해결하는 데 중요한 역할을 한다고 보고 있다고 말했습니다.

지난 달, Mphasis는 캐나다의 캘거리 대학교 및 주 정부와 파트너십을 통해 상업적인 사용을 위한 재능과 양자 기술 개발에 초점을 맞출 Quantum City Center of Excellence를 설립한다고 발표했습니다.

2020년 2월, 연합 재무 장관 Nirmala Sitharaman은 인도 정부가 양자 컴퓨팅에 대한 국내 연구를 촉진하기 위한 국가 임무를 위해 5년 동안 8,000억 루피의 기금을 제공할 것이라고 발표했습니다.

[출처]

<https://www.techcircle.in/2022/07/22/iit-madras-bags-21-crore-grant-to-accelerate-research-in-quantum-computing>