

Airbus와 BMW, 양자 이동성 퀘스트 심사위원단 발표

(2024.03.27., 양자정보연구지원센터)

- Airbus와 BMW 그룹, “양자 이동성 퀘스트(The Quantum Mobility Quest)” 심사 위원단 공개
 - 항공 및 자동차 산업에서 가장 어려운 문제들에 대응할 것으로 예상됨
 - 양자 기술 활용하여 효율적이고 지속 가능하며 안전한 교통 솔루션 개발을 위함
 - 심사위원단은 세계적인 양자 전문가들과 함께 Airbus, BMW 그룹 및 아마존 웹 서비스(Amazon Web Services, AWS) 전문가들로 구성, 참가자들이 제출한 혁신적 제안 평가
 - “양자 이동성 퀘스트” 심사 위원단
 - Mathieu Costes: Airbus Ventures 대표, Airbus와 그 계열사들에서 운영, 공급망 관리 및 디지털화 프로그램에 대한 전략적 통찰력 제공
 - Elham Kashefi: 에든버러 대학교(School of Informatics at the University of Edinburgh) 컴퓨터 과학 교수, 양자 기술의 구조, 행동 및 상호 작용에 대한 획기적 연구를 이끔
 - Jonathan Legh-Smith: 영국 양자 협회 UKQuantum 집행 이사로 활동
 - Seth Lloyd: MIT 기계 공학 교수, 정보 및 우주의 복잡성에 대한 연구에 중점을 두고 있음
 - Sandra Luber, Markus Reiher: 피츠 수리화학 이론 교수, 양자 컴퓨팅을 통해 복잡한 화학 반응 네트워크 탐색하는 새로운 알고리즘 개발
 - Juan Ignacio Cirac Sasturain: 독일 막스 플랑크 양자 광학 연구소(Max Planck Institute of Quantum Optics) 이사로 활동, 양자 컴

퓨팅 및 통신 분야에서 활발한 연구 수행하고 있음

- Scott Walbrun: BMW I Ventures 주요 벤처 캐피탈 투자자로 활동, 미래의 모빌리티, 에너지, 로봇 과학 및 인공 지능에 대한 투자를 중점적으로 다루고 있음
- 심사 위원들은 양자 컴퓨팅과 그 응용 분야에 대한 독특한 지식과 전문성을 가지고 있음
 - 항공 및 자동차 산업의 양자 컴퓨팅 분야에서 새로운 지평을 열 것임
 - “양자 이동성 퀘스트” 2024년 말까지 다섯 가지 도전 과제 각각에 대해 3만 유로 상금 수여할 우승 팀 선정하기 위해 심사 위원단과 Airbus, BMW 그룹, AWS 전문가들과 함께 작업 예정
 - 도전은 두 부분으로 나뉘어 있으며, 참가자들은 4개월 동안 제공된 명제 중 하나에 대한 이론적 프레임워크 개발한 후, 최종 후보팀이 솔루션을 구현하고 그 성능을 평가할 때까지 두 번째 단계 진행
 - 아마존 웹 서비스(AWS)는 참가자들에게 아마존 브라켓(Amazon Braket) 양자 컴퓨팅 서비스에서 알고리즘 실행할 기회를 제공함
 - “The Quantum Mobility Quest”
 - Airbus-BMW 그룹 양자 컴퓨팅 챌린지(ABQCC) 시작 지원, 실제 산업 응용 분야에 양자 기술 활용, 미래 운송 솔루션 구축
 - 전진(Forward) 트랙 챌린지: 4가지 애플리케이션 도메인 포괄하는 4가지 사용 사례 공식화, 스마트 코팅, 양자 기반 물류, 양자 강화 자율성, 양자 솔버
 - 역방향(Reverse) 트랙 챌린지: 골든 앱, 모빌리티를 위한 양자 기술의 한계를 넓히다

(원문)

1. <https://thequantuminsider.com/2024/03/25/airbus-and-bmw-group-announce-jury-for-the-quantum-mobility-quest/>