

보도 희망 일시	제한없음(즉시)
문의	차세대융합기술연구원
	안용섭 전화: 031-888-9055, 이메일: aws6912@snu.ac.kr

배포일: 2024.7.23.(화)

차세대융합기술연구원 실시간 대기질 모니터링 시스템 'OECD 공공혁신' 사례로 선정

- 서울대학교 · 경기도 차세대융합기술연구원(원장 차석원, 이하 '융기원')은 '스마트 라이다 시스템'이 2024년 경제협력개발기구(이하 'OECD') 공공 부문 혁신사례로 선정됐다.
- OECD는 2011년부터 공공혁신협의체(Observatory of Public Sector Innovation, OPSI)를 운영하며 전 세계 국가를 대상으로 공공부문 혁신사례를 선정해 왔다. 올해는 총 86건이 선정됐으며, 우리나라는 5건이 포함됐다.
- 이번에 선정된 스마트 라이다 시스템은 반경 5km 내 미세먼지와 초미세먼지의 위치와 농도를 24시간 자동 원격으로 관측할 수 있다.
- 특히 360도 스캐닝 기능으로 축구장 11,000여 개에 달하는 면적을 측정할 수 있으며 약 1만 개의 IoT 간이측정기를 사용하는 것과 같은 효과가 있다.
- 융기원은 스마트 라이다 시스템을 통해 시화국가산업단지 주변의 대기오염 농도를 실시간 모니터링하고, 고농도 구역에 영향을 미치는 배출원을 추적해 원인을 분석하는 데 활용하고 있다.
- 김관철 산불감시실증지원센터장은 "OECD 공공부문 혁신사례로 선정된 것은 우리 기술이 국제적으로 인정받았다는 의미이다"라며, "산업 활동, 산불, 교

통 등 다양한 대기 오염 원인을 과학적으로 관측하고 분석할 수 있는 시스템을 개발해 공공환경 관리에 기여하겠다” 고 말했다.

- 스마트 라이다 시스템은 경기도, 용기원, 부경대학교, 삼우TCS(주)가 개발에 참여했으며, 이번 개발은 관련 업계에서 관공서, 연구기관, 대학, 산업계가 협력해 이룬 대표적인 성과로 인정받고 있다.
- 한편 용기원은 2008년 개원 후 2018년 서울대학교와 경기도 공동출연법인으로 전환 됐으며 판교 자율주행 실증단지 운영 사업, 경기도 반도체 육성지원 사업, 라이다 기반 중장거리 산불 조기 감시 기술개발 사업, 과학기술정보통신부 및 해양수산부 등 국가연구개발사업 등을 수행하고 있으며 서울대학교 공과대학 기계공학부 차석원 교수가 원장을 맡고 있다.