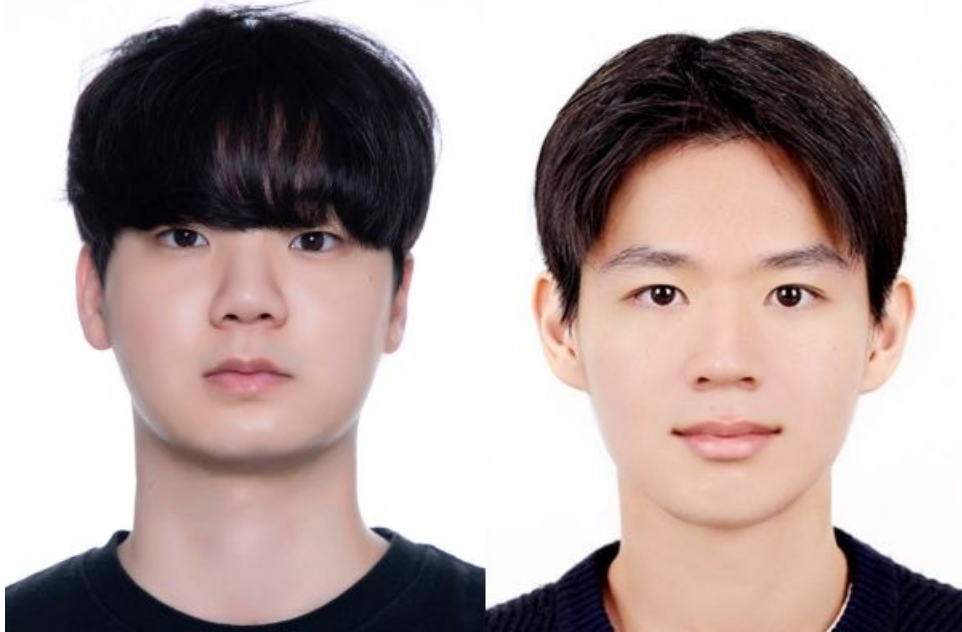


국민대 류승민·최강현 학생, SCI급 국제학술지에 논문 게재

등록 2025.06.10 17:26:52



사진은 국민대 류승민 동문(왼쪽), 최강현 학생. (사진=국민대 제공) *재판매 및 DB 금지

[서울=뉴시스]전수현 인턴 기자 = 국민대는 전자공학부 류승민 동문과 최강현 학생이 각각 제1저자, 제2저자로 참여한 논문이 SCI 학술지 '플로스 원(PLOS ONE)' 최신호에 게재됐다고 10일 밝혔다.

논문은 'Interval Type-2 Intelligent Fuzzy Vehicle Speed Controller Design Using Headlamp Reflection Detection and an Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System(전조등 반사 감지와 적응 신경 퍼지 추론 시스템을 이용한 인터벌 타입-2 지능형 퍼지 차량 속도 제어기 설계)'을 제목으로 한다.

'PLOS ONE'은 다양한 과학 및 공학 분야를 다루는 국제 학술지로 연구의 과학적 타당성과 재현 가능성에 초점을 맞춘 동료 평가 기반의 오픈 액세스 저널이다.

연구팀은 이번 논문을 통해 차량 주행 시 헤드라이트의 반사광을 이용해 차량 간의 거리를 측정하고, 이를 기반으로 차량 속도를 제어하는 시스템을 제안했다.

연구를 지도한 전자공학부 장혁준 교수는 "헤드라이트의 빛을 통해 차량 간의 거리를 측정한다는 참신한 아이디어로부터 시작된 연구가 좋은 성과로 이어져 기쁘다"며 "학부 교과 과정을 넘어 별도의 학습과 연구를 적용한 학부 연구생들의 학문적 열정 또한 이번 성과의 주요한 요인"이라고 설명했다.

논문 제1저자인 류 동문은 "평소 좋아하던 코딩을 통해 차량 거리 측정 알고리즘을 개발하고 시뮬레이션한 연구 경험이 큰 도움이 됐다"며 "앞으로 현업에서 관련 직무를 수행하며 다양한 연구를 진행하고 싶다"고 포부를 밝혔다.

최 학생은 "본 연구에서 퍼지 제어 이론을 통해 제어기를 설계하고 시뮬레이션한 경험이 제어 시스템에 대한 이해를 한층 깊이

있게 다지는 계기가 됐다"고 말했다.

한편 이번 연구는 방위사업청 재원의 국방기술연구소 지원과 교육부 및 한국연구재단 재원의 첨단분야 혁신융합대학사업 지원을 받아 진행됐다.

©공감언론 뉴시스 soooo@newsis.com

Copyright © NEWSIS.COM, 무단 전재 및 재배포 금지