

2024년도 대한전자공학회
하계종합학술대회 초청강연 발표정보

발표자 정보

성명	박 수 진	사진	
소속(학교)	차세대융합기술연구원		
부서(학과)	AI신호처리연구실		
직위	실장		
발표분야	차세대융합기술연구원 특별세션		
약력	학력 - 고려대학교, Ph.D. 뇌공학 석·박사통합과정 졸업 (2018.3 - 2023.2) - 전북대학교, B.S. 컴퓨터공학부 편입 (2016.3 - 2018.2) - 경북대학교, B.S. 컴퓨터정보학부 제적 (2009.3 - 2012.11) 경력 - 차세대융합기술연구원, 선임연구원 (2023.1 - 현재) - 한국전자통신연구원, 지능보안연구그룹 학사연구원 (2017.6 - 2017.8) - (주)시큐온, CS 부서 사원 (2014.10 - 2015.6) 연구분야 - 뇌 질환 진단 및 바이오마커 연구 - 뇌 신호처리 및 의료인공지능 연구		

초청강연 정보

제 목	뇌(혈)역학적 편측성 지수를 활용한 기계학습 기반 스트레스 판별 알고리즘 개발
Abstract	스트레스는 뇌의 활성화 패턴이 일관되지 않아 그 정도를 수치로 세분화하기 어려운 요소이다. 이에 본 연구에서는 스트레스에 대한 측면 지수(The Laterality Index for Stress; LIS)를 개발하여 스트레스 유무를 판별하는 기계 학습 기반의 알고리즘을 제안한다. 연구 결과는 스트레스 수준을 저위험군과 고 위험군으로 구분할 수 있는 가능성을 시사하며, 이는 스트레스 그룹의 세분화가 필요함을 뒷받침하고, 의료 인공지능 산업 발전에 토대를 마련할 수 있다. 이 연구는 2023년 대한민국 교육부와 한국연구재단의 인문사회분야 신진연구자 지원사업의 지원을 받아 수행된 연구임(NRF-2023S1A5A8076043)