

# 이동희

현재 거주지: 서울, 대한민국  
링크드인: <https://www.linkedin.com/in/leedonghee/>

최신수정: 2024년 10월  
E-mail: leedonghee@protonmail.com  
홈페이지: <https://dongheelee.com>

경력	뇌과학이미징연구단, IBS 기초과학연구원 연구원, 학생연구원	수원, 대한민국 2019년 3월 - 2024년 8월
	<ul style="list-style-type: none"><li>• fMRI 뇌영상 데이터에 머신러닝 기법을 적용한 통증 예측 바이오마커 모델 개발</li><li>• 신체 건강한 성인 참가자를 대상으로 150회 (300시간) 이상 fMRI 열통증 실험 주도적으로 진행</li><li>• 랩매니저로서 1년여 간 실험 참가자, 컴퓨터 기기, 실험 장비 등 연구실 내 관리 업무 총괄</li></ul>	
학력	성균관대학교 이학석사, 글로벌바이오메디컬공학과 지도교수: 우충완 학위논문: “The Landscape of Pain Prediction: A Systematic Review and Benchmarking Analysis” ( <a href="#">링크</a> )	수원, 대한민국 2020년 3월 - 2022년 2월
	<ul style="list-style-type: none"><li>• fMRI/EEG 데이터로 개발한 통증 예측 모델을 다른 57여편의 논문의 모델별 특징과 성능 비교</li><li>• 직접 수집한 fMRI 데이터를 활용하여 통증 예측 모델 타겟 및 특성별 벤치마크 성능 비교</li></ul>	
	한국방송통신대학교 컴퓨터과학과 학사과정(편입)	대한민국 2022년 9월 - 2024년 8월
	성균관대학교 문학사, 소비자가족학과 데이터사이언스학사, 데이터사이언스학과 군 복무 기간 24개월 포함 (공군 병장 만기제대)	서울, 대한민국 2012년 3월 - 2019년 2월
교육	모두의 연구소 인공지능 혁신학교 아이펠: 리서치 과정	대한민국 2023년 9월 - 2024년 2월
	프로젝트: “심장 감진 보조를 위한 심음 세그멘테이션 딥러닝 모델과 웹앱 서비스“ 관련 링크: <a href="#">코드</a> , <a href="#">발표영상</a>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 딥러닝 기본원리 및 구조, 프로세스 이해</li><li>• Tensorflow와 Keras 기반의 딥러닝 코드 실습</li><li>• 컴퓨터비전 전공 (Image Classification, Image Detection, Image Segmentation 등)</li><li>• 코드 리뷰, 페어 프로그래밍, 프로젝트 분업 등 협업 경험</li></ul>	
논문	Lee, D. H., Lee, S., Woo, C. -W. (2024). Decoding pain: uncovering the factors that affect the performance of neuroimaging-based pain models. <i>PAIN</i> (IF=7.9), <a href="https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000003392">https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000003392</a>	
	Gim, S., Lee, D. H., Lee, S., Woo, C. -W. (2024). Interindividual differences in pain can be explained by fMRI, sociodemographic, and psychological factors. <i>Nature Communications</i> (IF=14.7), 15, 7883. <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-024-51910-9">https://doi.org/10.1038/s41467-024-51910-9</a>	
	Kohoutová, L., Atlas, L. Y., Büchel, C., Buhle, J. T., Geuter, S., Jepma, M., Koban, L., Krishnan, A., Lee, D. H., Lee, S., Roy, M., Schafer, S. M., Schmidt, L., Wager, T. D., Woo, C. -W. (2022). Individual variability in brain representations of pain. <i>Nature Neuroscience</i> (IF=28.7), 1-11. <a href="https://doi.org/10.1038/s41593-022-01081-x">https://doi.org/10.1038/s41593-022-01081-x</a>	

Lee, J.-J., Lee, S., **Lee, D. H.**, Woo, C. -W. (2022). Functional brain reconfiguration during sustained pain, *eLife* (IF=8.7), 11:e74463.  
<https://doi.org/10.7554/eLife.74463>

**발표**

The Landscape of Pain Prediction: A Systematic Review and Benchmarking Analysis. *Society for Neuroscience Annual Meeting*. San Diego, CA, USA. Nov 2022 (학회포스터)

**스킬**

**어학:** 영어 (OPIc IH / IELTS Academic Band 7.0)

**프로그래밍 언어:** MATLAB, Python, R, Bash

**라이브러리:** Tensorflow/Keras, Librosa, SPM, FSL, Psychtoolbox

**소프트웨어:** Git, Docker, GCP(Google Cloud Platform), Slack, Discord, Notion