

이메일 ai.namhyoung@gmail.com
홈페이지 x7jeon8gi.github.io/ko/
GitHub github.com/x7jeon8gi
LinkedIn linkedin.com/in/ai-namhyoung
Scholar scholar.google.com/citations?user=YbxuDSIAAAAJ

연구 관심 분야

금융 시장을 주된 실증 무대로 삼아 신호에 비해 잡음이 큰 데이터의 표현학습을 연구합니다. 이산 잠재 팩터 모형, 구조 기반 학습, 해석 가능하고 집단에 강건한 모형에 관심이 있습니다.

학력

- 한양대학교 산업공학 박사, 2021.03 – 2026.02
 - 학위논문: *Representation Learning in Financial Markets for Portfolio Management*
 - Financial Innovation & Decision Analytics (FINX) Lab 연구원
 - 지도교수: 송재욱
 - GPA: 4.31 / 4.50
- 한양대학교 경제금융학 학사 (파이낸스경영 부전공), 2016.03 – 2020.02
 - 우등졸업 (Cum Laude)
 - GPA: 4.00 / 4.50

연구 및 경력

Risk X

Risk X tech Lab 연구소장, 2026.03 – 현재

Quantitative AI Researcher, Risk X tech Lab, 2025.07 – 2026.02

한양대학교

Financial Innovation & Decision Analytics (FINX) Lab 연구원, 2021.03 – 2026.02

지도교수: 송재욱

한양대학교

Business & A.I. Lab 학부 연구 인턴, 2019.08 – 2019.12

지도교수: 김종우

연구 실적

국제 학술지 및 학회 논문 (*: 교신저자)

- [4] **Kim, Namhyoung**, and Jae Wook Song*. “Vector-Quantized Discrete Latent Factors Meet Financial Priors: Dynamic Cross-Sectional Stock Ranking Prediction for Portfolio Construction.” *Proceedings of the 35th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-ECAI 2026)*. 채택률: 13.6%.
- [3] Na, Yosep, **Namhyoung Kim**, Joon Ho Jun, and Jae Wook Song*. “HAR-CEV: Probabilistic Volatility Forecasting with Adaptive Mean Reversion under Distribution Shift.” *Proceedings of the 7th ACM International Conference on AI in Finance (ICAIF ’26)*. 게재 예정.
- [2] **Kim, Namhyoung**, Yosep Na, and Jae Wook Song*. “Deep Mean-Reversion: A Physics-Informed Contrastive Approach to Pairs Trading.” *Proceedings of the 6th ACM International Conference on AI in Finance (ICAIF ’25)*: 405–412. 구두발표, 채택률: 15.5%.
- [1] **Kim, Namhyoung**, Seung Eun Ock, and Jae Wook Song*. “FactorVQVAE: Discrete Latent Factor Model via Vector Quantized Variational Autoencoder.” *Knowledge-Based Systems* 318 (2025): 113460.

국내 학술지 (*: 교신저자)

- [1] 옥승은, 변준영, **김남형**, 송재욱*. “기계학습 기반 시군구 건강수명 산정 모형 및 경상북도 데이터를 이용한 실증.” *경영과학*, 41(1), 51–70, 2024.

심사 중 논문 및 워킹페이퍼 (*: 교신저자)

- [3] **Kim, Namhyoung**, Yosep Na, Jiwon Park, and Jae Wook Song*. “LEXICON: Making Factors Talk with Language-Grounded Anchors in Stock Return Prediction.” 수정 후 재심사, ACM SIGKDD 2027.
- [2] **Kim, Namhyoung**, and Jae Wook Song*. “PRAXIS: Policy-Coupled Group Robustness for Interpretable Deep Hedging.”
- [1] **Kim, Namhyoung**, Seungwon Shin, Jiwon Park, and Jae Wook Song*. “Decision Space Quantization.”

학회 발표

국제 학술대회 (*: 교신저자, †: 공동 제1저자)

- [6] Park, Jiwon†, **Namhyoung Kim**†, Seungwon Shin, and Jae Wook Song*. “Text as Structure, Not Signal: Text-Aligned Groups for Distributionally Robust Stock Ranking.” *Workshop on Interpretability and Alignment of Financial Models, The 7th ACM International Conference on AI in Finance (IAFM '26)*, 2026.11, Milan, Italy. 발표 예정.
- [5] **Kim, Namhyoung**, and Jae Wook Song*. “Vector-Quantized Discrete Latent Factors Meet Financial Priors: Dynamic Cross-Sectional Stock Ranking Prediction for Portfolio Construction.” *Asian Quantitative Finance Conference (AQFC 2026)*, 2026.07, Pohang, Korea.
- [4] Na, Yosep, Jun Young Byun, Jungyoon Song, **Namhyoung Kim**, and Jae Wook Song*. “Probabilistic Forecasting of High-Frequency Crypto Volatility via Decomposition-Integrated Recurrent Neural Networks.” *Workshop on Rethinking Financial Time-Series, The 6th ACM International Conference on AI in Finance (ICAIF-W)*, 2025.11, Singapore.
- [3] **Kim, Namhyoung**, Janghyuk Youn, and Jae Wook Song*. “FPQ-VAE: A Dynamic Factor Model Fusing Financial Priors and Vector-Quantized Factors for Stock Rank Prediction.” *Workshop on Advances in Financial AI, The 34th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM-W)*, 2025.11, Seoul, Korea.
- [2] Song, Jae Wook*, **Namhyoung Kim**, and Dongwon Ryu. “Deep Hedging of Equity-Linked Securities.” *INFORMS Annual Meeting*, 2024.10, Seattle, WA, USA.
- [1] **Kim, Namhyoung**, Seung Eun Ock, and Jae Wook Song*. “Risk Propensity-specific Portfolio Recommendation via Self-supervised Learning.” *Workshop on Recommender Systems in Finance (Fin-RecSys), The 33rd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-W)*, 2024.07, Jeju, Korea.

국내 학술대회 (*: 교신저자)

- [7] **김남형**, 송재욱*. “Vector-Quantized Discrete Latent Factors Meet Financial Priors: Dynamic Cross-Sectional Stock Ranking Prediction for Portfolio Construction.” 한국산업경영시스템학회 추계학술대회, 2026.10, 제주.
- [6] **김남형**, 송재욱*. “PRISM-VQ: Fusing Financial Priors and Vector-Quantized Latent Factors for Dynamic Cross-Sectional Stock Prediction.” 한국과생산상품학회 추계학술대회, 2025.12, 서울.
- [5] **김남형**, 김주환, 송재욱*. “Vector Quantization for Efficient Financial Representation Learning.” 대한산업공학회 · 한국경영과학회 · 한국시물레이션학회 춘계공동학술대회, 2025.06, 제주.
- [4] **김남형**, 옥승은, 송재욱*. “FactorVQVAE: Discrete Latent Factor Model via Vector Quantized Variational Autoencoder.” 재무금융 공동학술대회, 2025.05, 서울.
- [3] 김주환, **김남형**, 옥승은, 송재욱*. “Pairs Trading via Contrastive Learning.” 한국경영과학회 · 대한산업공학회 · 한국시물레이션학회 춘계공동학술대회, 2024.05, 여수.

- [2] 박민호, 김남형, 변준영, 송재욱*. “Data Augmentation in Embedding Space for Natural Language Processing based on the Vector Quantized Generative Adversarial Networks.” 대한산업공학회 · 한국경영과학회 춘계공동학술대회, 2023.06, 제주.
- [1] 김남형, 최영훈, 박민호, 송재욱*. “Can a Pre-trained Language Model Be a Superior Counsel in Equity Research Report-Driven Investment Strategy?.” 한국경영과학회 · 대한산업공학회 춘계공동학술대회, 2022.06, 제주.

연구과제 및 산학 프로젝트

정부 연구과제

- [6] 신경망 기반 최적제어를 활용한 ELS 헤징 의사결정 시스템 개발
서울경제진흥원(SBA), 핀테크 기술사업화 지원사업, 2026.07 – 현재. (과제 총괄)
- [5] 시계열 생성 기반 투자자 맞춤 구조화 파생상품 개발
팁스(TIPS) R&D, 2026.04 – 현재. (기술 총괄)
- [4] 벡터 양자화 변분 오토인코더를 활용한 금융 데이터의 강건한 생성적 표현 학습 및 응용
한국연구재단, 2025.09 – 2026.08.
- [3] 벡터 양자화 변분 오토인코더를 활용한 포트폴리오 분야 인공지능 응용연구
한국연구재단, 2023.06 – 2025.06. (연구원)
- [2] 설명 가능한 인공지능을 활용한 대출자격 분류모형 연구
한국연구재단, 2021.06 – 2023.02. (연구원)
- [1] 공유와 협력에 기반한 스마트 시스템 교육연구팀
한국연구재단, 4단계 BK21, 2021.03 – 2025.07.

산학 프로젝트

- [7] AI 기술을 활용한 금융 활동 분석
금융결제원(KFTC), 2025.03 – 2025.07. (연구원, 모형 설계 및 구현)
- [6] 퇴직연금 관리를 위한 기계학습 기반 모델 포트폴리오
FnDataLab, 2024.03 – 2024.06. (연구원)
- [5] 기계학습을 통한 이색 옵션 및 구조화상품 프라이싱
Risk X tech Lab, 2023.10 – 2024.01. (연구원)
- [4] 기계학습 기반 글로벌 투자자산 위험등급 산정
FnDataLab, 2023.05 – 2023.08. (연구원, 모형 설계 및 구현)
- [3] 그래프 신경망과 자연어 처리 기반 세일즈 애널리틱스
IOI Soft, 2022.11. (연구원)
- [2] 중소기업 맞춤형 비즈니스 애널리틱스 개발
하이퍼라운지, 2021.10 – 2021.11. (연구원)
- [1] 미세먼지 저감 산림사업 효과성 분석
한국임업진흥원(KOFPI), 2021.05 – 2021.10.

특허

- 국내 특허 3건 출원, 2026: 리 대수 기반 시장 시나리오 생성, 구조화상품 덤헤징 시스템 등.

수상 및 장학금

- 최우수상 (박사 트랙), 한국산업경영시스템학회 제1회 대학원 우수 학술연구 발표대회, 2026.10
- 우수논문상, 한국경영과학회, 2024.11
- BK21 Four 연구장학금, 한국연구재단, 2021.03 – 2025.07
- AI 대학원 지원사업 장학금, 정보통신기획평가원(IITP), 2020.09 – 2020.10
- 우등졸업 (Cum Laude), 한양대학교, 2020.02
- 금융 쿼트 전문 양성 사업 장학금, 한양대학교, 2018.12

교육 경력

한양대학교

- 공학도를 위한 창의적 프로그래밍(11391) 조교, 한양대학교, 2025년 1학기.

기술

- 프로그래밍 및 도구: Python, PyTorch, $\LaTeX$, Git, Docker, Linux, Weights & Biases

추천인

송재욱
한양대학교 산업공학과 부교수
jwsong@hanyang.ac.kr

최종 갱신: 2026-10-23