

이력서

박상돈 박사

AI 연구 엔지니어, 세이베리 게임즈

✉ chaos@sayberrygames.com

🌐 sangdon-park.github.io

☎ +82-10-2523-3824

🌐 linkedin.com/in/sangdon



경력사항

AI 연구 엔지니어, 세이베리 게임즈

2025년 5월 - 현재

- LLM 기반 AI 캐릭터 및 인터랙티브 게임 시스템 연구 개발
- AI 기술을 활용한 게임 콘텐츠 제작 프로세스 혁신

박사후 연구원, KAIST 정보전자연구소

2017년 8월 - 2025년 4월

지도교수: 최준균

- 엣지 컴퓨팅, 에너지 거래, 데이터 마켓 최적화 연구
- AI/LLM 기술 탐구 및 응용

경력 요약

박상돈 박사는 LLM 응용, 엣지 컴퓨팅, 상호작용형 AI 시스템 분야의 전문성을 갖춘 저명한 AI 연구자이자 교육자입니다. 2017년 KAIST에서 마이크로그리드 내 에너지 거래 시스템 및 전력 시장을 중심으로 박사학위를 취득하였습니다. 2017년부터 2025년 4월까지 KAIST에서 박사후 연구원으로 재직하며, 2022년 3월 권위 있는 **세종과학펠로우십**(한국연구재단)에 선정되어 주관연구자로서 연간 약 1억 2천만원을 최대 5년간 지원받았습니다.

박상돈 박사의 AI 기술 전문성은 2023년부터 2025년까지 KAIST AI반도체학과, 경희대학교, 충남대학교 등 국내 주요 대학에서 진행한 9회의 **AI 초청 강연 및 세미나**를 통해 입증되었습니다. 이러한 발표들은 복잡한 AI 개념을 다양한 학술 청중에게 효과적으로 전달하는 그의 뛰어난 소통 능력을 보여줍니다.

AI 기반 개발의 선구자로서 박상돈 박사는 **바이브 코딩(vibe coding)**—AI 도구를 활용하여 창의적 개념을 기능적 프로토타입으로 신속하게 구현하는 능력—에서 탁월한 역량을 발휘했습니다. 이러한 혁신적 코딩 접근법을 통해 기존 4년 소요 예상 프로젝트인 **엣지 컴퓨팅 GUI 시뮬레이터**를 단 1개월 만에 완성하였으며, 단순한 대화를 넘어 자연스러운 캐릭터 상호작용을 생성하는 **AI 캐릭터 대화** 프로젝트를 개발했습니다. 그는 다수의 LLM 플랫폼(ChatGPT, Claude, Gemini)과 AI 코딩 어시스턴트를 능숙하게 활용하여 10배의 개발 생산성을 달성하고 있습니다.

현재 **세이베리게임즈**(2025년 5월)에서 근무하며, 3억원 규모의 **AI 게임 개발 프로젝트**를 위한 혁신적인 게임 기술 개발에 AI 전문성을 적용하고 있습니다. 그의 연구 관심사는 LLM 기반 시스템 설계, AI 캐릭터 개발, 상호작용형 AI 시스템, 바이브 코딩 방법론을 통한 개발 생산성 향상 등을 포함합니다. 이론적 엄밀성과 최첨단 AI 응용을 연결하며 AI 커뮤니티의 사상적 리더로 자리매김하고 있습니다.

학력

박사, KAIST 전기및전자공학부 2013-2017

논문: 미래 스마트 그리드를 위한 동적 에너지 거래 방안

지도교수: 최준균 교수 (미디어네트워크 연구실)

연구분야: 무선통신, 스마트 그리드, 최적화, 게임이론, 에너지 빅데이터

석사, KAIST 수리과학과 2011-2013

논문: 인지 무선 네트워크를 위한 최적 랜덤 액세스 정책의

처리량 성능 분석

지도교수: 황강욱 교수 (차세대 통신네트워크 연구실)

연구분야: 확률과정, 대기행렬이론, 확률론, 무선통신

학사, KAIST 수리과학과 2006-2011

초청 강연 및 세미나

AI 세미나, 부경대학교 전자정보통신공학부 2025년 5월 14일

AI 반도체학과 최고경영자과정 세미나, KAIST 2025년 5월 7일

수학 콜로퀴움 AI 세미나, 한국과학영재학교 2025년 4월 30일

AI 세미나, 경북대학교 2025년 4월 24일

AI 세미나, 충남대학교 컴퓨터융합학부 2025년 4월 14일

AI 세미나, KAIST 전기및전자공학부 2024년 12월 18일

AI 세미나, 경희대학교(국제캠퍼스) 정보전자신소재공학과 2024년 11월 29일

AI 세미나, KAIST 전기및전자공학부 2024년 11월 28일

BK21 FOUR AI 세미나, 전북대학교 JIANT-IT 인재양성 사업단 2023년 6월 1일

연구비 수주

세종과학펠로우십 (국내트랙), 한국연구재단 2022-현재
연간 1억 2천만원(3+2년), 현재 4년차 진행 중

기초연구사업, 한국연구재단 2018-2022
연간 5천만원(총 2억원, 4년간)
“스마트 계약을 이용한 학습 기반 에너지 거래 블록체인 기술”
일반적으로 신진교수를 지원하는 연구비로, 박사후연구원 수주는 매우 이례적인 사례임

BK21 플러스 사업, 한국연구재단 2017-2019
총 4천 5백만원 (1.5년간)

국제 저널 (* 교신저자, † 제1저자)

(총 25편: 제1저자 4편, 교신저자 13편)

- [1] **Sangdon Park**; Sohee Bae; Joohyung Lee; Youngchul Sung, “Real-Time Dynamic Pricing for Edge Computing Services: A Market Perspective,” *IEEE Access*, vol. 12, pp. 134754–134769, 2024.
- [2] Mohammed, A.; Lee, J.; **Sangdon Park***, “Dynamic Bandwidth Slicing in Passive Optical Networks to Empower Federated Learning,” *Sensors*, vol. 24, no. 15, 2024.
- [3] Hyeonseok Seo; Hyeontaek Oh; Jun Kyun Choi; **Sangdon Park***, “Differential Pricing-Based Task Offloading for Delay-Sensitive IoT Applications in Mobile Edge Computing System,” *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 9, no. 19, pp. 19116–19131, 2022.
- [4] Jaeseob Han; Gyeong Ho Lee; **Sangdon Park***; Jun Kyun Choi, “Joint Subcarrier and Transmission Power Allocation in OFDMA-Based WPT System for Mobile-Edge Computing in IoT Environment,” *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 9, no. 16, pp. 15039–15052, 2022.
- [5] Yue Zang; Yuyang Peng; **Sangdon Park**; Han Hai; Fawaz Al-Hazemi; Mohammad Meraj Mirza, “A Novel Cooperative Transmission Scheme in UAV-Assisted Wireless Sensor Networks,” *Electronics*, vol. 11, no. 4, 2022.
- [6] Jangkyum Kim; Joohyung Lee; **Sangdon Park**; Jun Kyun Choi, “Power Scheduling Scheme for a Charging Facility Considering the Satisfaction of Electric Vehicle Users,” *IEEE Access*, vol. 10, pp. 25153–25164, 2022.
- [7] Jaeseob Han; Gyeong Ho Lee; **Sangdon Park***; Joohyung Lee; Jun Kyun Choi, “A Multivariate-Time-Series-Prediction-Based Adaptive Data Transmission Period Control Algorithm for IoT Networks,” *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 9, no. 1, pp. 419–436, 2021.
- [8] Jinhwan Jeon; Yoonjin Hwang; Yongseop Jeong; **Sangdon Park**; In So Kweon; Seibum B. Choi, “Lane Detection Aided Online Dead Reckoning for GNSS Denied Environments,” *Sensors*, vol. 21, no. 20, 2021.
- [9] Hyeontaek Oh; **Sangdon Park***; Jun Kyun Choi; Sungkee Noh, “Deposit Decision Model for Data Brokers in Distributed Personal Data Markets Using Blockchain,” *IEEE Access*, vol. 9, pp. 114715–114726, 2021.
- [10] Beomhan Baek; Joohyung Lee; Yuyang Peng; **Sangdon Park***, “Three Dynamic Pricing Schemes for Resource Allocation of Edge Computing for IoT Environment,” *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 7, no. 5, pp. 4292–4303, 2020.
- [11] Hyeontaek Oh; **Sangdon Park***; Gyu Myoung Lee; Jun Kyun Choi; Sungkee Noh, “Competitive Data Trading Model with Privacy Valuation for Multiple Stakeholders in IoT Data Markets,” *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 7, no. 4, pp. 3623–3639, 2020.
- [12] Gyohun Jeong; **Sangdon Park***; Ganguk Hwang, “Time Series Forecasting Based Day-Ahead Energy Trading in Microgrids: Mathematical Analysis and Simulation,” *IEEE Access*, vol. 8, pp. 63885–63900, 2020.
- [13] Jangkyum Kim; Joohyung Lee; **Sangdon Park**; Jun Kyun Choi, “Battery-Wear-Model-Based Energy Trading in Electric Vehicles: A Naive Auction Model and a Market Analysis,” *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 15, no. 7, pp. 4140–4151, 2019.
- [14] **Sangdon Park**; Ganguk Hwang; Jun Kyun Choi, “Optimal Throughput Analysis of Multiple Channel Access in Cognitive Radio Networks,” *Annals of Operations Research*, vol. 277, no. 2, pp. 345–370, 2019.

- [15] Yuyang Peng; Jun Li; **Sangdon Park***; Konglin Zhu; Mohammad Mehedi Hassan; Ahmed Al-sanad, “Energy-Efficient Cooperative Transmission for Intelligent Transportation Systems,” *Future Generation Computer Systems*, vol. 94, pp. 634–640, 2019.
- [16] Jaewon Ahn; Joohyung Lee; **Sangdon Park**; Hong-Shik Park, “Power Efficient Clustering Scheme for 5G Mobile Edge Computing Environment,” *Mobile Networks and Applications*, vol. 24, no. 2, pp. 643–652, 2019.
- [17] Hyeontaek Oh; **Sangdon Park***; Gyu Myoung Lee; Hwanjo Heo; Jun Kyun Choi, “Personal Data Trading Scheme for Data Brokers in IoT Data Marketplaces,” *IEEE Access*, vol. 7, pp. 40120–40132, 2019.
- [18] Sohee Bae; **Sangdon Park***, “Comparison Between Seller and Buyer Pricing Systems for Energy Trading in Microgrids,” *IEEE Access*, vol. 7, pp. 54084–54096, 2019.
- [19] Nakyoung Kim; **Sangdon Park***; Joohyung Lee; Jun Kyun Choi, “Load Profile Extraction by Mean-Shift Clustering with Sample Pearson Correlation Coefficient Distance,” *Energies*, vol. 11, no. 9, 2018.
- [20] Seong-Hwan Kim; **Sangdon Park***; Min Chen; Chan-Hyun Youn, “An Optimal Pricing Scheme for the Energy-Efficient Mobile Edge Computation Offloading with OFDMA,” *IEEE Communications Letters*, vol. 22, no. 9, pp. 1922–1925, 2018.
- [21] Busik Jang; **Sangdon Park***; Joohyung Lee; Sang-Geun Hahn, “Three Hierarchical Levels of Big-Data Market Model Over Multiple Data Sources for Internet of Things,” *IEEE Access*, vol. 6, pp. 31269–31280, 2018.
- [22] Sanghong Ahn; Joohyung Lee; **Sangdon Park***; S.H. Shah Newaz; Jun Kyun Choi, “Competitive Partial Computation Offloading for Maximizing Energy Efficiency in Mobile Cloud Computing,” *IEEE Access*, vol. 6, pp. 899–912, 2018.
- [23] **Sangdon Park**; Joohyung Lee; Ganguk Hwang; Jun Kyun Choi, “Event-Driven Energy Trading System in Microgrids: Aperiodic Market Model Analysis with a Game Theoretic Approach,” *IEEE Access*, vol. 5, pp. 26291–26302, 2017.
- [24] Minkyung Kim; **Sangdon Park**; Joohyung Lee; Yongjae Joo; Jun Kyun Choi, “Learning-Based Adaptive Imputation Method with kNN Algorithm for Missing Power Data,” *Energies*, vol. 10, no. 10, 2017.
- [25] **Sangdon Park**; Joohyung Lee; Sohee Bae; Ganguk Hwang; Jun Kyun Choi, “Contribution-Based Energy-Trading Mechanism in Microgrids for Future Smart Grid: A Game Theoretic Approach,” *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 63, no. 7, pp. 4255–4265, 2016.

국제 학회

- [1] J Lee; M Kim; **Sangdon Park**; J.K. Choi; Y Hwang, “Driver Identification for Different Road Shapes Using Vehicle IoT Sensing Data,” in *Proceedings of the 2021 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE)*, Las Vegas, NV, USA, January 10–12, 2021.
- [2] J Han; **Sangdon Park**; G.H. Lee; M Kim; H Seo; J.K. Choi, “Energy Trading in Wireless Power Transmission System Considering Nonlinear Rectifier,” in *Proceedings of the 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE)*, Nara, Japan, October 9–12, 2018.
- [3] Eunju Yang; Seong Hwan Kim; TaeWoo Kim; Min Su Jeon; **Sangdon Park**; Chan-Hyun Youn, “An Adaptive Batch-Orchestration Algorithm for the Heterogeneous GPU Cluster Environment in Distributed Deep Learning System,” in *Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing (BigComp)*, Shanghai, China, January 15–17, 2018.
- [4] Minkyung Kim; **Sangdon Park**; Kireem Han; Nakyoung Kim; Jun Kyun Choi, “Dynamics of Electricity Consumers for Classifying Power Consumption Data Using PCA,” in *Proceedings of the*

2018 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing (BigComp), Shanghai, China, January 15–17, 2018.

- [5] **Sangdon Park**; Justin Weimer; Insup Lee, “Resilient Linear Classification: An Approach to Deal with Attacks on Training Data,” in *Proceedings of the 8th ACM/IEEE International Conference on Cyber-Physical Systems (ICCPS)*, Pittsburgh, PA, USA, April 18–21, 2017.
- [6] **Sangdon Park**; Jae Deok Kim; Ganguk Hwang; Jun Kyun Choi, “Joint Optimal Access and Sensing Policy on Distributed Cognitive Radio Networks with Channel Aggregation,” in *Proceedings of the 2016 Eighth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN)*, Vienna, Austria, July 5–8, 2016.
- [7] Hyeontaek Oh; S.H. Shah Newaz; **Sangdon Park**; Jun Kyun Choi, “Maximizing Energy Efficiency in Off-Peak Hours: A Novel Sleep Scheme for WLAN Access Points,” in *Proceedings of the 2016 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS)*, Istanbul, Turkey, April 25–29, 2016.
- [8] **Sangdon Park**; Ganguk Hwang; Jun Kyun Choi, “Optimal Throughput Analysis of Random Access Policies for Cognitive Radio Networks with Multiple Channel Access,” in *Proceedings of the 11th International Conference on Queueing Theory and Network Applications (QTNA)*, Wellington, New Zealand, December 13–15, 2016.
- [9] Seonghwa Yun; Kyeongmin Lee; **Sangdon Park**; Jun Kyun Choi, “Energy Efficient Relay Selection Scheme with DRX Mechanism in 3GPP LTE Network,” in *Proceedings of the 2013 International Conference on ICT Convergence (ICTC)*, Jeju Island, South Korea, October 14–16, 2013.

표준화 활동

국제전기통신연합 전기통신표준화부문 (ITU-T) 표준

대한민국 대표, ITU-T SG13 및 SG5

2013년 6월 – 2014년 11월

ITU-T SG13 보고관 회의

2013년 6월, 제네바, 스위스

Sangdon Park; Seung Hyun Jeon; Jun Kyun Choi; Jeong Yun Kim, “Consideration of classification of sleep mode control on network equipment,” SG13RGM-C-06

Seung Hyun Jeon; **Sangdon Park**; Jun Kyun Choi, “Revised draft Recommendation Y.energyMRM for requesting the consent,” SG13RGM-C-04

Seung Hyun Jeon; **Sangdon Park**; Jun Kyun Choi; Jeong Yun Kim, “Consideration of classification for CPU power consumption on network equipment,” SG13RGM-C-05

ITU-T SG13 회의

2013년 11월, 캄팔라, 우간다

Sangdon Park; Gyu Myoung Lee; Jun Kyun Choi, “Proposal of the new draft recommendation Y.energyECN (Energy efficiency class of network equipment),” COM13-C401-E

ITU-T SG13 보고관 회의

2014년 2월, 제네바, 스위스

Sangdon Park; Jaewon Ahn; Jun Kyun Choi; Gyu Myoung Lee, “A proposal for definitions of energy efficiency class of network equipment,” SG13RGM-C-94

Sangdon Park; Jaewon Ahn; Jun Kyun Choi; Gyu Myoung Lee, “Revised texts for a main chapter of draft recommendation,” SG13RGM-C-75

Sangdon Park; Jun Kyun Choi; Gyu Myoung Lee, “A proposal for definitions of energy efficiency class of network equipment,” SG13RGM-C-75

교육 활동

설계 조교 “전자공학 설계 실습”, KAIST 전기및전자공학부	2014년 봄학기
상담 조교 KAIST 전기및전자공학부	2013년 가을학기
교육 조교 미적분학 II, KAIST 수리과학과	2012년 가을학기
교육 조교 미적분학 I, KAIST 수리과학과	2012년 봄학기
교육 조교 선형대수학개론, KAIST 수리과학과 확률 및 통계, KAIST 수리과학과	2011년 가을학기