

송 정 훈 (Jeonghun, Song)

블로그 포트폴리오 #1 (증명사진 포함): song4energydata.github.io

블로그 포트폴리오 #2: blog.naver.com/song4energy

GitHub Repo: github.com/song4energydata/Codes

Email: song4energy@gmail.com

학력

- **Swiss Institute of Artificial Intelligence, MSc in Data Science** Zurich, Swiss (Online)
학위논문: 건축물 별 월간 전기/가스 사용량 예측 - 결합확률분포 모델 기반 예측
주요 수강 교과목: 회귀분석, 시계열분석, 베이지안통계, 머신러닝, 딥러닝, 강화학습, 데이터관리 등
학점: 3.8/4.3
- **서울대학교 기계항공공학 석박사통합과정 (송성진 교수님 사사)** 서울, 대한민국
학위논문: 도시 규모의 건축물 재생에너지 보급 효과 분석 프레임워크
학점: 3.2/4.3
- **서울대학교 기계항공공학 학사과정** 서울, 대한민국
주요 수강 교과목: 최적에너지시스템설계, 환경열공학, 응용열역학 등
학점: 3.1/4.3

직장 경력

- **LG CNS** 서울, 대한민국
*Entrue*컨설팅 스마트엔지니어링그룹 총괄컨설턴트 2019.9 - 2021.12
 - 에너지/ 스마트시티/ 모빌리티 관련 전략수립 단기 프로젝트들 수행: 발전공기업 중장기 추진전략 수립, 스마트시티 추진전략 수립, 자동차기업 전기차충전사업 전략 수립 프로젝트들에서 NPV/IRR 계산 등 경제성분석을 주로 담당
 - Software-as-a-Service (SaaS) 신사업 추진센터: 신규 SaaS 서비스 (출시명 SINGLEX) 출시 전 부문 별 구독료 산정에 따른 경제성 검토 및 담당 사업부와의 실무진 레벨 커뮤니케이션 담당

신재생에너지시스템 최적화 관련 프로젝트 수행 내역

- **블루이코노미전략연구원** 서울, 대한민국
외부전문가로써 다수의 연구용역 프로젝트 공동수행
(최적 신재생에너지시스템 구성 및 스케줄 도출, 투자회수기간 계산 등 경제성 분석, 계산용 Tool 개발 담당: 정수선행계획법 기반)
 - 보급사원 지원효과 제고를 위한 공공건물 최적 신재생 발전원 및 융복합설비 설치 가이드라인 연구: 산업통상자원부, 2012.6 - 2013.2
 - 한국형 분산전원 확대를 위한 열병합발전 비즈니스 모델 연구: 한국에너지공단, 2014.7 - 2014.12
 - 도서지역 신재생에너지발전 보급확대를 위한 지원정책의 방안과 타당성 연구: 산업통상자원부, 2014.7 - 2015.6
 - 풍력-전력저장 융복합 에너지시스템의 사업화 지원 및 비즈니스모델 검증: 한국에너지기술연구원, 2016.1 - 2016.5
 - 저탄소 친환경 공항운영 중장기 전략수립 中 에너지다변화정책 부문: 인천국제공항공사, 2016.7 - 2016.12
 - 풍력-전력저장 융복합 에너지시스템의 비즈니스모델 실현 가능성 제고 방안: 한국에너지기술연구원, 2018.10 - 2019.1
 - 신재생에너지 고속도로 도입전략 수립 및 중점도입 분야 발굴 (1차년도): 한국도로공사, 2020.9 - 2021.1
 - 지역난방용 최적운영 솔루션 개발: 서울에너지공사, 2020.9 - 2021.1
 - 데이터센터 고온 고분자연료전지 삼중열병합 시스템의 운영 경제성 분석: 한국에너지기술연구원, 2021.8 - 2021.11

출판 및 기고

- **논문:** A framework for analyzing city-wide impact of building-integrated renewable energy. *Applied Energy* (2020.10)
- **논문:** Effect of increased building-integrated renewable energy on building energy portfolio and energy flows in an urban district of Korea. *Energy* (2019.12)
- **논문:** System design and policy suggestion for reducing electricity curtailment in renewable power systems for remote islands. *Applied Energy* (2018.9)
- **기고글:** 건축물 별 월간 전기/가스 사용량 예측:결합확률분포 모델 기반 예측. 데이터사이언스경영연구소 (URL: rnd.gmdsa.org/energy-prediction-1/)

자격 및 수상

- 한국신재생에너지학회 우수논문발표상: 2016 춘계, 2017 추계, 2018 춘계, 2019 춘계
- 국가기술자격 공조냉동기계기사: 2012

데이터 사이언스 관련 기술스택

- **프로그래밍 언어:** Python, R, SQL, MATLAB
- **Python 라이브러리:** TensorFlow, PyTorch, NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib, BeautifulSoup, Requests, Urllib, Cvxopt
- **툴/ 플랫폼:** Linux (Ubuntu on WSL2), CUDA, Git, Docker, Elasticsearch, Gurobi