

# 김래영

서울 [공과대학 전기생체공학부 전기공학전공](#) 교수이자, [전력전자연구실](#)장을 겸임하고 있다.

[전력전자연구실](#) 홈페이지 참고(2019.11)

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
  - [2.1 학회 활동](#)
- [3 연구관심분야](#)
- [4 주요연구과제](#)
- [5 주요논문](#)
- [6 저서](#)
- [7 수상](#)
- [8 언론 활동](#)
- [9 교내 동정](#)
- [10 주식](#)

## 학력

- Doctorate of Philosophy, Virginia Polytechnic Institute and State University, USA, 2009 (Electrical Engineering)
- Master of Science, Hanyang University, Korea, 1999 (Electrical Engineering)
- Bachelor of Science, Hanyang University, Korea, 1997 (Electrical Engineering)

## 경력

- 2010-present, Assistant Professor, Dept. of Electrical and Biomedical Eng., Hanyang University, Seoul, Korea
- 2009-2010, Post Doctor Researcher, National Semiconductor, Santa Clara, California, USA
- 1999-2004, Senior Researcher, Heavy Industry R&D Center, Hyosung Corporation, Seoul, Korea

## 학회 활동

- 2014-present, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Senior Member
- 2005-2014, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Member

- 1999-present, The Korean Institute of Electrical Engineers, Member
- 1998-present, The Korean Institute of Power Electronics, Member

## 연구관심분야

## 주요연구과제

- 전력 마이크로그리드와 직류 전력망을 통한 에너지 효율 향상 연구 ([이달의연구자](#)<sup>[1]</sup> 선정)
  - 기존 전력 시스템의 전력 손실을 완화하기 위해 레고-블록형 스마트 전력전자 플랫폼을 통해 마이크로 그리드를 구축하고 있다. 기존에 비해 레고-블록형 플랫폼은 전력망 규모에 맞게 마이크로그리드를 병렬 연결할 수 있어 다양한 크기의 발전소를 제작할 수 있다. 전기 수요가 높은 부근에 발전소를 구축한다면 전송에 따른 손실도 줄일 뿐 아니라 부지 제약도 줄일 수 있다.

## 주요논문

## 저서

## 수상

- 2019, (사)대한전기학회 학술상
- 2019, 대한전기학회 인텔렉 학술상
- 2019, 전력전자학회(KIPE) 학술상
- 2018, 앨버트 넬슨 평생공로상 (마르퀴즈 후즈 후(Marquis Who's Who))
- 2015, 제25회 과학기술 우수논문상 수상
- 2014, Distinguished Scholarship Award , Korean Institute of Power Electronics (KIPE)
- 2014, First Prize Paper Award, Korean Institute of Power Electronics (KIPE)
- 2014, Best Research Award, LG Electronics
- 2011-2014, Best Paper Scholarship, Korean Institute of Power Electronics (KIPE)
- 2007, First Prize Paper Award, IEEE Industry Applications Society (IAS)

## 언론 활동

## 교내 동정

- 2019. 11 [이달의연구자](#)

# 주석

1. [↑](#) <뉴스H> 2019.12.02 김래영 교수, 전력 마이크로그리드와 직류 전력망으로 에너지 효율 높다