



2018년 제 5회 전문가 초청세미나

- ▶ **일 시** 2018년 10월 4일(목) 오후 5시
- ▶ **장 소** 서울대학교 130동 511호 국제회의실
- ▶ **연 사** 양인순 교수 (서울대학교)
- ▶ **주 제** 데이터 기반의 에너지 저장장치 최적화 및 제어



Abstract

변동성과 불확실성이 큰 태양광 및 풍력 등 재생에너지의 도입은 전력시스템 신뢰성 보장을 어렵게 할 것으로 예상된다. 이러한 변동성과 불확실성 문제점을 근본적으로 해결할 수 있는 재원으로 배터리 등의 에너지 저장장치가 각광을 받고 있다. 하지만, 에너지 저장장치의 자본비가 아직 매우 높기 때문에 효율적인 배치 및 운용이 필요하다. 본 세미나에서는 재생에너지와 전력시장의 가격 데이터를 이용한 에너지 저장장치의 배치 최적화 및 제어 기법에 대해 소개한다. 특히, (1) 이 배치 최적화 알고리즘의 간편성 및 확장성, 그리고 (2) 제어 알고리즘의 데이터 오류에 대한 견실성에 대해 중점적으로 다룬다.

Biosketch

UC Berkeley 전기컴퓨터공학과 박사, 2015
UC Berkeley 수학과 석사, 2013
UC Berkeley 전기컴퓨터공학과 석사, 2012
서울대학교 기계항공공학부/수리과학부 학사, 2009

서울대학교 전기정보공학부 조교수, 2018~현재
USC 전기공학과 조교수, 2016~2018
MIT 전기컴퓨터공학과/LIDS 박사후연구원, 2015~2016

서울대학교 창의선도 신진연구자, 2018
NSF Research Initiation Award, 2017
Best Student Paper Award Finalist, IEEE Conference on Decision and Control, 2016
Eli Jury Award (Excellence in Systems Research), UC Berkeley, 2015

- ▶ **담당자** 서울대학교 전력연구소 (국은희 880-7993)