

رزومه



نام و نام خانوادگی: سهیل درفشی بیگوند (Soheil Derafshi Beigvand)

استادیار گروه مهندسی برق - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه رازی

آدرس ایمیل: s.derafshi@razi.ac.ir

soheil3240@yahoo.com

خلاصه سوابق تحصیلی:

- ورود به مقطع کارشناسی «سال ۱۳۸۷» «رشته مهندسی برق» «گرایش قدرت» در «دانشگاه رازی»
- فارغ التحصیل از مقطع کارشناسی در «سال ۱۳۹۱»
- رتبه اول در مقطع کارشناسی (مهندسی برق - گرایش قدرت)
- پذیرش بدون آزمون در مقطع کارشناسی ارشد (مهندسی برق - قدرت) در دانشگاه رازی - دانشجوی ممتاز و استعداد درخشان دانشگاه رازی - پذیرش از طریق سهمیه ده درصد برتر
- فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد «رشته مهندسی برق» «گرایش قدرت» از «دانشگاه رازی» در «سال ۱۳۹۳»
- موضوع پایان نامه کارشناسی ارشد: پخش بار بهینه در شبکه های توزیع الکتریکی هوشمند - پایان نامه: درجه عالی
- رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد (مهندسی برق - گرایش قدرت)
- پذیرش بدون آزمون در مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.) (مهندسی برق - گرایش قدرت) در دانشگاه رازی - دانشجوی ممتاز و استعداد درخشان دانشگاه رازی - پذیرش از طریق سهمیه ده درصد برتر
- فارغ التحصیل مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.) «رشته مهندسی برق» «گرایش قدرت» از «دانشگاه رازی» در «سال ۱۳۹۶»
- موضوع رساله دکتری: بهره برداری بهینه سیستم های شامل حامل های چندگانه انرژی - رساله دکتری: درجه عالی
- رتبه اول در مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.) (مهندسی برق - گرایش قدرت)

خلاصه سوابق پژوهشی:

Journal Papers:

- [1] S. Derafshi Beigvand, H. Abdi, and M. La Scala, "Combined heat and power economic dispatch problem using gravitational search algorithm," *Electr. Power Syst. Res.*, vol. 133, pp. 160–172, 2016.
- [2] S. Derafshi Beigvand, H. Abdi, and M. La Scala, "Optimal operation of multicarrier energy systems using time varying acceleration coefficient gravitational search algorithm," *Energy*, vol. 114, pp. 253–265, 2016.
- [3] S. Derafshi Beigvand, H. Abdi, and M. La Scala, "A general model for energy hub economic dispatch," *Appl. Energy*, vol. 190, pp. 1090–1111, 2017.
- [4] S. Derafshi Beigvand, H. Abdi, and M. La Scala, "Economic dispatch of multiple energy carriers," *Energy*, vol. 138, pp. 861–872, 2017.

- [5] **S. Derafshi Beigvand**, H. Abdi, and M. La Scala, "Hybrid gravitational search algorithm-particle swarm optimization with time varying acceleration coefficients for large scale CHPED problem," *Energy*, vol. 126, pp. 841–853, 2017.
- [6] **S. Derafshi Beigvand**, H. Abdi, and S. Niwas Singh, "Voltage stability analysis in radial smart distribution grids," *IET Gener. Transm. Distrib.*, vol. 11, no. 15, pp. 3722–3730, 2017.
- [7] H. Abdi and **S. Derafshi Beigvand**, "Long-term load forecasting based on gravitational search algorithm," *J. Intell. Fuzzy Syst.*, vol. 30, no. 6, pp. 3633–3643, 2016.
- [8] H. Abdi, **S. Derafshi Beigvand**, and M. La Scala, "A review of optimal power flow studies applied to smart grids and microgrids," *Renew. Sustain. Energy Rev.*, vol. 71, pp. 742–766, 2017.
- [9] S. Hosseini-Hemati, **S. Derafshi Beigvand**, H. Abdi, and A. Rastgou, "Society-based Grey Wolf Optimizer for large scale Combined Heat and Power Economic Dispatch problem considering power losses," *Appl. Soft Comput.*, vol. 117, pp. 108351, 2022.
- [10] **S. Derafshi Beigvand** and H. Abdi, "Optimal Power Flow in the Smart Grid Using Direct Load Control Program," *J. Oper. Autom. Power Eng.*, vol. 3, no. 2, pp. 102–115, 2015.
- [11] **سهیل درفشی بیگوند و ح. عبدی**, "پخش بار بهینه در شبکه توزیع هوشمند مبتنی بر قطع بهینه بار و بهبود شاخص پایداری ولتاژ،" *نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، الف-مهندسی برق*، جلد ۱۴، شماره ۲، صفحات ۱۱۰–۱۱۸، ۱۳۹۴.

Conference Papers:

- [12] **S. Derafshi Beigvand** and M. Moradi, "Comparison between Different Installation Locations of Surge Arresters at Transmission Line Using EMTP-RV," in *28th International Power System Conference (PSC 2013)*, 2013, pp. 1–6.
- [13] **S. Derafshi Beigvand**, H. Abdi, and A. Sadeghzadeh, "Design of Robust H2 Power System Stabilizer with Pole Placement using LMI Technique Applicable to Polytopic Uncertain Systems," in *4th Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation (ICREDG)*, 2016, pp. 1–6.
- [14] **S. Derafshi Beigvand** and H. Abdi, "Design of H-Infinity State Feedback Stabilizer with Pole Placement for Single-Machine Infinite-Bus System Using LMI-Technique," in *1st Iranian Conference on Electrical Engineering of TVU (ICEETVU 2013)*, 2013, pp. 1–4.
- [15] **سهیل درفشی بیگوند و ح. عبدی**, "پخش بار بهینه در شبکه هوشمند مبتنی بر پیشینه سازی رفاه اجتماعی،" در *دومین کنفرانس ملی برق*، ۱۳۹۲، صفحات ۹–۱.
- [16] **سهیل درفشی بیگوند و ح. عبدی**, "پخش بار بهینه در ریزشکبه های قدرت،" در *چهارمین همایش سالیانه دانشگاه رازی*، ۱۳۹۲، صفحات ۲–۱.

Books:

- [17] **S. Derafshi Beigvand**, H. Abdi, and M. La Scala, "Multicarrier energy system optimal power flow," in *From smart grids to smart cities: new challenges in optimizing energy grids*, **John Wiley & Sons**, 2017, pp. 273–303.
- [18] **S. Derafshi Beigvand**, H. Abdi, and M. La Scala, "Multicarrier Energy Systems," in *Handbook of Energy Economics and Policy*, **Elsevier**, 2021, pp. 433–519.

[19] سامان حسینی همتی، سهیل درفشی بیگوند، حمدی عبدی و عبدالله راستگو، "ارائه یک روش جدید برای تعیین محل و ظرفیت بهینه یک واحد تولید پراکنده در شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی با هدف کاهش تلفات توان اکتیو"، محل اجرا: دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، زمان اجرا: ۱۳۹۵-۱۳۹۶

- تدریس در دانشگاه رازی از سال ۱۳۹۵ و ارائه دروس:

الکترونیک صنعتی

توزیع انرژی الکتریکی

بررسی حالات گذرا در سیستم‌های قدرت

عایق‌ها و فشار قوی

حفاظت و رله‌ها

تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱

ماشین‌های الکتریکی ۱

ماشین‌های الکتریکی ۲

ماشین‌های الکتریکی ۳

مدارهای الکتریکی ۲

آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۱

آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۲

آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

محاسبات عددی