

## بسمه تعالی

### الف) مشخصات فردی



نام: علی کریمی

تولد: کاشان - ۱۳۶۳

وضعیت تاهل: متاهل و دارای یک فرزند

آدرس: کاشان - بلوار قطب راوندی - دانشگاه کاشان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

تلفن: ۰۳۱-۵۵۹۱۳۴۰۷

پست الکترونیکی: a.karimi@kashanu.ac.ir ، ali.karimi.pe@gmail.com

### ب) سوابق تحصیلی

- دکتری مهندسی برق (قدرت)، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۳-۱۳۸۹ (رتبه اول)  
عنوان رساله: «طراحی سازوکارهای بازارهای انرژی و ذخیره در سیستم‌های قدرت چندناحیه‌ای»  
دفاع با درجه عالی، تحت راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر محمد کاظم شیخ‌الاسلامی
- کارشناسی ارشد مهندسی برق (قدرت)، دانشگاه تهران، ۱۳۸۸-۱۳۸۶ (رتبه ممتاز)  
عنوان پایان‌نامه: «ارزیابی نیروگاه‌های بادی در بازار برق با توجه به عدم قطعیت در تولید»  
دفاع با درجه عالی، تحت راهنمایی دکتر حسن منصف
- کارشناسی مهندسی برق (قدرت)، دانشگاه کاشان، ۱۳۸۶-۱۳۸۲ (رتبه اول)  
عنوان پایان‌نامه: «مدلسازی سلول‌های خورشیدی، طراحی، شبیه‌سازی و ساخت اینورتر برای ماژول PV»  
تحت راهنمایی دکتر عباس کتابی
- دوره صلاحیت مدرس در دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۳-۱۳۹۲

### پ) سوابق آموزشی (تدریس)

- دروس کارشناسی: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی، طراحی پست‌های فشارقوی، تولید و نیروگاه، مبانی مهندسی برق ۲ و اندازه‌گیری الکتریکی.
- دروس تحصیلات تکمیلی: توزیع انرژی الکتریکی، عملیات بازار برق، کنترل مدرن

### ت) سوابق کاری

- استادیار دانشگاه کاشان (از پاییز ۱۳۹۳ تا کنون)؛
- پژوهشگر مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت (از تیرماه ۱۳۸۷ تا کنون)؛
- شرکت متاب‌نیرو به عنوان مشاور (از ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱)؛

### ث) افتخارات کسب شده

- استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۹۴

## ج) زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- بهره‌برداری و برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت
- بازار برق
- شبکه‌های برق هوشمند و اتوماسیون توزیع
- کنترل و حفاظت شبکه‌های قدرت

## چ) سوابق پژوهشی (مقالات)

### مجلات تخصصی:

1. Mohsen Rahimi, Mahmud Fotuhi-Firuzabad, Ali Karimi, "Short term voltage-based risk assessment by incorporating reactive power adequacy", *Ain Shams Engineering Journal*, vol. 7, pp. 131-141, 2016.
2. Ali Karimi, Hossein Seifi, Mohammad Kazem Sheikh-El-Eslami, "Market-based mechanism for multi-area power exchange management in a multiple electricity market", *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 9, no. 13, pp. 1662-1671, 2015.
3. Ali Karimi Varkani, Hossein Seifi, Mohammad Kazem Sheikh-El-Eslami, "Locational marginal pricing-based allocation of transmission capacity in multiple electricity markets", *IET Generation, Transmission & Distribution*, Vol. 8, Iss. 5, pp. 983-994, 2014.
4. علی کریمی، حسین سیفی، محمد کاظم شیخ‌الاسلامی، «چارچوبی برای مدیریت تراکم و تسویه انرژی و ذخیره در بازارهای برق چندگانه»، نشریه مهندسی برق و کامپیوتر/ایران، الف-مهندسی برق، سال ۱۲، شماره ۲، پاییز ۱۳۹۳.
5. Ali Karimi Varkani, Ali Daraeepour, Hassan Monsef, "A new self-scheduling strategy for integrated operation of wind and pumped-storage power plants in power markets", *Applied Energy*, vol. 88, issue 12, pp. 5002-5012, 2011.
6. Ali Karimi Varkani, Hassan Monsef, Hamid Reza Baghaee, "Strategy for participation of wind power in power market considering the uncertainty in production", *International Review of Electrical Engineering*, vol. 4, issue 5, 2009.

### کنفرانس‌های تخصصی:

1. علی کریمی، حسین سیفی، «ارائه سازوکاری برای شرکت بازیگران شین‌های خارجی در بازارهای چندگانه مجزا»، سی/امین کنفرانس بین‌المللی برق، آذر ۱۳۹۴.
2. Ali Daraeepour, Ali Karimi Varkani, "Simultaneous Sensing cum Actuating DC Motor", *4th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC)*, 2013.
3. Ali Karimi Varkani, Ali Daraeepour, "Simultaneous Sensing cum Actuating Linear Motor", *4th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC)*, 2013.
4. علی کریمی ورکانی، محسن پارسامقدم، «بهره‌برداری بهینه منابع ذخیره‌ساز انرژی برای شرکت نیروگاه بادی در بازار برق»، بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۱۳۹۰.
5. علی کریمی ورکانی، حسن منصف، «بهره‌برداری یکپارچه نیروگاه‌های بادی و تلمبه‌ذخیره‌ای برای شرکت در بازار برق»، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۱۳۸۸.
6. مرتضی طاهرخانی، علی کریمی ورکانی، حسن منصف، اشکان رحیمی‌کیان، «برنامه‌ریزی توسعه تولیدات پراکنده با در نظر گرفتن ناپیچینی‌ها با استفاده از آنالیز سلسله مراتبی»، اولین کنفرانس نیروگاه‌های برق، اسفند ۱۳۸۷.

## (ح) پروژه‌های مرتبط با صنعت

ردیف	نام پروژه	محل انجام	کارفرما	سال
۱	بررسی و شناخت وضعیت موجود اتصال کوتاه پست‌های اهواز و نیروگاه رامین در منطقه خوزستان و پیشنهاد راه‌های بهبود آن	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت برق منطقه‌ای خوزستان	۱۳۸۸-۱۳۸۷
۲	مطالعات برنامه‌ریزی شبکه برق هرمزگان در سال‌های ۱۳۹۱، ۱۳۹۳ و ۱۳۹۵ (بخش پایداری گذرا)	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان	۱۳۸۸
۳	دستورالعمل مطالعات فنی اقتصادی انتخاب T-OFF و پیاده‌سازی آن در شبکه برق ایران	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۱۳۸۸-۱۳۸۹
۴	برآورد هزینه خاموشی مشترکان مختلف برق	شرکت متانبرو	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۱۳۸۹
۵	طراحی نظام آموزش کارشناسان معاونت راهبری شبکه برق کشور	شرکت متانبرو	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۱۳۹۰
۶	ممیزی و مدیریت انرژی در شرکت مگاموتور	شرکت متانبرو	شرکت مگاموتور سایپا	۱۳۹۰
۷	تدوین استانداردهای بهره‌برداری در شبکه اصلی برق کشور	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۱۳۹۰-۱۳۹۲
۸	تعیین عناوین استانداردها و دستورالعمل‌های مربوط به پایایی و امنیت شبکه برق کشور	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۱۳۹۱-۱۳۹۲
۹	تدوین دستورالعمل‌های مشارکت در بازیابی شبکه	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۱۳۹۲-۱۳۹۳
۱۰	پیش امکان‌سنجی فنی-اقتصادی احداث نیروگاه‌های مقیاس کوچک در استان هرمزگان	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان	۱۳۹۳
۱۱	تهیه نظام‌نامه سنجش انرژی (Metering Code) برای شبکه اصلی برق کشور	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۱۳۹۲-۱۳۹۳
۱۲	ارزیابی کفایت و امنیت شبکه انتقال و فوق توزیع برق منطقه‌ای تهران	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت برق منطقه‌ای تهران	۱۳۹۴ (در حال انجام)
۱۳	طراحی سازوکار بهره‌برداری موثر برای نیروگاه تلمبه-ذخیره‌ای سیاه‌بیشه	دانشگاه کاشان	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	۱۳۹۵ (در حال انجام)