

## سوابق آموزشی و پژوهشی

### الف) مشخصات عمومی



دکتر علی کریمی، دانشیار گروه مهندسی برق-قدرت، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه کاشان

تولد: کاشان - ۱۳۶۳

تلفن: ۰۳۱-۵۵۹۱۳۴۷۷ فکس: ۰۳۱-۵۵۹۱۳۴۴۴

Email: [a.karimi@kashanu.ac.ir](mailto:a.karimi@kashanu.ac.ir) , [ali.karimi.pe@gmail.com](mailto:ali.karimi.pe@gmail.com)

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=3jLN7gkAAAAJ>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7466-3531>

### ب) سوابق تحصیلی

- دکتری مهندسی برق (سیستم‌های 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 (سیستم‌های 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 پروژه کارشناسی: «مدلسازی سلول‌های خورشیدی، طراحی، شبیه‌سازی و ساخت اینورتر برای ماژول PV»  
تحت راهنمایی دکتر عباس کتابی
- دوره صلاحیت مدرسی در دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۳-۱۳۹۲

### پ) زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- بهره‌برداری و برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت
- بازار برق
- شبکه‌های هوشمند برق و انرژی
- شبکه‌های توزیع

### ت) سوابق

#### ❖ کاری:

- عضو هیئت علمی گروه برق-قدرت دانشگاه کاشان (از پاییز ۱۳۹۳ تا کنون)؛
- پژوهشگر مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت (از تیرماه ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۵)؛
- شرکت متاب‌نیرو به عنوان مشاور (از ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱)؛

#### ❖ تدریس:

- دروس کارشناسی: تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی، طرح پست‌های فشارقوی، تولید انرژی الکتریکی، اندازه‌گیری الکتریکی، مبانی مهندسی برق ۲ (مهندسی مکانیک) و مبانی مهندسی برق (مهندسی صنایع).
- دروس تحصیلات تکمیلی: توزیع انرژی الکتریکی، بازار برق، مدیریت ساختاری و اقتصادی انرژی الکتریکی.

- استاد سرآمد آموزشی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۱
- پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۱
- مجری برتر طرح ارتباط با صنعت دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۱
- ارتقاء مرتبه‌ی علمی از استادیاری به دانشیاری در سال ۱۴۰۱
- فناور برتر پژوهشی دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۰
- استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۹۸
- استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۹۴

ج) سوابق پژوهشی (مقالات)

❖ مجلات تخصصی:

1. Nader Tarashandeh, Ali Karimi, "Peer-to-peer energy trading under distribution network constraints with preserving independent nature of agents", *Applied Energy*, vol. 355, February 2024, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.122240>.
2. Seyyed Aliasghar Ghappani, Ali Karimi, "Economic-environmental operation of a CHHP energy hub considering uncertainties and demand response programs", *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 17, no. 19, 2023, pp. 4399-4422, <https://doi.org/10.1049/gtd2.12984>.
3. Alireza Shoferpour, Ali Karimi, "Improving the flexibility of power systems using transportable battery, transmission switching, demand response, and flexible ramping product market in the presence of high wind power", *IET Renewable Power Generation*, vol. 17, no. 6, 2023, pp. 1413-1435, <https://doi.org/10.1049/rpg2.12684>.
4. Seyyed Aliasghar Ghappani, Ali Karimi, "Optimal operation framework of an energy hub with combined heat, hydrogen, and power (CHHP) system based on ammonia", *Energy*, vol. 266, March 2023, 126407, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.126407>.
5. Alireza Tavakoli, Ali Karimi, "Development of Monte-Carlo-based Stochastic Scenarios to Improve Uncertainty Modeling for Optimal Energy Management of a Renewable Energy Hub", *IET Renewable Power Generation*, vol. 17, no. 5, 2023, pp. 1139-1164, <https://doi.org/10.1049/rpg2.12671>.
6. Mehran Memari, Ali Karimi, Hamed Hashemi-Dezak, "Clustering-based Reliability Assessment of Smart Grids by Fuzzy C-means Algorithm Considering Direct Cyber-physical Interdependencies and System Uncertainties", *Sustainable Energy Grids and Networks*, vol 31, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.segan.2022.100757>
7. Alireza Tavakoli, Ali Karimi, Miadreza Shafie-Khah, "Stochastic Optimal Operation Framework of an Integrated Methane-Based Zero-CO2 Energy Hub in Energy Markets", *Electric Power Systems Research*, vol. 209, April 2022, <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2022.108005>.
8. Alireza Tavakoli, Ali Karimi, Miadreza Shafie-Khah, "Optimal probabilistic operation of energy hub with various energy converters and electrical storage based on electricity, heat, natural gas, and biomass by proposing innovative uncertainty modeling methods", *Journal of Energy Storage*, vol. 51, 104344, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.est.2022.104344>.
9. Ali Karimi, Nader Tarashandeh, Amirmasoud Kouchakzadeh, Farshad Kouchakmohseni, Mitra Naghiloo, "Iran's day-ahead electricity market: Structural assessment and solutions", *Utilities Policy*, vol. 75, 101347, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.jup.2022.101347>.
10. Alireza Tavakoli, Ali Karimi, Miadreza Shafie-Khah, "Linearized stochastic optimization framework for day-ahead scheduling of a biogas-based energy hub under uncertainty", *IEEE Access*, vol. 9, pp. 136045 – 136059, 2021, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3116028>.
11. Mehran Memari, Ali Karimi, Hamed Hashemi-Dezak, "Reliability evaluation of smart grid using various classic and metaheuristic clustering algorithms considering system uncertainties", *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol 31, no. 6, 2021 (DOI: 10.1002/2050-7038.12902).
12. Nader Tarashandeh, Ali Karimi, "Utilization of energy storage systems in congestion management of transmission networks with incentive-based approach for investors", *Journal of Energy Storage*, vol. 33, 2021.

13. Fereshteh Moghateli, Seyed Abbas Taher, Ali Karimi, Mohammad Shahidehpour, "A consensus-based Operational Framework for Self-Healing in Multi-Microgrid systems", *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 14, Iss. 16, pp. 3322 – 3331, 2020 (DOI: 10.1049/iet-gtd.2020.0387).
14. Fereshteh Moghateli, Seyed Abbas Taher, Ali Karimi, Mohammad Shahidehpour, "Multi-objective design method for construction of multi-microgrid systems in active distribution networks", *IET Smart Grid*, vol. 3, no. 3, pp. 331-341, 2020.
۱۵. فرشته مقاتلی، سید عباس طاهر، علی کریمی، محمد شاهیدهپور، «طراحی مفهومی ساختار ریزشبکه‌های چندگانه در شبکه‌های توزیع فعال»، *نشریه هوش محاسباتی در مهندسی برق*، دوره ۱۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹.
۱۶. حسن اسماعیلی، علی کریمی، «روش ترکیبی تخصیص هزینه خدمات انتقال بر اساس تاثیر تجهیزات انتقال در پایایی سیستم و ارزش تجاری»، *نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، الف-مهندسی برق، سال ۱۸، شماره ۱، بهار ۱۳۹۹.
17. Omid Honarfar, Ali Karimi, "Very fast load flow calculation using fast-decoupled reactive power compensation method for radial active distribution networks in smart grid environment based on zooming algorithm", *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering*, vol. 16, no. 3, pp. 412-424, 2020.
18. Ali Karimi, Seyed Loghman Heydari, Farshad Kouchakmohseni, Mitra Naghiloo, "Scheduling and value of pumped storage hydropower plant in Iran power grid based on fuel-saving in thermal units", *Journal of Energy Storage*, vol. 24, 2019.
19. Abbas Ali Salimi, Ali Karimi, Yousef Noorizadeh, "Simultaneous operation of wind and pumped storage hydropower plants in a linearized security-constrained unit commitment model for high wind energy penetration", *Journal of Energy Storage*, vol. 22, pp. 318-330, 2019.
20. Mohamad Shabani, Ali Karimi, "A robust approach for coordination of directional overcurrent relays in active radial and meshed distribution networks considering uncertainties", *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 28, no. 5, May 2018.
۲۱. علی کریمی، حسین سیفی، «مدیریت تبادل سیستم‌های چندناحیه‌ای در شرایط شرکت بازیگران شین‌های خارجی در بازارهای چندگانه مجزا»، *نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، الف-مهندسی برق، سال ۱۵، شماره ۳-الف، پاییز ۱۳۹۶.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
۲۵. علی کریمی، حسین سیفی، محمد کاظم شیخ‌الاسلامی، «چارچوبی برای مدیریت تراکم و تسویه انرژی و ذخیره در بازارهای برق چندگانه»، *نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران*، الف-مهندسی برق، سال ۱۲، شماره ۲، پاییز ۱۳۹۳.
26. 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.
27. 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.

#### ❖ کتاب (به صورت Chapter):

1. Ali Karimi, Nader Tarashandeh, Yousef Noorizadeh, *Chapter 7- Electricity market issues in future power systems*, Editor(s): Mohsen Parsa Moghaddam and et al., *Decentralized Frameworks for Future Power Systems*, Academic Press, 2022 (<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91698-1.00005-4>).

1. Seyyed Aliasghar Ghappani, Ali Karimi, "Day-ahead energy management scheme for a hydrogen-based energy hub considering ammonia fuel and demand response programs", *8Th Annual Clean Energy Conference (ACEC2023)*, May 2023.
۲. امیرمسعود کوچک‌زاده خیابانی، علی کریمی، «چارچوبی برای مدیریت تبادلات بین‌ناحیه‌ای و عرضه انعطاف‌پذیری در بازارهای چندگانه»، سی و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۴۰۱.
۳. مهران معماری، سیما نیک‌اندیش، مهدی وحیدی پور، علی کریمی، «ارائه روشی برای کنترل ترکیبی متمرکز-غیرمتمرکز نیروگاه‌های مجازی و تحلیل آن با استفاده از پارامترهای شبکه پیچیده»، *اولین کنفرانس هوش مصنوعی و پردازش هوشمند*، دانشگاه سمنان، شهریور ۱۴۰۱.
۴. سیدعلی اصغر قپانی، علی کریمی، «بهره‌برداری بهینه یک هاب انرژی مبتنی بر هیدروژن در شبکه‌های توزیع انرژی با لحاظ عدم قطعیت‌های منابع تجدیدپذیر و برنامه پاسخگویی تقاضا»، *بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی شبکه‌های توزیع نیروی برق*، اردیبهشت ۱۴۰۱.
5. Mehran Memari, Ali Karimi, Hamed Hashemi-Dezaki, "Reliability evaluation of active distribution networks based on scenario reduction method using PSO algorithm," *2020 10th Smart Grid Conference (SGC)*, Kashan, Iran, 2020, pp. 01-06, doi: 10.1109/SGC52076.2020.9335770.
۶. علیرضا توکلی، علی کریمی، میعادرضا شفیعی خواه، «پیشنهاددهی بهینه هاب انرژی در بازارهای انرژی برق، حرارت و گاز طبیعی و بررسی بهبود روش‌های مدل‌سازی عدم قطعیت در کارایی آن»، *دهمین کنفرانس شبکه‌های هوشمند انرژی*، آذر ۱۳۹۹.
7. Yousef Noorizadeh, Ali Karimi, "Decentralized coordinated tie-line scheduling based on decomposition methods in case of multiple markets," *2020 28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, Tabriz, Iran, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICEE50131.2020.9260640.
۸. سعید ستمکش، علی کریمی، محسن رحیمی، «جایابی و بهینه‌سازی فیلترهای پسیو در منطقه میل‌نادر سیستان در شرایط حجم بالای نیروگاه‌های بادی متصل به شبکه سراسری»، سی و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، آذر ۱۳۹۸.
۹. علی نریمانی، امیرمسعود کوچک‌زاده خیابانی، حامد هاشمی دزکی، علی کریمی، «هماهنگی بهینه رله‌های اضافه‌جریان با مشخصه زمانی معکوس دوگانه با عنصر سریع بر اساس شرایط پایداری منابع تولید پراکنده»، سی و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، آذر ۱۳۹۸.
۱۰. نادر تراشنده، علی کریمی، «برنامه‌ریزی توسعه خطوط انتقال و سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی به منظور مدیریت تراکم شبکه‌های انتقال نیرو»، سی و سومین کنفرانس بین‌المللی برق، مهر ۱۳۹۷.
۱۱. علی کریمی، سید لقمان حیدری، فرشاد کوچک‌محسنی و میترا نقی‌لو، «تعیین الگوی بهره‌برداری و ارزش اقتصادی نیروگاه تلمبه-ذخیره‌ای سیاه‌بیشه در شبکه برق ایران با دیدگاه جابجایی زمانی بار»، سی و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۱۳۹۶.
۱۲. عباسعلی سلیمی، علی کریمی، «مقایسه واحدهای تلمبه-ذخیره‌ای سرعت ثابت و سرعت متغیر در بازار روزفروش از دیدگاه بهره‌بردار سیستم»، سی و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۱۳۹۶.
۱۳. فرشته مقاتلی، سیدعباس طاهر، علی کریمی، «مکان‌یابی و اندازه‌یابی سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی در شبکه توزیع فعال با اهداف کاهش تلفات و خرید انرژی از شبکه بالادست»، سی و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۱۳۹۶.
۱۴. یاسر نباتی، علی کریمی، «مقایسه شبکه‌های توزیع فشار ضعیف AC و DC برای تغذیه بارهای خانگی»، بیست و دومین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، فروردین ۱۳۹۶.
۱۵. علی کریمی، حسین سیفی، «ارائه سازوکاری برای شرکت بازیگران شین‌های خارجی در بازارهای چندگانه مجزا»، سی‌امین کنفرانس بین‌المللی برق، آذر ۱۳۹۴.
16. Ali Daraeepour, Ali Karimi Varkani, "Simultaneous Sensing cum Actuating DC Motor", *4th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC)*, 2013.
۱۷. 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.
۱۸. علی کریمی ورکانی، حسن منصف، «بهره‌برداری یکپارچه نیروگاه‌های بادی و تلمبه‌ذخیره‌ای برای شرکت در بازار برق»، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۱۳۸۸.

۱۹. مرتضی طاهرخانی، علی کریمی ورکانی، حسن منصف، اشکان رحیمی کیان، «برنامه‌ریزی توسعه تولیدات پراکنده با در نظر گرفتن نایقینی‌ها با استفاده از آنالیز سلسله مراتبی»، اولین کنفرانس نیروگاه‌های برق، اسفند ۱۳۸۷.

### چ) پروژه‌های تحقیقاتی صنعتی

ردیف	نام پروژه	محل انجام	کارفرما	نقش در پروژه	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	کارشناس	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	کارشناس	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	کارشناس	۱۳۸۸-۱۳۸۹
۴	برآورد هزینه خاموشی مشترکان مختلف برق	شرکت متابنیرو	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	کارشناس	۱۳۸۹
۵	تدوین استانداردهای بهره‌برداری در شبکه اصلی برق کشور	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	کارشناس	۱۳۹۰-۱۳۹۲
۶	تعیین عناوین استانداردها و دستورالعمل‌های مربوط به پایداری و امنیت شبکه برق کشور	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	کارشناس	۱۳۹۱-۱۳۹۲
۷	تدوین دستورالعمل‌های مشارکت در بازیابی شبکه	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	کارشناس	۱۳۹۲-۱۳۹۳
۸	پیش امکان‌سنجی فنی-اقتصادی احداث نیروگاه‌های مقیاس کوچک در استان هرمزگان	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان	کارشناس	۱۳۹۳
۹	تهیه نظام‌نامه سنجش انرژی (Metering Code) برای شبکه اصلی برق کشور	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	کارشناس	۱۳۹۲-۱۳۹۳
۱۰	ارزیابی کفایت و امنیت شبکه انتقال و فوق توزیع برق منطقه‌ای تهران	مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت	شرکت برق منطقه‌ای تهران	مدیر پروژه	۱۳۹۴-۱۳۹۶
۱۱	طراحی سازوکار بهره‌برداری موثر برای نیروگاه تلمبه-ذخیره‌ای سیاه‌بیشه	دانشگاه کاشان	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	مدیر پروژه	۱۳۹۵-۱۳۹۶
۱۲	مطالعات امکان‌سنجی اتصال به شبکه برای نیروگاه بادی ۳۰ مگاواتی منطقه میل‌نادر استان سیستان و بلوچستان	دانشگاه کاشان	شرکت صبای مهرآفرین کوثر	مدیر پروژه	۱۳۹۶
۱۳	سنکرون کردن سیستم بیلینگ به منظور بهبود محاسبات تلفات و شناسایی مشترکین غیرمجاز و متخلف	دانشگاه کاشان	شرکت توزیع برق استان چهارمحال و بختیاری	مدیر پروژه	۱۳۹۷-۱۳۹۸
۱۴	تعیین مولفه‌های مختلف بار در مناطق مختلف استان چهارمحال بختیاری به تفکیک تعرفه، سطح اجتماعی و رفاهی	دانشگاه کاشان	شرکت توزیع برق استان چهارمحال و بختیاری	مدیر پروژه	۱۳۹۷
۱۵	بررسی تعداد بهینه روشن و خاموش شدن واحدهای نیروگاهی با در نظر گرفتن قید امنیت شبکه	دانشگاه کاشان	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	مدیر پروژه	۱۳۹۸-۱۳۹۹
۱۶	طرح بهتام «توسعه بازارهای منطقه‌ای برق، سیاست گذاری و تعیین ابزارهای لازم برای تشکیل این بازارها با محوریت ایران»	دانشگاه کاشان	پژوهشگاه نیرو	مدیر پروژه	۱۴۰۰-۱۴۰۱
۱۷	تدوین دستورالعمل‌های اجرایی مرتبط با برنامه‌ریزی تولید در آفق‌های زمانی میان‌مدت و کوتاه‌مدت	دانشگاه کاشان	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	مدیر پروژه	۱۴۰۰-۱۴۰۱
۱۸	تحقیق در خصوص انواع ساختارهای ISO ارتباطات بهره‌بردار با بازار برق و با مراکز پشتیبان) و تعیین و ارائه الگویی راهبردی برای پیاده‌سازی (با لحاظ توانام ظرفیت‌های موجود در ساختار صنعت برق ایران از دیدگاه ابزاری و پرسنلی)	دانشگاه کاشان	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	مدیر پروژه	در حال انجام