

## نقی رستمی

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

### سوابق تحصیلی

| مقطع تحصیلی | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه |
|---|---|---|---|
| کارشناسی | ۱۳۸۵ | مهندسی برق-قدرت | دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۷ | مهندسی برق-قدرت | دانشگاه تهران |
| دکترای تخصصی | ۱۳۹۱ | مهندسی برق-قدرت | دانشگاه تبریز |

### اطلاعات استخدامی

| محل خدمت | عنوان سمت | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
|---|---|---|---|---|
| دانشکده برق | | رسمی آزمایشی | تمام وقت | ۱۳ |

## سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی برق-قدرت از تاریخ 1398/06/05 تا 1402/11/23

## همایش ها و کنفرانس ها

مدیر اجرایی کنفرانس بین المللی شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی

## عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

مدیر اجرایی مجله مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز

### مقالات در همایش ها

1. FY Notash, S Khateri ,& Abri, N Rostami, SH Hosseini ,Direct thrust control of a linear induction motor using a reduced-switch three-level converter ,2020 11th Power Electronics, Drive Systems, and Technologies Conference ,2020.

2. V Marzang, P Alavi, M Dezhbord, SH Hosseini, N Rostami ,Symmetric extendable ultra high step-up non-isolated DC-DC converter ,2019 10th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies ,2019.
3. S Khateri ,& Abri, S Tohidi, N Rostami ,Improved direct power control of DFIG wind turbine by using a fuzzy logic controller ,2019 10th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies ,2019.
4. SH Hosseini, T Jalilzadeh, N Rostami, M Maalandish ,A new topology for high step-up DC-DC converters ,2017 10th International conference on electrical and electronics engineering ... ,2017.
5. MBB Sharifian, N Rostami, H Hatami ,Sensorless control of IM based on full-order Luenberger observer ,2010 Conference Proceedings IPEC, 567-571 ,2010.
6. M Farasat, N Rostami, MR Feyzi ,Speed sensorless hybrid field oriented and direct torque control of induction motor drive for wide speed range applications ,2010 1st Power Electronic & Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC ,2010.

## مقالات در نشریات

---

۱. R Emadifar, S Tohidi, MR Feyzi, N Rostami, M Eldoromi،Analysis of Magnet Shape Effect on Cogging Torque and EMF Waveform of AFPM Generators Using FEM Methods،Tabriz Journal of Electrical Engineering 47 (3), 1147-1159،2017.
2. Fariba Amini, Saeid Ghassemzadeh, Naghi Rostami, Vahid Sohrabi Tabar,A stochastic two-stage microgrid formation strategy for enhancing distribution network resilience against earthquake event incorporating distributed energy resources,Sustainable Cities and Society,2024.
3. T Jalilzadeh, N Rostami,New multi-operational multi-port DC–DC converter with bidirectional capability,IET Renewable Power Generation 17 (6), 1518-1534,2023.
4. M Maalandish, SH Hosseini, M Sabahi, N Rostami, MH Khooban,B-MIMO high step-up DC/DC converter with high capability to control inputs,IET Power Electronics 16 (9), 1499-1513,2023.
5. M Maalandish, SH Hosseini, M Sabahi, N Rostami, MH Khooban,High step-up multi input–multi output DC–DC converter with high controllability for battery charger/EV applications,IET Power Electronics 16 (15), 2606-2623,2023.
6. SS Gharehveran, SG Zadeh, N Rostami,Resilience-oriented planning and pre-positioning of vehicle-mounted energy storage facilities in community microgrids,Journal of Energy Storage 72, 108263,2023.
7. J Sepaseh, N Rostami, MR Feyzi, MBB Sharifian,Optimal design of an axial magnetic gear by using particle swarm optimisation method,IET Electric Power Applications 16 (6), 723-735,2022.
8. J Sepaseh, N Rostami, MR Feyzi,An Axial Magnetic Gear With Improved Torque Density and Reduced Cogging Torque,Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering 17 (4),2021.
9. Saeed Zeynali, Naghi Rostami, Ali Ahmadian, Ali Elkamel,Robust multi-objective thermal and electrical energy hub management integrating hybrid battery-compressed air energy storage systems and plug-in-electric-vehicle-based demand ..,Journal of Energy Storage,2021.
10. S Zeynali, N Rostami, MR Feyzi,Multi-objective optimal short-term planning of renewable distributed generations and capacitor banks in power system considering different uncertainties including plug-in HEVs,International Journal of Electrical Power & Energy Systems 119, 105885,2020.
11. V Marzang, SH Hosseini, N Rostami, P Alavi, P Mohseni,,A high step-up nonisolated DC–DC converter with flexible voltage gain V Marzang, SH Hosseini, N Rostami, P Alavi, P Mohseni, ... IEEE Transactions on Power Electronics 35 (10), 10489-10500,IEEE Transactions on Power Electronics 35 (10), 10489-10500,2020.
12. T Jalilzadeh, N Rostami, E Babaei, M Maalandish,Nonisolated topology for high step-up DC–DC converters,IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics,2018.
13. Naghi Rostami, Majid Rostami,Analysis of AFPM machines with cylindrically shaped magnets

using quasi-3D method,COMPEL-The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering,2017.
14. M Shokri, N Rostami, V Behjat, J Pyrh□nen, M Rostami,Comparison of performance characteristics of axial-flux permanent-magnet synchronous machine with different magnet shapes,IEEE Transactions on Magnetics 51 (12), 1-6,2015.
15. N Rostami, MR Feyzi, J Pyrhonen, A Parviainen, M Niemela,Lumped-parameter thermal model for axial flux permanent magnet machines,IEEE Transactions on magnetics 49 (3), 1178-1184,2012.
16. N Rostami, MR Feyzi, J Pyrhonen, A Parviainen, V Behjat,Genetic algorithm approach for improved design of a variable speed axial-flux permanent-magnet synchronous generator,IEEE Transactions on Magnetics 48 (12), 4860-4865,2012.

## پایان‌نامه‌ها

۱. طراحی و پیاده‌سازی ساختار بهبودیافته برای مبدل‌های DC-DC دوطرفه چنددرگاهه
۲. طراحی و تحلیل المان محدود دنده مغناطیسی شار محور دارای مدولاتور بر مبنای بهینه سازی چگالی گشتاور
۳. ارزیابی و بهبود تاب‌آوری شبکه‌های توزیع به وسیله تشکیل ریزشبکه‌ها در حضور خودروبرقی و با در نظر گرفتن عدم‌قطعیت‌ها
۴. کاهش نیروی دندانه ای در موتورهای سنکرون خطی مغناطیس دائم
۵. برنامه‌ریزی بهینه تولید پراکنده بادی با درنظر گرفتن عدم قطعیت‌های مربوط به ایستگاه شارژ مبتنی بر تعویض باتری
۶. تعیین کمیت های اساسی ماشین شبه درایو مستقیم آهنربای دائم شار شعاعی با استفاده از روش تحلیلی دو بعدی
۷. استراتژی مدیریت انرژی چند هدفه برای خودروی هیبرید موازی با بهینه سازی اجزای ذخیره کننده انرژی
۸. تاثیر تابش خورشید بر روی چرخه عمر ترانسفورماتورهای توزیع در کشورهای با اقلیم گرم
۹. توسعه بلندمدت چندهدفه مزارع استخراج ارز دیجیتال در حضور منابع تجدیدپذیر و سیستم های ذخیره ساز
۱۰. برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت چندهدفه یک سیستم انرژی چندحاملی ادغام‌شده با بارهای فعال
۱۱. بهبود پارامترهای روتور یک موتور سنکرون مغناطیس دائم داخلی برای کاهش گشتاور دندانه ای
۱۲. بهینه‌سازی مصرف سوخت در خودروهای الکتریکی هیبرید موازی
۱۳. بررسی تاثیر حضور منابع انعطاف¬پذیر در عملکرد بهینه هاب¬های متصل به شبکه
۱۴. بهینه¬سازی چندهدفه مکان و ظرفیت تولیدات پراکنده بادی در حضور خودروهای الکتریکی متصل به شبکه و شرایط عدم قطعیت‌ها
۱۵. کنترل بدون حسگر توربین‌های بادی بر مبنای PMSG در محدوده‌ی وسیع سرعت باد
۱۶. مدلسازی ترکیبی درایو موتور سنکرون مغناطیس دائم با استفاده از روش المان محدود