



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

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

مقالات در نشریات

- R Emadifar, S Tohidi, MR Feyzi, N Rostami, M Eldoromi, Analysis of Magnet Shape Effect on .1
Cogging Torque and EMF Waveform of AFPM Generators Using FEM Methods, Tabriz Journal of
.Electrical Engineering ۴۷ (۳), ۱۱۴۷-۱۱۵۹, ۲۰۱۷
- Fariba Amini, Saeid Ghassemzadeh, Naghi Rostami, Vahid Sohrabi Tabar, A stochastic two- .2
stage microgrid formation strategy for enhancing distribution network resilience against
earthquake event incorporating distributed energy resources, Sustainable Cities and Society, 2024
- T Jalilzadeh, N Rostami, New multi-operational multi-port DC-DC converter with bidirectional .3
capability, IET Renewable Power Generation 17 (6), 1518-1534, 2023
- M Maalandish, SH Hosseini, M Sabahi, N Rostami, MH Khooban, B-MIMO high step-up DC/DC .4
converter with high capability to control inputs, IET Power Electronics 16 (9), 1499-1513, 2023
- M Maalandish, SH Hosseini, M Sabahi, N Rostami, MH Khooban, High step-up multi .5
input-multi output DC-DC converter with high controllability for battery charger/EV
applications, IET Power Electronics 16 (15), 2606-2623, 2023
- SS Gharehveran, SG Zadeh, N Rostami, Resilience-oriented planning and pre-positioning of .6
vehicle-mounted energy storage facilities in community microgrids, Journal of Energy Storage 72,
.108263, 2023
- J Sepaseh, N Rostami, MR Feyzi, MBB Sharifian, Optimal design of an axial magnetic gear by .7
using particle swarm optimisation method, IET Electric Power Applications 16 (6), 723-735, 2022
- J Sepaseh, N Rostami, MR Feyzi, An Axial Magnetic Gear With Improved Torque Density and .8
Reduced Cogging Torque, Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering 17 (4), 2021
- Saeed Zeynali, Naghi Rostami, Ali Ahmadian, Ali Elkamel, Robust multi-objective thermal and .9
electrical energy hub management integrating hybrid battery-compressed air energy storage
systems and plug-in-electric-vehicle-based demand ..., Journal of Energy Storage, 2021
- S Zeynali, N Rostami, MR Feyzi, Multi-objective optimal short-term planning of renewable .10
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
- V Marzang, SH Hosseini, N Rostami, P Alavi, P Mohseni, A high step-up nonisolated DC-DC .11
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
- T Jalilzadeh, N Rostami, E Babaei, M Maalandish, Nonisolated topology for high step-up .12
DC-DC converters, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2018
- Naghi Rostami, Majid Rostami, Analysis of AFPM machines with cylindrically shaped magnets .13

using quasi-3D method, COMPEL-The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering, 2017

M Shokri, N Rostami, V Behjat, J Pyrhonen, 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

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

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

پایان نامه ها

۱. طراحی و پیاده سازی ساختار بهبود یافته برای مبدل های 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 تاب آوری شبکه های توزیع به وسیله تشکیل ریز شبکه ها در حضور خود روبرقی و با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها
۴. کاهش نیروی دندانه ای در موتورهای سنکرون خطی مغناطیس دائم
۵. برنامه ریزی بهینه تولید پراکنده بادی با در نظر گرفتن عدم قطعیت های 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 چند هدفه مزارع استخراج ارز دیجیتال در حضور منابع تجدید پذیر و سیستم های ذخیره ساز
۱۰. برنامه ریزی کوتاه مدت چند هدفه یک سیستم انرژی چندحاملی ادغام شده با بارهای فعال
۱۱. بهبود پارامترهای روتور یک موتور سنکرون مغناطیس دائم داخلی برای کاهش گشتاور دندانه ای
۱۲. بهینه سازی 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 چند هدفه مکان و ظرفیت تولیدات پراکنده بادی در حضور خودروهای الکتریکی متصل به شبکه و شرایط عدم قطعیت ها
۱۵. کنترل بدون حسگر توربین های بادی بر مبنای PMSG در محدوده وسیع سرعت باد
۱۶. مدلسازی ترکیبی درایو موتور سنکرون مغناطیس دائم با استفاده از روش المان محدود