

بسمه تعالی

مشخصات و خلاصه رزومه پژوهشی آپدیت سال ۱۴۰۲

الف (مشخصات فردی :

نام : سیدرضا

نام خانوادگی : موسوی اقدم

وضعیت مدرک و شغلی فعلی: دکتری تخصصی مهندسی برق- قدرت گرایش ماشین‌های الکتریکی از دانشگاه تبریز، عضو هیئت علمی رسمی- قطعی (پایه فعلی ۱۳) و دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

❖ تاریخ استخدام در دانشگاه: سال ۱۳۹۴

❖ تاریخ ارتقاء به مرتبه دانشیاری: ۱۳۹۹

❖ تاریخ رسمی - قطعی: ۱۴۰۰

وضعیت نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت

وضعیت تأهل: متأهل

آدرس و تلفن و ایمیل:

❖ آدرس: استان اردبیل، اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی و مهندسی، طبقه سوم

❖ آدرس کلاس و ملاقات غیرحضور: <https://meet.google.com/qxc-nxzj-rsw>

❖ ایمیل: R.mousaviaghdam@uma.ac.ir / R.mousaviaghdam@yahoo.com / R.mousaviaghdam@gmail.com

❖ تلفن: ۰۴۵۳۱۵۰۵۷۳۶ - (در صورت لزوم) ۰۹۱۴۴۲۶۳۴۱۶

ب (سوابق دانشگاهی و تحقیقاتی:

• دوره فرصت مطالعاتی در کشور ایتالیا (۲۰۱۴-۲۰۱۵)

❖ ساخت و آزمایش کامل موتور الکتریکی با همکاری شرکت IDM ایتالیا

❖ ساخت و آزمایش مبدل نامتقارن با کنترل هیستریزیس در آزمایشگاه EDLab در دانشگاه Padova (استاد راهنما:

دکتر نیکولا بیانکی)

• دانشگاه تبریز (۸۸-۹۴)

❖ اخذ مدرک دکتری مهندسی برق- قدرت گرایش ماشین‌های الکتریکی و درایو

✓ فارغ التحصیل ممتاز با معدل کل ۱۹/۵۰ (نمره رساله: ۱۹/۵۰) (استاد راهنما: دکتر محمدرضا فیضی)

❖ اخذ مدرک کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش ماشین‌های الکتریکی و درایو استاد (راهنما: دکتر محمدرضا فیضی)

✓ فارغ التحصیل ممتاز با معدل کل ۱۸/۴۵ (نمره پایان نامه: ۲۰)

❖ عضو دانشجویان استعدادهای درخشان دانشگاه تبریز در مقاطع تحصیلی کارشناسی ارشد و دکتری

• دانشگاه شهید مدنی (۸۴-۸۸)

❖ اخذ مدرک کارشناسی در رشته مهندسی برق گرایش قدرت

❖ رتبه اول ورودی با معدل کل ۱۷/۹۷

❖ دانشجوی برگزیده دانشکده و دریافت دو لوح تقدیر

• سازمان مطالعات و تحقیقات ناجا (۹۰-۹۳)

❖ مجری طرح طراحی سیستم قدرت زمینی جهت راه اندازی بالگرد (نیروی هوایی)- دوره ضرورت نخبگان

• دبیرستان ولی عصر

❖ دانش آموز ممتاز و فارغ التحصیل رتبه اول با معدل کل دیپلم ۱۹/۵۳

ج) مجری طرح‌ها

❖ سازمان مطالعات و تحقیقات ناجا: مجری طرح "طراحی سیستم قدرت زمینی جهت راه اندازی بالگرد (نیروی هوایی)"

❖ دانشگاه محقق اردبیلی: مجری طرح "کاهش موثر جریان هجومی در ترانسفورماتورهای قدرت"

د) برخی از دروس تدریس شده در دانشگاه

- ❖ طراحی وسائط نقلیه برقی و هیبریدی (دکتری)
- ❖ کنترل ماشین‌های الکتریکی (دکتری)
- ❖ طراحی ماشین‌های الکتریکی (کارشناسی ارشد)
- ❖ ماشین‌های الکتریکی مدرن (کارشناسی ارشد)
- ❖ تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی (کارشناسی ارشد)
- ❖ ماشین‌های الکتریکی ۱ و ۲ و ۳ و ماشین مخصوص (کارشناسی)
- ❖ زبان تخصصی (کارشناسی)
- ❖ مدارهای الکتریکی (کارشناسی)
- ❖ ریاضیات مهندسی (کارشناسی)

ه) دبیر کنفرانس و داوری مجلات و ارزیابی‌ها در سازمان‌ها

- ❖ دبیر علمی محور مهندسی برق هفتمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی
- ❖ داور ارزیابی اختراعات و نوآوری‌های سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ❖ داور مجله IEEE Transactions on Industrial Electronic
- ❖ داور مجله IEEE Transaction on Energy Conversion
- ❖ داور مجله IEEE Transaction on Vehicular Technology
- ❖ داور مجله International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization
- ❖ داور مجله IET Electric Power Electronics
- ❖ داور مجله Energy conversion and management (Elsevier)
- ❖ داور مجله Journal of Operation and Automation in Power Engineering
- ❖ داور مجله International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization

- ❖ داور مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز
- ❖ داور فصلنامه صنایع الکترونیک
- ❖ داور فصلنامه جهاد دانشگاهی و ...
- ❖ داور شمار زیادی از کنفرانس های ملی و بین المللی در ایران

(و) سوابق اجرایی و افتخارات

- ❖ عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه
- ❖ چاپ مقاله علمی JCR با بالاترین نسبت IF/MIF در دانشکده
- ❖ راه اندازی و تکمیل آزمایشگاه تخصصی ماشین های الکتریکی و درایو
- ❖ همکاری با پروژه های صنعتی در شرکت های خصوصی به مدت سه سال
- ❖ مدیر گروه مهندسی برق به مدت دو سال
- ❖ عضو کمیته مقالات علمی در خانه نخبگان
- ❖ رتبه اول دوره کارشناسی و فارغ التحصیل استعداد درخشان در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری
- ❖ دانشجوی برگزیده مهندسی در سال ۸۸

(ز) عنوان کتاب های چاپ شده:

- ❖ کتاب "طراحی ماشین های الکتریکی گردان" ترجمه: سیدرضا موسوی اقدم، انتشارات دانشگاه محقق اردبیلی، چاپ اول تابستان ۹۸.
- ❖ کتاب "کشف دوباره موتورهای رلوکتانسی سنکرون و موتورهای مغناطیس دائم فریتی" ترجمه: سیدرضا موسوی اقدم، امین خلوصی، انتشارات دانشگاه محقق اردبیلی، در دست اقدام.

1. **S. R. Mousavi-Aghdam**, Abbas Azimi “Design and analysis of a new improved rotor structure in line-start synchronous reluctance”, *Electrical Engineering (Springer)*, vol. 106, pp. 2313-2324, 2024.
2. **S. R. Mousavi-Aghdam**, A. Dastgiri, M. Hosseinpour “An improved voltage gain bidirectional DC/DC converter based on voltage multiplier cell for electric vehicle application”, *International Journal of Modelling and Simulation (Taylor & Francis)*, pp. 1-22, Jul 2024.
3. **S. R. Mousavi-Aghdam**, “Design and analysis of a novel topology for slotless brushless DC (BLDC) motors with enhanced torque and efficiency”, *IET Electric Power Applications*, vol. 15, no. 3, pp. 284-298, 2021.
4. **S. R. Mousavi-Aghdam**, Amin Kholousi, “Improved Rotor Designs of V- and Flat-type BLDC Motors Aiming at Low Torque”, *Journal of Energy: Engineering & Management*, vol. 12, no. 4, pp. 54-67, 2023.
5. M. Ghanizadeh, **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. Hosseinpour “A modified SRM Drive Structure Based on Conventional Inverter and DTC Strategy to Reduce Torque Ripple”, *Journal of Energy Engineering and Management*, vol. 12, no. 4, 2023.
6. **S. R. Mousavi-Aghdam**, N. Elahi “A Novel Transformer-Based Single-to-Three Phase Conversion Technique Using Rotating Magnetic Field Theory”, *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, vol. 17, no. 2, 2021.
7. A. Dastgiri, M. Hosseinpour, F. Sedaghati, **S. R. Mousavi-Aghdam**, “A high step-up DC-DC converter with active switched LC-network and voltage-lift circuit: Topology, operating principle, and implementation,” *International Journal of Circuit Theory and Applications (Wiley)*. vol. 1, no. 50, pp. 226-248, 2022.

8. **S. R. Mousavi-Aghdam**, "A New Design and Analysis of Round-Shaped Transformers Supplying Diode and Controllable Rectifiers", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 66, no. 11, pp. 8394-8401, 2019.
9. Hadi khorramdel, **S. R. Mousavi-Aghdam**, Farzad Sedaghati, "Examination of PMSM Application in Electric Vehicles based on Improved Bi-directional Z Quasi-Source Inverter", *Energy Engineering and Management*, vol. 13, no. 4 pp. 26-35, Mar. 2024.
10. M. Hosseinpour, M. Ahmadi, A. Seifi, **S. R. Mousavi-Aghdam**, "A new transformerless semi-quadratic buck–boost converter based on combination of Cuk and traditional buck–boost converters", *International Journal of Circuit Theory and Applications* (Wiley). 2022; pp. 1-23. Doi. 10.1002/cta.3375.
11. **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. Reza Feyzi, Nicola Bianchi, Mattia Morandin, "Design and analysis of a novel high torque stator-segmented switched reluctance motor", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 63, no. 3, pp. 1458-1466, 2016.
12. A. Hasanzadeh; H. Shayeghi; **S.R. Mousavi-aghdam**. "A New Fuzzy Direct Power Control of Doubly-Fed Induction Generator in a Wind Power System", *Journal of Operation and Automation in Power Engineering*, vol. 10, no. 3, 2021.
13. **S. R. Mousavi-Aghdam**, A. Kholousi, "Design and Analysis of a New Topology of Rotor Magnets in Brushless DC Motors to Reduce Cogging Torque," *International Journal of Industrial Electronics, Control and Optimization*, vol. 4, no. 1, 2020.
14. S. H. Latifi, F. Sedaghati, M. Hoseinpor, **S. R. Mousavi-Aghdam**, "Design, analysis and implementation of a generalized topology for multilevel inverters with reduced circuit devices", *IET Power Electronics*, vol. 12, no. 14, pp. 3724-3731, 2019.
15. H. Sheykhvazayefi, **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. R. Feyzi, " Thrust Ripple Reduction of Permanent Magnet Linear Synchronous Motor Based on Improved Pole Shape for

- Electromagnetic Launcher System, *"Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, vol. 15, no. 4, 2019.
16. **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. Reza Feyzi, "A New Skewed-Rotor-Pole Switched Reluctance Motor Design," *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, vol. 10, no. 3, pp. 238-243, 2014.
 17. S. Mahdioun, **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. Reza Feyzi, M. B. B. Sharifian, "Analysis of PM Magnetization Field Effects on the Unbalanced Magnetic Forces Due to Rotor Eccentricity in BLDC Motor," *Engineering, Technology & Applied Science Research*, vol. 3, no. 4, 2013.
 18. **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. Reza Feyzi, Y. Ebrahimi, "A New Switched Reluctance Motor Design to Reduce Torque Ripple Using Finite Element Fuzzy Optimization," *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, vol. 8, no. 1, pp. 91-96, 2012.
 19. **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. R. Feyzi, N. Bianchi "Analysis and comparison study of novel stator-segmented switched reluctance motor, *"Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, vol. 13, no. 1, 2017.
 20. **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. B. B. Sharifian, M. R. Banaei "A New Method to Reduce torque Ripple in Switched Reluctance Motor Using Fuzzy Sliding Mode," *Iranian Journal of fuzzy systems*, vol.9, no. 1, pp. 97-108, 2012.
 21. N. Taghizadegan, **S. R. Mousavi-Aghdam**, S. Saghi, D. karimzadeh, "A Practical Approach to Optimal Selection of Conductors Planning Radial Distribution Systems for Productivity Improvement," *International Journal of Scientific & Engineering Research*, vol. 5, no. 1, 2014.
 22. M. Ahmadi, M. Hosseinpour, **S. R. Mousavi-Aghdam** and F. Sedaghati, "A High Conversion Ratio Transformerless Buck-Boost Converter with Continuous Input

Current," *2021 12th Power Electronics, Drive Systems, and Technologies Conference (PEDSTC)*, pp. 1-7, 2021.

23. M. Ahmadi, M. Hosseinpour, **S. R. Mousavi-Aghdam** and F. Sedaghati, "DC-DC Transformerless Modified SEPIC Converter Based on Switched Reactive Circuitry Technique (SRC)," *7th International Conference on Energy Technology and Management*, Iran, Aug. 2021.
24. **S. R. Mousavi-Aghdam**, A. Moradi, A. M. Dolatkah, "Torque ripple reduction of switched reluctance motor using improved torque sharing functions" *25th Iranian conference on Electrical Engineering*, (ICEE), pp. 1043-1047, 2017.
25. **S. R. Mousavi-Aghdam**, N. Rasekh, "Analysis of DC link resistance on operating of stand-alone DFIG" *6th Iranian conference on renewable energy and distributed generation*, 2018.
26. **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. B. B. Sharifian, "Nonlinear Adaptive Observer for Sensorless Control of induction motors," *20th Iranian conference Electrical Engineering (ICEE)*, pp. 376-379, 2012.
27. M. Reza Feyzi, **S. R. Mousavi-Aghdam**, Y. Ebrahimi, "A comprehensive review on the performance improvement in switched reluctance motor design," *24th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE)*, pp. 348-353, 2012.
28. M. Reza Feyzi, M. Ebadpour, S. A. KH. Mozaffari Niapour, Arshya Feizi, **S. R. Mousavi-Aghdam**, "A New Single Current Strategy for High Performance Brushless DC Motor Drives," *24th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE)*, pp. 419-424, 2012.

29. **S. R. Mousavi-Aghdam**, "Magnetic Bearing Control Using Variable Structure System in Switched Reluctance Motor," *31th Power System Conference, PSC*, Tehran, Iran, 2016.
30. **S. R. Mousavi-Aghdam**, M. B. B. Sharifian, "Torque Analysis of Startup Generator with Two Stator for Hybrid Electrical Vehicles," *31th Power System Conference, PSC*, Tehran, Iran, 2016.
31. A. Dastgiri, M. Hoseinpour, F. Sedaghati, **S. R. Mousavi-Aghdam**, "A High Step-Up DC-DC Converter with Active Switched LC-Network and Voltage-Lift Circuit," *11th Power Electronics, Drive Systems, and Technologies Conference (PEDSTC)*, 2020.
32. S. R. Mousavi-Aghdam, P. Zare, A. Babaei, R. Mohajery, "The Superiority of Turbulent Flow of Water-based Optimization for Speed Control of Brushless DC Motor" 8th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM), Babol, Iran, 2021.
33. R. Rezaei, **S. R. Mousavi-Aghdam**, "A new double rotor switched reluctance motor aiming at average torque improvement," *32st International Conference on Electrical Engineering (ICEE)*, 2024.

۳۴. سیدرضا موسوی اقدم، نیما الهی، مجید حسین پور، "یک ساختار سگمنتی دوگانه جدید برای موتورهای سوئیچ

رلوکتانس با قابلیت افزایش گشتاور" مجله انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران، شماره چهارم، ص. ۱۶۳-۱۷۳،

زمستان ۱۴۰۱

۳۵. سیدرضا موسوی اقدم، "یک راه کار جدید برای کاهش جریان هجومی با تثبیت پسماند شار در ترانسفورماتورهای

قدرت" مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره ۴۴، شماره ۳، ص. ۱۳۸۳-۱۳۷۳، ۱۳۹۸

۳۶. سیدرضا موسوی اقدام، سعیده منصوری، "طراحی بهینه موتور القایی قفس سنجابی با استفاده از الگوریتم چندهدفه

اجتماع سالپ" مجله مهندسی و مدیریت انرژی، دوره ۹، شماره ۲، ص. ۱۷-۲، ۱۳۹۶

۳۷. مجید حسین پور، ماهستان اسد، سیدرضا موسوی اقدام، "بهبود پایداری سیستم اینورتر متصل به شبکه با فیلتر

LCL مبتنی بر میراساز فعال جریان خازنی با کاهش تأخیرهای محاسباتی" مجله انجمن مهندسی برق و الکترونیک

ایران، شماره اول، ص. ۱۲۹-۱۴۲، بهار ۱۴۰۲.

۳۸. عزتعلی فیض، مجید حسین پور، عبدالمجید دژمخوی، سیدرضا موسوی اقدام، "ارایه یک روش ارزان قیمت برای کنترل

مستقیم گشتاور موتور القایی با استفاده از یک سنسور جریان لینک DC"، نشریه مهندسی برق و الکترونیک ایران، سال

بیستم، شماره چهارم، صفحه ۵۵-۶۳، زمستان ۱۴۰۲.

۳۹. سیدرضا موسوی اقدام، سیدهادی لطیفی، "افزایش قابلیت مدار حفاظت کننده لینک DC برای ژنراتورهای القایی

تغذیه دوبل" ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، تبریز، ۱۳۹۶.

۴۰. سیدرضا موسوی اقدام، عباس رحیم زاده، "بررسی پایداری ژنراتور تغذیه دوبل در برابر انواع خطاهای شبکه با

استفاده از مقاومت های ترمزی سری دینامیکی (SDBR) و ارائه روش پیشنهادی" ششمین کنفرانس انرژی های

تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، تبریز، ۱۳۹۶.

۴۱. صغری ابراهیم زاده، سیدرضا موسوی اقدام، "کاهش رپل گشتاور محرکه BLDC باکنترل ولتاژ لینک DC حین

کموتاسیون با استفاده از اینورتر دوسطحی" اولین همایش بین المللی قوای محرکه نوین (با محوریت خودروهای برقی)،

تهران، ۱۳۹۷.

۴۲. علیرضا نصیرزاده دشتی، سیدرضا موسوی اقدام، " کنترل سرعت و کاهش رپل گشتاور موتور سوئیچ رلوکتانسی به

کمک توابع اشتراکی گشتاور بهبودیافته" سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ۱۳۹۷.

۴۳. **سیدرضا موسوی اقدام**، ماهستان اسد، "یک روش جدید در مدل سازی خطای اتصال کوتاه برای موتور القایی" بیست

و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE)، تبریز، ۱۳۹۹.

۴۴. پیمان زارع، **سیدرضا موسوی اقدام**، رضا مهاجری، احد بابایی، "طراحی کنترل کننده FOPID با بهره گیری از

الگوریتم علف های هرز مهاجم برای کنترل سرعت در موتور جریان مستقیم با در نظر گرفتن عدم قطعیت پارامتری"

پنجمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر، ایران، ۱۴۰۰.

۴۵. **سیدرضا موسوی اقدام**، احد بابایی، علی سیفی، "اینورتر پنج سطحی سه فاز جدید مبتنی بر دو منبع جریان مستقیم

ایزوله باهدف کاهش ادوات کلید زنی" هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، ایران، شهریور ۱۴۰۰.

۴۶. **سیدرضا موسوی اقدام**، علی رحیمی، "بهبود گشتاور با تغییر در ساختار مغناطیسی ماشینهای سوئیچ رلوکتانس

ماژولار" هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، ایران، شهریور ۱۴۰۰.

۴۷. آرمینه دستگیری، مجید حسین پور، فرزاد صداقتی، **سیدرضا موسوی اقدام** "مبدل DC به DC بدون ترانسفورماتور

افزاینده با ضریب پست بالا مبتنی بر شبکه خازن سوئیچ شده فعال" بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران

(ICEE)، تبریز، ۱۳۹۹.

۴۸. نیما الهی کچائی، مجید حسن پور، **سیدرضا موسوی اقدام** "کنترل مستقیم گشتاور و کنترل سرعت ماشین القایی سه

فاز با استفاده از کنترل کننده حالت لغزشی فوق گردان" بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE)،

تبریز، ۱۳۹۹.

۴۹. **سیدرضا موسوی اقدام**، عزتعلی فیض، مجید حسین پور، "کاهش ریپل گشتاور و سرعت موتورهای پله ای با روش

ریزپله و کنترل مد لغزشی" بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE)، تبریز، ۱۳۹۹.

۵۰. احد بابایی، سیدرضا موسوی اقدام، پیمان زارع، "معرفی کنترل کننده 2DOF PID با استفاده از الگوریتمهای

بهینه‌سازی شاهین هریس برای مدیریت انرژی در کنترل سرعت موتور جریان مستقیم بدون جاروبک" هفتمین

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، ایران، ۱۴۰۰.

۵۱. میثم نوری، مجید حسین پور، سیدرضا موسوی اقدام، علی سیفی، "اینورتر چندسطحی مبتنی بر سوئیچ‌زنی خازنی با

تعداد قطعات نیمه هادی کمتر برای کاربرد در زیر شبکه های AC و DC" دوازدهمین کنفرانس شبکه های هوشمند

انرژی، ایران، کرمان، آذرماه ۱۴۰۱.

۵۲. میثم نوری، مجید حسین پور، سیدرضا موسوی اقدام، علی سیفی، "ارائه یک ساختار برای اینورتر چندسطحی تکفاز

جهت کاربرد در منابع انرژی تجدیدپذیر" هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، ایران، مازندران،

بهمن ۱۴۰۱.

۵۳. علی پارسا عموقین، فرزاد صداقتی، سیدرضا موسوی اقدام، مجید حسین پور، " یک ساختار بهبود یافته اینورتر شبه

منبع امپدانس با سوئیچ فعال در شبکه امپدانس برای کاربرد در سیستم‌های PV" بیست و هشتمین کنفرانس بین

المللی شبکه‌های توزیع نیروی برق، ایران، زنجان، اردیبهشت ۱۴۰۳.

۵۴. معصومه درخشنده، مجید حسین پور، سیدرضا موسوی اقدام، "ارائه ساختار جدید برای اینورتر ۱۷ سطحی سوئیچ‌زنی

خازنی با هزینه و تعداد ادوات الکترونیک قدرت کمتر " بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی شبکه‌های توزیع نیروی

برق، ایران، زنجان، اردیبهشت ۱۴۰۳.

۵۵. سیدرضا موسوی اقدام، علی رحیمی، میلاد بایرامی پیراقوم، " افزایش عملکرد درایو موتور سوئیچ رلوکتانس با استفاده

از مبدل چند سطحی " چهارمین کنفرانس بین المللی ماشین‌ها و محرکه‌های الکتریکی، ایران، تهران، دی‌ماه ۱۴۰۳.

۵۶. سیدرضا موسوی اقدم، میلاد بایرامی پیراقوم، " ماشین مغناطیس دائم با کلیدزنی شار و استاتور کاهش یافته بدون

یوغ " چهارمین کنفرانس بین المللی ماشین ها و محرکه های الکتریکی ، ایران، تهران، دی ماه ۱۴۰۳.

* * *