

سوابق علمی، تحصیلی و اجرایی



**الف: اطلاعات فردی**

سیدمیثم سیدبرزگر

تاریخ تولد: ۱۳۶۳

محل تولد: رامسر

ملیت: ایرانی

وضعیت تاهل: متاهل

پست الکترونیک: [seyyedbarzegar@shahroodut.ac.ir](mailto:seyyedbarzegar@shahroodut.ac.ir)

[seyyedbarzegar@gmail.com](mailto:seyyedbarzegar@gmail.com)

**ب: سوابق تحصیلی**

• کارشناسی: مهندسی برق - گرایش قدرت

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه مازندران

دوره تحصیل: از ۱۳۸۲/۷/۱ تا ۱۳۸۶/۶/۲۳

عنوان پروژه: بررسی و مقایسه ماشین‌های بدون جاروبک DC و AC

• کارشناسی ارشد: مهندسی برق - گرایش قدرت - حفاظت سیستم‌های قدرت

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه علم و صنعت ایران

دوره تحصیل: از ۱۳۸۷/۷/۱ تا ۱۳۸۹/۶/۳۱

عنوان سمینار: بررسی و مقایسه روش‌های آشکارسازی جزیره شدن در منابع انرژی پراکنده

عنوان پایان‌نامه: آشکارسازی جزیره الکتریکی با استفاده از توالی منفی ولتاژ و تبدیل موجک

درجه اخذ کارشناسی ارشد - عالی

• دکتری: مهندسی برق - گرایش قدرت - عایق و فشارقوی

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دوره تحصیل: از ۱۳۸۹/۷/۱ تا ۱۳۹۴/۶/۲۷

عنوان رساله دکتری: تحلیل الکتروحرارتی برقی‌گیرهای اکسیدروی با ملاحظه بر اثر آلودگی و

پیرشدگی وریستورها

درجه اخذ دکتری: عالی

### پ: فعالیت‌های علمی و آموزشی و پژوهشی

- سابقه تدریس

دانشگاه صنعتی شاهرود از سال ۱۳۹۵ تا کنون

✓ دروس تدریس شده: عایق و فشارقوی، طرح خطوط انتقال انرژی و پروژه، طرح پست‌های فشارقوی

و پروژه، ریاضیات مهندسی (مقطع کارشناسی)

✓ فناوری عایق و فشارقوی پیشرفته، هماهنگی عایقی در شبکه قدرت (مقطع کارشناسی ارشد)

- عضویت‌های حرفه‌ای

✓ عضو انیستیتو مهندسیین برق و الکترونیک (IEEE)

✓ سرپرست آزمایشگاه عایق و فشارقوی دانشگاه صنعتی شاهرود از سال ۱۳۹۶ تا کنون

- موضوع تحقیقات مورد علاقه

✓ تشخیص وضعیت در تجهیزات فشارقوی

✓ اثر اضافه ولتاژها و حالت‌های گذرا در شبکه فشارقوی

✓ اثر صاعقه و زمین در شبکه فشارقوی

✓ برقی‌گیرها و مقره‌ها در شبکه قدرت

✓ کابل‌های فشارقوی

✓ کابل‌های ابررسانا

✓ استفاده از مواد نانو در عایق‌های مایع و جامد

✓ استفاده از روش‌های هوش مصنوعی در سیستم‌های فشارقوی

### ت: مهارت‌های نرم‌افزاری

مهارت کاربرد از نرم‌افزارهای تخصصی

FEM based software: COMSOL, Maxwell

MATLAB

ATP and EMTP-RV

### چ: افتخارات

- دانش‌آموخته ممتاز (رتبه اول) دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق - قدرت - حفاظت شبکه‌های برق سال تحصیلی

۱۳۸۸-۱۳۸۹

- عضو بنیاد ملی نخبگان

## ح: پروژه‌های پژوهشی

- ۱ - مشاور طرح تحقیقاتی با عنوان " طراحی وساخت محافظ و قطع / وصل کننده هوشمند مصرف کننده های الکترونیکی " در دانشگاه آزاد اسلامی تنکابن. خاتمه یافته و ثبت اختراع شده، ۱۳۹۵.
- ۲ - مجری طرح تحقیقاتی با عنوان " تحلیل و ارزیابی استفاده از برقگیرهای اکسیدروی در حفاظت خطوط انتقال در برابر صاعقه " برق منطقه‌ای مازندران و گلستان، خاتمه یافته، ۱۳۹۷
- ۳ - همکار طرح تحقیقاتی با عنوان " استانداردهای تعمیرات و نگهداری نیروگاه‌های سیکل ترکیبی " پژوهشگاه نیرو، خاتمه یافته، ۱۳۹۸.

## خ: مقالات

### • کنفرانس

- ۱- سیدمیثم سیدبرزگر ، شهرام جدید، "آشکارسازی جزیره‌الکتریکی در شبکه توزیع با حضور منابع تولید پراکنده گردان با استفاده از ماشین بردار پشتیبان" پانزدهمین کنفرانس بین المللی شبکه توزیع، EPDC، پژوهشگاه نیرو، تهران، ۱۳۸۸.
- ۲- سیدمیثم سیدبرزگر ، شهرام جدید، "آشکارسازی جزیره‌الکتریکی با استفاده از ولتاژ میدان ژنراتور سنکرون و مولفه‌های متقارن ولتاژ و جریان" اولین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده، ICREDG، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ۱۳۸۸.
- ۳- معصومه خودسوز، سید میثم سیدبرزگر و عبدالرضا شیخ‌الاسلامی " روشی جدید در بهبود THD ولتاژ و جبرانسازی هارمونیک منابع تولید پراکنده بر مبنای اینورتر در شرایط عملکرد مجزا" اولین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده، ICREDG، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ۱۳۸۸.
- ۴- سیدمیثم سیدبرزگر، احسان مسیبیان، "طراحی رله دیستانس دیجیتال با استفاده از تعریف شاخصی مکانی برای حفاظت ناحیه اصلی رله" سیزدهمین کنفرانس دانشجویی برق، ISCEE، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۹.
- ۵- سیدمیثم سیدبرزگر ، شهرام جدید "حفاظت شبکه توزیع در برابر جزیره شدن با استفاده از روش‌های تشخیص الگو" بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق، PSC، پژوهشگاه نیرو، تهران، ۱۳۸۹.
- ۶- سیدمیثم سیدبرزگر ، شهرام جدید "آشکارسازی جزیره‌الکتریکی در شبکه توزیع با حضور منابع تولید پراکنده گردان با استفاده از روش غیرفعال چند معیاره" بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق، PSC، پژوهشگاه نیرو، تهران، ۱۳۸۹.
- ۷- سیدمیثم سیدبرزگر ، شهرام جدید "حفاظت شبکه توزیع شامل منابع انرژی پراکنده گردان در برابر جزیره شدن با استفاده از مولفه‌های متقارن ولتاژ و جریان با توجه به اثر خطا بر پارامترهای آشکارسازی" هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ایران، ICEE، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۹.

۸- مصطفی بابایی، حمید ضابط و سیدمیثم سیدبرزگر " روشی جدید در آشکار سازی جزیره الکتریکی در شبکه توزیع برای تولیدات پراکنده از نوع ژنراتورهای القایی دو سو تغذیه (DFIG) " نوزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ایران، ICEE، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۰.

۹- سیدمیثم سیدبرزگر و معصومه خودسوز "تفکیک عملکرد جزیره‌ای شبکه توزیع از پدیده‌های کیفیت توان با استفاده از ماشین بردار پشتیبان چند لایه" شانزدهمین کنفرانس بین المللی شبکه توزیع، EPDC، بندر عباس، ۱۳۹۰.

10- Masume Khodsuz, Seyedmeysam Seyedbarzegar "Voltage Regulation and Harmonic Compensation in Stand-Alone Inverter-Based Distributed Generation" *published in 16th Electric Power Distribution Conference, EPDC, 2011, IEEE Index.*

۱۱- سید میثم سیدبرزگر، محمد میرزایی، معصومه خودسوز، "مدلسازی و تعیین جریان نشتی برقگیرهای اکسیدروی پلیمری ۲۰ کیلوولت با استفاده از نرم‌افزار مبتنی بر اجزاء محدود" بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، ۱۳۹۳

۱۲- سید میثم سیدبرزگر، محمد میرزایی، معصومه خودسوز، "بهینه‌سازی مکان خنک‌کننده در برقگیرهای اکسید روی با در نظر گرفتن پایداری حرارتی و توزیع میدان الکتریکی" سومین کنفرانس بین‌المللی سیرد. ۱۳۹۳

۱۳- معصومه خودسوز، محمد میرزایی، سید میثم سیدبرزگر "ارزیابی و تشخیص وضعیت برقگیر اکسیدروی در حضور پدیده‌های کیفیت توان با استفاده از ماشین بردار پشتیبان چند لایه" بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، ۱۳۹۳.

۱۴- ایوب ذوقی، سیدمیثم سیدبرزگر، معصومه خودسوز " روشی هوشمند در تعیین وضعیت برقگیرهای شبکه توزیع با استفاده از دوربین حرارتی" بیست و یکمین کنفرانس توزیع برق، ۱۳۹۵.

۱۵- ایوب ذوقی، معصومه خودسوز، سیدمیثم سیدبرزگر، عبدالرضا شیخ الاسلامی " بهبود ولتاژ و جبران‌سازی هارمونیک در منابع تولید پراکنده مجزا از شبکه" بیست و یکمین کنفرانس توزیع برق، ۱۳۹۵.

۱۶- سیدمیثم سیدبرزگر، معصومه خودسوز، "تشخیص وضعیت برقگیر اکسیدروی با استفاده از الگوریتم بهینه ساز اجتماع ذرات مبتنی بر سیستم استنتاج عصبی"، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق (PSC)، ایران، تهران، ۱۳۹۸.

۱۷- معصومه خودسوز، سیدمیثم سیدبرزگر، "تحلیل میدان الکتریکی در کابل‌های سه‌فاز با هادی‌های دایره‌ای و قطاعی تحت تاثیر حفره با استفاده از روش اجزاء محدود"، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، ایران، تهران، ۱۳۹۸.

۱۸- معصومه خودسوز، سیدمیثم سیدبرزگر، "کاهش همزمان اضافه ولتاژ کلیدزنی و جریان مولفه DC کابل‌های زیرزمینی با استفاده از کلیدزنی کنترل شده"، سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر، ایران، سمنان، ۱۳۹۸.

۱۹- میلاد مهدوی، سیدمیثم سیدبرزگر، محمد یزدانی اسرمی، " ارزیابی اثر محدودساز جریان خطای ابرسانای مقاومتی در ریزشکه شامل توربین بادی در حالت عملکرد جزیره ای"، بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی شبکه‌های توزیع نیروی برق، ۲۹-۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۰، استان البرز، ایران.

20 – Alireza Sadseghi, Seyyed Meysam seyedbarzegar, Mohammad Yazdani Asrami, " The Investigation of the Electrothermal Behavior of a High Temperature Superconducting Cable Integrated with Offshore Wind Farm", 7th Iran Wind Energy Conference (IWEC2021), Shahrood University of Technology, Shahrood, Iran. 2021.

- 1- Masume Khodsuz, Mohammad Mirzaie, Seyedmeysam Seyedbarzegar “**Metal Oxide Surge Arrester Condition Monitoring Based on Analysis of Leakage Current Components**” *Published in Electrical Power & Energy System Journal (IJPES) Elsevier Journal, , 2014.*
- 2- Seyedmeysam Seyedbarzegar, Mohammad Mirzaie “**Electro-thermal modeling of MOSA based on adaptive power loss estimation using finite element method**” *Published in Wiley, International Transactions on Electrical Energy Systems, 2015.*
- 3- Seyedmeysam Seyedbarzegar, Mohammad Mirzaie “**Application of Finite Element Method for Electro-Thermal Modeling of Metal Oxide Surge Arrester**” *Published in Wiley, Computer Applications in Engineering Education, , 2015.*
- 4- Seyedmeysam Seyedbarzegar, Mohammad Mirzaie “**ANFIS based model for power loss estimation of metal oxide surge arrester**” *Published in IOS Press, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, , 2015.*
- 5- Seyedmeysam Seyedbarzegar, Mohammad Mirzaie “**Heat transfer analysis of surge arrester in power frequency applied voltage**” *Published in Energy - Elsevier, 2015.*
- 6- Seyedmeysam Seyedbarzegar, Mohammad Mirzaie “**Thermal Balance Diagram Modeling of Surge Arrester for Thermal Stability Analysis Considering ZnO Varistor Degradation Effect**” *Published in IET, Generation, Transmission and Distribution Journal, 2016.*
- 7- Seyedmeysam Seyedbarzegar, Mohammad Mirzaie, Masume Khodsuz “**A new approach to electrical modeling of surge arrester considering Temperature Effect on V-I characteristic**” *Published in Elsevier, Measurement, 2017.*
- 8- M. Khodsouz, S.M.Seyyedbarzegar, "The investigation of different pattern recognition performance as surge arrester fault classifier", JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, Vol. 36, pp. 2845–2855, 2019.
- 9- M. Khodsouz, S.M.Seyyedbarzegar, "Surge Arrester Monitoring under Different Operating Conditions Using Bees-ANFIS", Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 15, No.1, pp. 151-160, 2019.
- 10- E.Mohamadi Svadkoohi, M.Mirzaei, S.M. Seyyedbarzegar, M. Mohammadi. M. khodsouz, M. Ghorbani, M. Biazar, “**Experimental investigation on composite insulators AC flashover performance with fan-**

**shaped non-uniform pollution under electro-thermal stress**”, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS , Vol : 121 , no : 4 , pp : 106-142 , **2020**.

- 11- A. Hamed Mashhadzadeh, M. Ghanbari, A. Koochaki, S.M.Seyyedbarzegar, M. Ghorbanzadeh, **"Experiment and theory for acetylene adsorption in transformer oil"**, JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, Vol. 1230, pp.129-860, **2021**.
- 12- S.M.Seyyedbarzegar M. Khodsouz , **"Surge arrester operation investigation in low and highcurrent regions using MATLAB GUI: Implementing an educational goal for undergraduate students"**, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, Vol. 29, **2021**.
- 13- Masume Khodsuz, Seyyed Meysam Seyyedbarzegar, **"Modeling of Gapless MOSA at Low Current Region Considering Harmonic Content of Operating Voltage"**, Journal of The Institution of Engineers (India): Series B, Vol. 102, pp. 521–530, **2021**.
- 14- H. Parivara, S. M. Seyyedbarzegara, A. Darabia, **"New Approach on Slot Configuration Design of a Low-Speed Surface-Mounted Permanent Magnet Synchronous Generator with a Wound Cable Winding"**, International Journal of Engineering, Vol. 34. No. 9, pp. 2045-2052, **2021**.
- 15- Alireza Sadeghi, Seyyed Meysam Seyyedbarzegar, Mohammad Yazdani-Asrami, **"Transient analysis of a 22.9 kV/2 kA HTS cable under short circuit using equivalent circuit model considering different fault parameters"**, Physica C: Superconductivity and its applications, Vol. 589, **2021**.
- 16- Alireza Sadeghi, Seyyed Meysam Seyyedbarzegar, **"An accurate model of the high-temperature superconducting cable by using stochastic methods"**, Transformer Magazin, Special Edition: Superconductivity, **2021**.

#### • مقالات علمی و پژوهشی

- ۱ - سیدمیثم سیدبرزگر و محمد میرزایی " تعیین مکان بهینه خنک‌کننده‌ها در برق‌گیرهای اکسیدفلزی به منظور افزایش پایداری حرارتی با استفاده از الگوریتم ژنتیک " ژورنال دانشگاه اصفهان، هوش محاسباتی در مهندسی برق، سال پنجم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۳.
- ۲ - سیدمیثم سیدبرزگر ، معصومه خودسوز "کمینه‌سازی میدان‌های مغناطیسی و الکتریکی ناشی از خطوط انتقال هوایی با استفاده از الگوریتم NSGA-II مبتنی بر بهینه‌سازی چند هدفه"، الکترومغناطیس کاربردی، ۲، ۲، ۷-۱، ۱۳۹۸.

۳ - سیدمیثم سیدبرزگر ، علیرضا صادقی، معصومه خودسوز "بهینه سازی پارامترهای حلقه کرونا به منظور تعدیل میدان الکتریکی در مقره پلیمری با استفاده از روش های غیر مبتنی بر گرادیان"، مجله هوش محاسباتی در مهندسی برق، ۱۳۹۹.

۴ - "معصومه خودسوز، سیدمیثم سیدبرزگر، "ارائه روش محاسباتی هوشمند در تخمین میدانهای الکتریکی و مغناطیسی فرکانس قدرت خطوط شبکه توزیع با استفاده از شبکه عصبی مبتنی بر توابع پایه شعاعی نرمالیزه شده"، الکترومغناطیس کاربردی، ۱، ۱، ۱۰۷-۱۱۶، ۱۳۹۹.

۵ - "مهرداد قربانی، سیدمیثم سیدبرزگر، محمد میرزایی، "ارزیابی ولتاژ قوس الکتریکی مقره های پلیمری با پروفیل های مختلف تحت تاثیر مشخصات آلودگی غیریکنواخت قطاعی و طولی و رطوبت محیط"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، ۱۳۹۹.