

دکتر رامین روشندل
Dr. Ramin Roshandel
Professor, Department of Energy Engineering, Sharif University of Technology
Researcher ID: (392971) - فرد مهم علمی

<https://civilica.com/p/392971>

26 // مقاله کنفرانس

13 مقاله ژورنالی

1 کتابها

English Papers 58

آقای دکتر رامین روشندل، عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف و هیات تحریریه در مجله انرژی تجدیدپذیر و محیط زیست بوده و دارای ۲۶ مقاله کنفرانسی و ۱۳ مقاله ژورنالی در مجلات داخل کشور هستند. علاوه بر این آقای دکتر رامین روشندل در انتشار ۵۸ مقاله ISI نیز مشارکت داشته اند طی ۲۳ سال با ۱۹ پژوهشگر مختلف همکاری مستقیم علمی داشته که بیشترین همکاری وی با مهدی کرمی دهکردی در انتشار ۲ مقاله علمی بوده است. مقالات منتشر شده ایشان بیشتر در موضوعات پیل سوختی، پیل سوختی اکسید جامد، همزیستی صنعتی و solid oxide fuel cell تهیه شده است

سمت‌های علمی و اجرایی در دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور

• عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف

سمت‌های علمی و اجرایی در مجلات و ژورنال‌های معتبر ایران

• هیات تحریریه مجله انرژی تجدیدپذیر و محیط زیست

مقالات بین المللی خارج از کشور

- "Agent-based simulation for technology implementation in an energy-based industrial symbiosis network", Elsevier BV, (2024), Vol 21, No : 200201
- "Optimal design and operation of solar energy system with heat storage for agricultural greenhouse heating", Elsevier BV, (2023), Vol 18, No : 100353
- "Optimizing Lifespan of Circular Products: A Generic Dynamic Programming Approach for Energy-Using Products", MDPI AG, (2023), Vol 16, No 18: 6711
- "Optimisation of energy-efficient greenhouses based on an integrated energy demand-yield production model", Elsevier BV, (2021), Vol 202, No : 1-15
- "Techno-economic analysis of a modified concentrating photovoltaic/organic Rankine cycle system", Informa UK Limited, (2020), Vol 43, No 1: 2026-2038
- "Optimal design for solar greenhouses based on climate conditions", Elsevier BV, (2020), Vol 145, No : 1255-1265
- "Multistage recovering ventilated air heat through a heat recovery ventilator integrated with a condenser-side mixing box heat recovery system", Elsevier BV, (2019), Vol 24, No : 100744
- "An innovative solar assisted desiccant-based evaporative cooling system for co-production of water and cooling in hot and humid climates", Elsevier BV, (2019), Vol 185, No : 396-409

- "A comparative study on the environmental impact of greenhouses: A probabilistic approach", Elsevier BV, (2019), Vol 675, No : 560-569
- "The effect of different light intensities and light/dark regimes on the performance of photosynthetic microalgae microbial fuel cell", Elsevier BV, (2018), Vol 261, No : 350-360
- "Technical, economic and environmental optimization of combined heat and power systems based on solid oxide fuel cell for a greenhouse case study", Elsevier BV, (2018), Vol 164, No : 144-156
- "Optimal selection of an integrated produced water treatment system in the upstream of oil industry", Elsevier BV, (2018), Vol 117, No : 67-81
- "Optimal integration of small scale hybrid solar wind RO-MSF desalination system", Elsevier BV, (2018), Vol 27, No : 120-134
- "Lifetime optimization framework for a hybrid renewable energy system based on receding horizon optimization", Elsevier BV, (2018), Vol 150, No : 617-630
- "Energy efficient cultivation of microalgae using phosphorescence materials and mirrors", Elsevier BV, (2018), Vol 41, No : 449-454
- "An experimental study of a solar hybrid system to produce freshwater from waste heat of photovoltaic module by using thermosyphon heat pipes", Elsevier BV, (2018), Vol 158, No : 9-22
- "A novel lifetime prediction method for lithium-ion batteries in the case of stand-alone renewable energy systems", Elsevier BV, (2018), Vol 103, No : 115-126

- "A novel integrated framework to evaluate greenhouse energy demand and crop yield production", Elsevier BV, (2018), Vol 96, No : 487-501
- "A novel framework for optimization of size and control strategy of lithium-ion battery based off-grid renewable energy systems", Elsevier BV, (2018), Vol 175, No : 99-111
- "A computationally efficient Li-ion electrochemical battery model for long-term analysis of stand-alone renewable energy systems", Elsevier BV, (2018), Vol 17, No : 93-101
- "Two-phase flow separation in axial free vortex flow", SAGE Publications, (2017), Vol 9, No 3: 105-113
- "Thermal Model Development for Solar Greenhouse Considering Climate Condition", International Solar Energy Society, (2017), Vol , No :
- "Sizing and performance analysis of standalone hybrid photovoltaic/battery/hydrogen storage technology power generation systems based on the energy hub concept", Informa UK Limited, (2017), Vol 14, No 2: 121-134
- "Multi objective receding horizon optimization for optimal scheduling of hybrid renewable energy system", Elsevier BV, (2017), Vol 150, No : 583-597
- "Long term performance degradation analysis and optimization of anode supported solid oxide fuel cell stacks", Elsevier BV, (2017), Vol 133, No : 20-30
- "Implementing conceptual model using renewable energies in rural area of Iran", Elsevier BV, (2017), Vol 4, No 3: 228-240

- "Design and operation optimization of an internal reforming solid oxide fuel cell integrated system based on multi objective approach", Elsevier BV, (2017), Vol 114, No : 561-572
- "Aging based optimal scheduling framework for power plants using equivalent operating hour approach", Elsevier BV, (2017), Vol 205, No : 1345-1363
- "Power density optimization of PEMFC cathode with non-uniform catalyst layer by Simplex method and numerical simulation", Elsevier BV, (2016), Vol 41, No 47: 22260-22273
- "Multi-objective Optimization for Design and Operation of Distributed Energy Systems through the Multi-energy Hub Network Approach", American Chemical Society (ACS), (2016), Vol 55, No 33: 8950-8966
- "Mixed integer linear programming based approach for optimal planning and operation of a smart urban energy network to support the hydrogen economy", Elsevier BV, (2016), Vol 41, No 19: 7700-7716
- "Degradation based optimization framework for long term applications of energy systems, case study: Solid oxide fuel cell stacks", Elsevier BV, (2016), Vol 107, No : 172-181
- "Techno-economic and environmental analysis of an integrated standalone hybrid solar hydrogen system to supply CCHP loads of a greenhouse in Iran", Informa UK Limited, (2016), Vol 14, No 3: 295-309
- "Integration of Miniature Heat Pipes into a Proton Exchange Membrane Fuel Cell for Cooling Applications", Informa UK Limited, (2016), Vol 38, No 18: 1595-1605

- "Multi-objective optimization of molten carbonate fuel cell system for reducing CO₂ emission from exhaust gases", Springer Science and Business Media LLC, (2015), Vol 9, No 1: 106-114
- "Modeling and optimization of a network of energy hubs to improve economic and emission considerations", Elsevier BV, (2015), Vol 93, No : 2546-2558
- "Bioelectricity Generation in a Soil Microbial Fuel Cell with Biocathode Denitrification", Informa UK Limited, (2015), Vol 37, No 19: 2092-2098
- "Alternative Biomass Fuels Consideration Exergy and Power Analysis for Hybrid System Includes PSOFC and GT Integration", Informa UK Limited, (2015), Vol 37, No 18: 1962-1970
- "Performance of a standalone wind-hydrogen power system for regions with seasonal wind profile: A case study in Khaf region", Elsevier BV, (2014), Vol 7, No : 265-278
- "Reducing CO₂ emission from exhaust gases using molten carbonate fuel cells: a new approach", Informa UK Limited, (2014), Vol 37, No 4: 331-340
- "Optimal design and operation of a photovoltaic–electrolyser system using particle swarm optimisation", Informa UK Limited, (2014), Vol 35, No 6: 566-582
- "Thermodynamic analysis of application of organic Rankine cycle for heat recovery from an integrated DIR-MCFC with pre-reformer", Elsevier BV, (2013), Vol 67, No : 197-207

- "Site specific optimization of wind turbines energy cost: Iterative approach", Elsevier BV, (2013), Vol 73, No : 167-175
- "Effects of catalyst loading gradient in catalyst layers on performance of polymer electrolyte membrane fuel cells", Elsevier BV, (2013), Vol 50, No : 921-931
- "A new approach to optimize the operating conditions of a polymer electrolyte membrane fuel cell based on degradation mechanisms", Springer Science and Business Media LLC, (2013), Vol 4, No 3: 219-237
- "Two strategies for multi-objective optimisation of solid oxide fuel cell stacks", Informa UK Limited, (2013), Vol 33, No 4: 854-868
- "Effects of Microhydrophobic Porous Layer on Water Distribution in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells", ASME International, (2013), Vol 11, No 1:
- "A new approach to multi-objective optimisation method in PEM fuel cell", Informa UK Limited, (2013), Vol 34, No 5: 283-297
- "Simulation of an innovative flow-field design based on a bio inspired pattern for PEM fuel cells", Elsevier BV, (2012), Vol 41, No : 86-95
- "Hydrogen Generation Optimization in a Hybrid Photovoltaic-Electrolyzer Using Intelligent Techniques", American Society of Mechanical Engineers, (2012), Vol , No :
- "An Innovative Three Dimensional Numerical Model for Bipolar Plates to Enhance the Efficiency of PEM Fuel Cells", American Society of Mechanical Engineers, (2012), Vol , No :

- "The effect of fuel cell operational conditions on the water content distribution in the polymer electrolyte membrane", Elsevier BV, (2011), Vol 36, No 12: 3319-3331
- "Bioelectricity generation enhancement in a dual chamber microbial fuel cell under cathodic enzyme catalyzed dye decolorization", Elsevier BV, (2011), Vol 102, No 12: 6761-6765
- "Modeling, Design and Fabrication of Non-Uniform Catalyst Layers for PEM Fuel Cells", ASMEDC, (2010), Vol , No :
- "A predictive voltage controller for stabilizing single fuel cell convertor", IEEE, (2010), Vol , No :
- "A novel isolated DC/DC converter for fuel cell powered load", IEEE, (2009), Vol , No :
- "The effects of non-uniform distribution of catalyst loading on polymer electrolyte membrane fuel cell performance", Elsevier BV, (2007), Vol 32, No 17: 4424-4437
- "The effects of porosity distribution variation on PEM fuel cell performance", Elsevier BV, (2005), Vol 30, No 10: 1557-1572

مقالات کنفرانسه‌ای داخلی

- ارزیابی فنی-اقتصادی فرصت‌های همزیستی صنعتی صنایع غذایی منتخب با به کارگیری اتلافات ماده و انرژی آنها ارائه شده در سی و دومین همایش سالانه بین‌المللی انجمن مهندسان مکانیک شایان محمددینی، رامین روشندل، مهسا رجبی (1403)/ایران

- توسعه مدل داده محور برای پیش بینی و مدیریت مصرف انرژی در سیستم کشت عمودی ارائه شده
شقایق/اسدی (1403) در دومین همایش ملی نوآوری در صنایع سبز
شیزری، پگاه کیوان، مهرداد بروشکی، رامین روشندل
- بهبود همزیستی صنعتی میان منابع اتلاف حرارت در صنایع و گلخانه ها با استفاده از سیکل رانکین
المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش آلی ارائه شده در سی و یکمین همایش سالانه بین
مهران/احمدپور، رامین روشندل، محمدبهشاد شفیعی (1402) صنعت نیروگاهی ایران
- استفاده از اتلافات حرارتی نیروگاه های گاز زیستی جهت تامین حرارت مورد نیاز گلخانه ها با مفهوم
همزیستی ارائه شده در بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و
صبا قلیزاده، رامین روشندل (1400) هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی
- Aging-based performance assessment of lithium-ion batteries in stand-alone wind-battery systems ارائه شده در دوازدهمین همایش بین المللی
Ramin Roshandel، Farzin Golzar، Majid Astaneh (1397) انرژی
- تاثیر استفاده از مبدل هوا- خاک در گلخانه ها با در نظر گرفتن معادلات تبخیر- تعرق گیاه ارائه شده
در شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی
دانیال طاهری، رامین روشندل، اکرم عوامی (1397) ایران
- استفاده بهینه از هیدروژن موجود در گازهای خروجی پالایشگاه برای تولید انرژی الکتریکی ارائه شده
فاطمه رضایی، علی (1396) در چهارمین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی
اصغر حمیدی، رامین روشندل
- A greenhouse energy-crop growth modeling framework to estimate energy demand and crop yield production ارائه شده در هشتمین کنفرانس بین
المللی کشاورزی پایدار در محیط زیست، غذا، انرژی و
Ramin Roshandel، Farzin Golzar، Niko Heeren، Stefanie Helweg (1396) صنعت

- Three-Dimensional Simulation of the Influence of Radius and Density of Oil Droplets in a Two-Phase Flow Separation Using Voraxial ارائه شده
در سومین کنفرانس نوآوری های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی
MohammadAli، *Mohammad Aghaee*، *Rouhollah Ganjiazad* (1395) مکانیک
Ashjari، *Ramin Roshandel*
- طراحی بهینه یک سیستم هیدروژن خورشیدی با قابلیت تولید چندگانه همراه با فناوری سرمایش
تبخیری برای یک گلخانه در ناحیه جیرفت با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات ارائه شده
در سومین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت
فاطمه همایونی، رامین روشندل، علی اصغر حمیدی، مجید عمیدپور (1395) انرژی
- بررسی اثر تغییرات دما بر توان خروجی از پنل فتوولتائیک در سیستمهای برق خورشیدی ارائه شده
علی مشتاق دزفولی، رامین روشندل (1394) در کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی
- بررسی سیستم ترکیبی هیدروژنخورشیدی برای تامین انرژی در بخش خانگی ارائه شده در کنفرانس
علی مشتاق دزفولی، رامین روشندل (1394) بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی
- کاربرد مدل برنامه ریزی ریاضی عدد صحیح مختلط در بهینه سازی تولید توان در بالادستی نفت و
امیر وصالی (1391) گاز ارائه شده در بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک
ناصر، رامین روشندل
- بهینه سازی تولید هیدروژن در سیستم هیبریدی فتوولتائیک - الکترو لایزر به روش سیستمهای
آزاده معروف (1391) هوشمند ارائه شده در بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک
مشاط، فرید سیدین، رامین روشندل، مهرداد بروشکی
- طراحی سیستم نیروگاه ترکیبی خورشیدی - آبی به منظور دستیابی به مدل عرضه پایدار انرژیهای
یاسر کنعانی ممان، رامین روشندل (1391) نو ارائه شده در دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک
- بررسی عملکرد الگوریتم زنبور عسل در حل تابع مشق ناپذیر در مقایسه با الگوریتم ژنتیک ارائه شده
امین جودزاده، عاطفه بهزادی (1391) در کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی
فروغ، رامین روشندل

- امکان سنجی استفاده از خودروهای هیبریدی در تهران ارائه شده در نخستین کنفرانس ملی انرژی، امید مهدوی، امیرحسین فتحی، رامین روشندل (1390) فناوریهای خودرو، توسعه پایدار
- طراحی و بهینه سازی سیستم بالادستی نفت و گاز بر پایه مدل برنامه ریزی ریاضی ارائه شده در اولین امیر وصالی ناصح، رامین روشندل (1390) کنفرانس رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی
- بررسی نقش و عملکرد فناوری گازی سازی در تولید سوخت پاک ارائه شده در دومین کنفرانس و مینا کلاگر، رامین روشندل (1390) نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی
- حذف نیترات آب زیرزمینی با استفاده از پیل سوختی میکروبی حاکی ارائه شده در هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی
ندا افشم، سهیلا یغمایی، رامین روشندل، محمد شرافتمند (1390) ایران
- تولید برق با استفاده از متان (سوخت تجدید پذیر) در نیروگاه پیل سوختی اکسید جامد-توربین گاز فاطمه تیموری حمزه (1389) ارائه شده در کنفرانس و نمایشگاه بهینه سازی انرژی (SOFC-GT) کلایی، رامین روشن دل
- بهینه سازی توان خروجی پیل سوختی با استفاده از کنترل بهینه پارامترهای ورودی در پیل آزاده معروف (1389) سوختی ارائه شده در کنفرانس و نمایشگاه بهینه سازی انرژی مشاط، رامین روشندل
- مقایسه و ارائه ی مبدل مناسب برای نیروگا ههای پیل سوختی خانگی بدون فراجاهش ارائه شده امیرحسین فتحی، امین معصوم (1388) در بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق زاده، رامین روشندل
- ارائه شده در پنجمین همایش ملی PEM تأثیر مدیریت آب در ولتاژ کارکردی پیل سوختی نوع رامین روشندل، اسماعیل ساعی و رایرانی زاد، بیژن فرهانی (1384) انرژی
- شبیه سازی عددی استفاده از مواد مغناطیسی در کاتد و تاثیر آن بر ولتاژ خروجی پیل سوختی ارائه شده در بیستمین کنفرانس بین المللی PEM میترا مقصودی، رامین روشندل، بیژن فرهانی (1384) برق

- ارائه شده در هفدهمین کنفرانس بین المللی PEM شبیه سازی مدیریت آب در پیل سوختی نوع
رامین روشندل ، بیژن فرهانیه ، اسماعیل ساعی و رایرانی زاد (1381) برق

مقالات ژورنالهای تخصصی داخلی

- Energy Demand of Supplementary Lighting in Agricultural Greenhouses: Solar Energy Utilization منتشر شده در مجله انرژی تجدیدپذیر و محیط
Ramini Roshandel ، Iman Ayoobi (1401) زیست
- ارزیابی پتانسیل انرژی باد در استان چهارمحال و بختیاری منتشر شده در مجله جغرافیا و برنامه ریزی
مهدی کرمی دهکردی ، حسین کوهستانی عین (1397) محیطی
الدین ، حسین یادآور ، رامین روشندل ، مصطفی کرباسیون
- بررسی پتانسیل بکارگیری انرژی خورشیدی در صنایع بالادستی نفت منتشر شده در فصلنامه انرژی
جلال الدین شایگان ، رامین روشندل ، مرضیه باقری (1397) ایران
- واکاوی کیفی عوامل بازدارنده استفاده از انرژی های تجدید پذیر با استفاده از تئوری
مبنایی (مورد مطالعه: روستای کاهکش استان چهارمحال و بختیاری) منتشر شده در فصلنامه جغرافیا و
مهدی کرمی دهکردی ، حسین کوهستانی ، حسین یادآور ، رامین روشندل (1397) برنامه ریزی
- تحلیل فنی و اقتصادی فرآیند تقطیر غشایی در نمک زدایی پساب های فوق شور منتشر شده
مرضیه باقری ، جلال شایگان ، رامین روشندل (1396) در دوفصلنامه علوم و مهندسی جداسازی
- بهینه سازی چند هدفه و تحلیل حساسیت آماری سیستم ترکیبی پیل سوختی اکسید جامد- توربین
گاز با خوراک گاز زیستی در تصفیه خانه های فاضلاب شهری منتشر شده در مهندسی مکانیک
محمد حسین علیعی ، رامین روشندل ، اکرم عوامی (1396) مدرس
- توسعه مدل بهبود یافته سیستم ترکیبی تولید همزمان برق، گرمایش و سرمایش بر اساس پیل سوختی
فرزین گلزار ، مجید آیتانه ، رامین روشندل (1393) اکسید جامد منتشر شده در فصلنامه انرژی ایران
- بررسی فرم و هارمونی قطعه ی نی نوا منتشر شده در مجله هنرهای زیبا: هنرهای نمایشی و
رامین روشندل (1392) موسیقی

- مدل سازی و بررسی پارامتریک سیستم ترکیبی پیل سوختی اکسید جامد و میکروتوربین گازی منتشر
عاطفه بهزادی فروغ ، رامین روشندل (1391) شده در فصلنامه انرژی ایران
- مدل سازی سیستم تبدیل انرژی از پسماندهای شهری (زباله) با استفاده از فناوری گازی سازی منتشر
پیام هوشمند ، رامین روشندل (1391) شده در فصلنامه انرژی ایران
- بررسی اثر شرایط عملکردی بر مکانیزم های خرابی در پیل سوختی پلیمری منتشر شده در فصلنامه
ترنم پرهیزگار ، رامین روشندل ، امیرعباس طهماسبی (1391) انرژی ایران
- مدلسازی سیستم ترکیبی توربین بادی- پیل سوختی و سهم پیل سوختی در تامین تقاضای الکتریکی
در یک منطقه نمونه منتشر شده در فصلنامه مهندسی و مدیریت
رامین روشندل ، سمیه احمدی ، محمد رضائی میرقاعد (1391) انرژی
- بررسی تاثیر استفاده از انواع غشاء های پلیمری و شرایط عملکردی بر پیل سوختی غشاء پلیمری در
بهاره (1390) منتشر شده در فصلنامه انرژی ایران (UPS) یک سیستم برق پشتیبان
السادات توکلی مهرآبادی ، رامین روشندل