



بسمه تعالی
سوابق علمی، پژوهشی و آموزشی

محمد ضامن

09125027464

همراه:

zamen@shahroodut.ac.ir

پیام نگار:

استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شاهرود

تحصیلات دکتری: مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، 1392

کارشناسی ارشد: مهندسی سیستم های انرژی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، 1385

کارشناسی: مهندسی مکانیک - طراحی جامدات، دانشگاه صنعتی شریف، 1382

سوابق اجرایی

- عضو هیات علمی دانشگاه شاهرود از سال 1393 تا کنون
- مدیر آزمایشگاه تخصصی انرژی دانشگاه صنعتی شاهرود، 1396 تا کنون.
- عضو هیات علمی و مدیر گروه پژوهشی آب و انرژی در جهاد دانشگاهی (1388-1393)
- کارشناس پژوهشی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران (1384-1388)
- همکار پروژه های ممیزی انرژی در شرکت عدل انرژی (1383-1385)
- مهندس طراح در شرکت بهتاز خودرو (نماینده شرکت ایران خودرو دیزل) (1382-1383)

سوابق آموزشی

- تدریس دروس رشته مهندسی مکانیک و مهندسی سیستم های انرژی در دانشگاه صنعتی شاهرود
- تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات از سال 1385 تا 1389
- مدرس دوره کوتاه مدت تخصصی "آموزش نرم افزار مدل سازی واحدهای فرآیندی PDMS"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، 1387.
- مدرس دوره کوتاه مدت تخصصی "آموزش نرم افزار مدل سازی واحدهای فرآیندی PDMS"، جهاد دانشگاهی، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، 1387.
- مدرس دوره کوتاه مدت تخصصی "آموزش نرم افزار مدل سازی واحدهای فرآیندی PDMS"، در پالایشگاه-ها و مجتمع های پتروشیمی نقاط مختلف کشور از سال 1386 تا 1388.

سوابق

پژوهشی

- همکار طرح "امکان سنجی استفاده از حرارت مازاد نیروگاه سیکل ترکیبی سبلان جهت آب شیرین کن- های تقطیری"، کارفرما: شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل، 1392.
- همکار طرح "شبیه سازی کامپیوتری و ساخت واحد برج خنک کن هیبریدی آب جهت ارزیابی کاربرد آن در شرایط مختلف اقلیمی کشور"، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران (در دست اجرا)
- مجری طرح "دستیابی به دانش فنی سامانه ترکیبی آب شیرین کن HD و مولدهای مقیاس کوچک"، پژوهشگاه نیرو، طرح استاد (انجام طرح مقدماتی)، 1397-1396.
- استفاده از تبادل گرهای حرارتی لوله گرمایی به جای ژانگستریم جهت پیش گرمایش هوای مورد نیاز احتراق در بویلر نیروگاه های بخاری، پژوهشگاه نیرو، 1403-1398
- همکار اصلی طرح "طراحی و ساخت آب شیرین کن خورشیدی به روش رطوبت زنی و رطوبت زدایی هوا"، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، 1386.
- مجری طرح " توسعه تحقیقات، طراحی و ساخت 4 نمونه آبگرمکن/آب شیرین کن خانگی به منظور تجاری سازی و تحلیل اقتصادی با نرم افزار COMFARII"، کارفرما: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، 1391-1388.
- همکار طرح " ارزیابی فنی و اقتصادی ساخت استخر خورشیدی بزرگ به منظور استفاده در آب شیرین کن های حرارتی"، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، 1388.
- مجری طرح " طراحی و ساخت آب شیرین کن-آب گرمکن خورشیدی روستای قمرود استان قم"، کارفرما: آب و فاضلاب روستایی استان قم، 1389.
- همکار اصلی طرح "طراحی و ساخت آب شیرین HD تماس مستقیم در مقیاس آزمایشگاهی"، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، 1389.
- همکار طرح "مطالعه و پژوهش طرح سهمیه بندی و تدوین معیار مصرف سوخت در واحدهای گلخانه ای"، کارفرما: پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی، 1390-1389.
- مجری طرح " بررسی روش های مناسب و اقتصادی تولید آب شیرین در روستاهای استان خراسان جنوبی"، کارفرما: آب و فاضلاب روستایی استان خراسان جنوبی، 1390.
- مجری طرح " طراحی و ساخت سیستم ترکیبی آبگرمکن/آب شیرین کن HD خورشیدی خانگی"، کارفرما: شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، 1391.
- همکار طرح " تهیه نرم افزار طراحی بهینه سیستم های گرمایش آب خورشیدی"، کارفرما: شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، 1391.
- مجری طرح " طراحی و ساخت گلخانه مجهز به آب شیرین کن HD خورشیدی در استان بوشهر و ارزیابی توسعه آن در سواحل جنوب کشور"، کارفرما: سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر، 1394.
- "طراحی و ساخت دستگاه رطوبت زنی هوا"، کارفرما: دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی، 1392-1391.
- "طراحی و ساخت دستگاه رطوبت زنی هوا به منظور استفاده در آبیاری میعانی"، کارفرما: پژوهشکده خاک و آبخیزداری، سازمان جهاد کشاورزی، 1393.
- همکار طرح "شبیه سازی، طراحی و ساخت یک نمونه پنل خورشیدی فتوولتائیک حرارتی (PVT) به

- منظور بومی سازی در ایران"، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، 1394.
- مجری طرح "تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه انرژی خورشیدی"، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران (بهمن 1393).
 - مجری طرح راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه تخصصی انرژی دانشگاه صنعتی شاهرود، 1396.
 - مجری طرح "طراحی و ساخت سیستم ترکیبی فتوولتائیک حرارتی (PVT) و آبگرمکن خورشیدی"، دانشگاه صنعتی شاهرود 1397.
 - مجری طرح "مطالعات، مدل سازی، شبیه سازی سناریوهای مختلف و طراحی سامانه تولید آب شیرین از آب دریا براساس سناریوی برتر برای یک گلخانه دریائی پایلوت"، کارفرما: موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، 1398.
 - مجری طرح "توسعه فناوری آب شیرین کن های خورشیدی HD با چگالنده هوا به هوا در سواحل مکران"، کارفرما: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، 1401.
 - مجری طرح "ارزیابی فنی و اقتصادی بکارگیری آب شیرین کن تبخیری با استفاده از انرژی خورشیدی در نیروگاه بخار ایرانشهر"، پژوهشگاه نیرو(نیروگاه بخار ایرانشهر)، در دست اجرا.

- S.M. Soufari, M. Zamen, M. Amidpour, Performance optimization of the humidification–dehumidification desalination process using mathematical programming, Desalination, Volume 237, Issues 1–3, 2009, Pages 305-317.
- M. Zamen, M. Amidpour, S.M. Soufari, Cost optimization of a solar humidification–dehumidification desalination unit using mathematical programming, Desalination, Volume 239, Issues 1–3, 2009, Pages 92-99.
- S.M. Soufari, M. Zamen & M. Amidpour, Experimental validation of an optimized solar humidification-dehumidification desalination unit, Desalination and Water Treatment, 6(2009), 244–251.
- M. Zamen, S.M. Soufari, M. Amidpour, Improvement of Solar Humidification-Dehumidification Desalination Using Multi-Stage Process, Chemical Engineering Transactions 25(2011), 1091-1096.
- M. Zamen, M. Amidpour, M. Rezaei Firoozjaei, A novel Integrated system for fresh water production in greenhouse: Dynamic Simulation, Desalination 322(2013), 52-59.
- M. Zamen, S.M. Soufari, S. Abbasian Vahdat, M. Amidpour, M.A. Zeinali, H. Izanloo, H. Aghababaie, Experimental investigation of a two-stage solar humidification dehumidification desalination process, Desalination 332(2014), 1-6.
- M Zamen, M Amidpour, N Rezakhani, Theoretical and experimental investigation of humidification process in supersaturated state, Desalination 369 (2015) 165–174.

مقالات
علمی
پژوهشی

- N. Niroomand, M. Zamen, M. Amidpour, Theoretical investigation of using a direct contact dehumidifier in humidification–dehumidification desalination unit based on an open air cycle, *Desalination and Water Treatment*, 54:2 (2015), 305-315.
- S Zolfagharkhani, M Zamen, MM Shahmardan, Thermodynamic analysis and evaluation of a gas compression refrigeration cycle for fresh water production from atmospheric air, *Energy Conversion and Management* 170 (2018) 97–107.
- A. Rajabi Khanghahi, M. Zamen, M.S. Soufari, M. Amidpour, A. Abbas Nejada, Theoretical Investigation of Consumption Patterns Effect on Optimal Orientation of Collector in Solar Water Heating System, *Journal of Renewable Energy and Environment*, Vol. 4, No. 1, (Winter 2017) 1-10.
- M. Shakouri; S. Golzari; M. Zamen, Energy and Exergy optimization of water cooled thermal photovoltaic (PV/T) system using genetics algorithm, *Journal of Solar Energy Research*, Volume 1, Issue 1, Summer 2016, Page 45-51.
- Farhad Salek, Mohammad Zamen, Seyed Vahid Hosseini, Experimental study, energy assessment and improvement of hydroxy generator coupled with a gasoline engine, *Energy Reports*, Volume 6, 2020, Pages 146-156.
- S. Kianifard, M. Zamen, A. Abbas Nejad, Modeling, designing and fabrication of a novel PV/T cooling system using half pipe, *Journal of Cleaner Production*, Volume 253, 2020, 119972.
- M Zamen, A Baghban, SM Pourkiaei, MH Ahmadi, Optimization methods using artificial intelligence algorithms to estimate thermal efficiency of PV/T system, *Energy Science & Engineering* 7 (3), 821-834.
- MH Ahmadi, A Baghban, M Sadeghzadeh, M Zamen, A Mosavi, S. Shamshirband, R. Kumar, M. Mohammadi-Khanaposhtani, Evaluation of electrical efficiency of photovoltaic thermal solar collector, *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics* 14 (1), 545-565.
- M Kahani, M Zamen, M Farrokhi, Thermal Evaluation of Using Thermosyphon Heat Exchangers Instead of Ljungstrom in Boiler of Mashhad Steam Power Plant, *Nashrieh Shimi va Mohandesi Shimi Iran* 39 (2), 273-289.
- F Salek, M Zamen, SV Hosseini, M Babaie, Novel hybrid system of pulsed HHO generator/TEG waste heat recovery for CO reduction of a gasoline engine, *International Journal of Hydrogen Energy* 45 (43), 23576-23586.
- F Salek, M Zamen, SV Hosseini, Experimental study, energy assessment and improvement of hydroxy generator coupled with a gasoline engine, *Energy Reports* 6, 146-156.
- M Zamen, M Kahani, B Rostami, M Bargahi, Application of Al₂O₃/water nanofluid as the coolant in a new design of photovoltaic/thermal system: An experimental study, *Energy Science & Engineering*. 2022; 10: 4273–4285.

- M Nikzad, M Zamen, MH Ahmadi, Theoretical and experimental investigation of a photovoltaic/thermal panel partially equipped with thermoelectric generator under unstable operating conditions, International Journal of Energy Research 46 (5), 6790-6805.
- H Eshghi, M Kahani, M Zamen, Cooling of photovoltaic panel equipped with single circular heat pipe: Experimental study, Renewable Energy Research and Applications, Vol. 3, No. 2, 2022, 229-235.
- M Kahani, M Zamen, B Rostami, Modeling and empirical study of TiO₂/water nanofluid flows in a modified configuration with new layer arrangement of a photovoltaic/thermal system, Sustainable Energy Technologies and Assessments 51, 101932.
- F Salek, H Eshghi, M Zamen, MH Ahmadi, Energy and exergy analysis of an atmospheric water generator integrated with the compound parabolic collector with storage tank in various climates, Energy Reports 8, 2401-2412.
- K Sadeghi, M Kahani, MH Ahmadi, M Zamen, CFD Modelling and Visual Analysis of Heat Transfer and Flow Pattern in a Vertical Two-Phase Closed Thermosyphon for Moderate-Temperature Application, Energies 15 (23), 8955.

▪ ضامن محمد، ناصر رضاخانی، مهدیه رجیبی، میر علی اصغر زینالی، ارزیابی عملکرد سامانه ترکیبی آبگرمکن/آبشیرینکن خورشیدی خانگی، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره 43، شماره 4، 1394.

▪ نوریپور علیرضا، مهدی شکوری، سودابه گلزاری، محمد ضامن، شبیه‌سازی انرژی و تحلیل پارامتری سیستم فتوولتائیک حرارتی (PV/T) آب خنک، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، مقاله آماده انتشار، 1396.

▪ کاهانی مصطفی؛ ضامن محمد؛ فرخی محمود، ارزیابی گرمایی استفاده از تبادلگرهای گرمایی ترموسیفونی به جای ژانگستروم در بویلر نیروگاه بخار مشهد، دوره 39، شماره 2، شهریور 1399، صفحه 273-289.

- M. Amidpour, S.M. Soufari, M. Zamen, M.A. Zeynali, Energy Consumption minimization of Humidification-Dehumidification Desalination Process, International Conference on Advances in Energy Research(ICAER2007), December 12-14, 2007, India.
- M. Zamen, N. Rezakhani, M. Rajabi, A. Zeinali, Hybrid Domestic Solar Water Heater/Desalinator System for Household Consumption, 2nd International Training workshop, Conference and Exhibition on Desalination, 20-22 Oct. 2014, Tehran, Iran.

منتخب
مقالات
کنفرانسی

- Mohammad Zamen, Yousef Keyghobadi, Mahdi Gerdooei, Amin Shakeri, Mehdi Mohammadi, A novel design for performance improvement of the Photovoltaic/Thermal (PVT) systems: experimental results, (2018), The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers (ISME2018), Semnan, Semnan University.

- عمیدپور، مجید؛ محمد ضامن و سیدمهدی سوفاری، 1385، تولید آب شیرین به روش رطوبت-زنی و رطوبت‌زدایی هوا با استفاده از انرژی خورشیدی، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس

- عمیدپور، مجید و محمد ضامن، 1385، اصلاح ساختاری شبکه مبدلهای حرارتی جهت کاهش مصرف انرژی از طریق تکنولوژی پینچ، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس،

- عمیدپور، مجید؛ محمد ضامن و سیدمهدی سوفاری، 1386، بهینه سازی مصرف انرژی در آب شیرینکن HD خورشیدی، ششمین همایش ملی انرژی، تهران

- سوفاری، سید مهدی؛ محمد ضامن و مجید عمیدپور، 1387، طراحی و ساخت آب شیرین کن بهینه خورشیدی به روش رطوبت زنی- رطوبت زدایی هوا، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز، انجمن مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی سهند

- عمیدپور، مجید؛ سیداحسان شکیب؛ محمد ضامن و حسینعلی دادخواه، 1388، آنالیز اکسرژی یک واحد آب شیرین کن خورشیدی HD با استفاده از داده های تجربی، هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، تهران، دانشکده فنی دانشگاه تهران

- ضامن، محمد؛ مجید عمیدپور؛ مجید مجد میرزایی و سید مهدی سوفاری، 1391، بررسی عملکرد آب شیرین کن HD خورشیدی با هدف تجاری سازی، همایش تخصصی نمک زدایی آبهای شور، لب شور و تصفیه پساب، تهران، دانشگاه صنعت آب و برق

- ضامن، محمد؛ سیدمهدی سوفاری؛ سعید عباسیان وحدت و میرعلی اصغر زینالی، 1391، طراحی و ساخت آب شیرین کن - آبگرم کن خورشیدی HD دومرحله ای، بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، شیراز، دانشگاه شیراز.

- ضامن، محمد؛ مجید مجد میرزایی و امیر اصغرپور، 1391، سامانه ترکیبی آبگرمکن/آب شیرین کن HD خورشیدی راه حلی برای توسعه کاربرد انرژی خورشید در مناطق کویری و خشک، دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، تهران

- آریان فر، لیلا، محمد ضامن ، 1391، ممیزی انرژی جداره‌های خارجی مجموعه ساختمان‌های یک مجتمع تحقیقاتی بر اساس مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان، دومین همایش ملی مهندسی مکانیک، ابهر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، آذرماه.

- مولوی، پوریا، بابک طلائی، محمد ضامن، سید مهدی سوفاری، 1392، بررسی تئوری و تجربی استفاده از دو نوع چگالنده تماس مستقیم و غیرمستقیم در آب‌شیرین کن HD، بیست و یکمین

همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.

▪ رجبی خانقاهی، عباس، علی عباس نژاد، محمد ضامن، سید مهدی سوفاری، 1392، بررسی تأثیر نحوه و نوع مصرف آب گرم بر جهتگیری صفحه جاذب کلکتور خورشیدی، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.

▪ وهاب‌پور، امیر، محمدشهاب‌الدین مهدوی، محمدحسن آقامینی‌ها، مجید عمیدپور، محمد ضامن، 1392، طراحی و مدل‌سازی دستگاه یخ‌ساز جذب جامد خورشیدی با زوج کربن فعال-متانول، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.

▪ رضاخانی، ناصر؛ عباسقلی عدل طباطبایی؛ مهدی معینیان و محمد ضامن، 1393، ساخت یک نمونه غشا سرامیکی نیمه تراوا برای کاهش کل املاح محلول در آب، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، دانشگاه تهران

▪ ضامن محمد، مهدیه رجبی، ناصر رضاخانی، میر علی اصغر زینالی، 1394، طراحی، ساخت و تست سیستم ترکیبی آبگرمکن/آب‌شیرین‌کن خورشیدی در مقیاس خانگی، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

▪ ذوالفقارخانی سحر، محمد ضامن، محمد محسن شاه مردان، 1395، مدل‌سازی سیستم تولید آب از رطوبت هوا با استفاده از سیکل تبرید تراکمی و مطالعه موردی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، یزد، دانشگاه یزد

▪ بازوبندی سید امیرحسین، محمد ضامن، مصطفی فتوحی، سید احسان شکیب، 1395، ارزیابی عملکرد کلکتورهای خورشیدی صفحه تخت ولوله خلاء در فضای بسته به کمک دستگاه شبیه ساز خورشیدی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندس، ی مکانیک، یزد، دانشگاه یزد

▪ ضامن محمد، مصطفی فتوحی، جواد علیرضایی نجار، 1395، ارزیابی آب شیرین کن HD با جریان باز هوا درون کانال با بکارگیری رطوبت زدایی مستقیم، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، یزد، دانشگاه یزد.

▪ ضامن، محمد؛ یوسف کیقبادی و علی عباس نژاد، 1396، طراحی بهینه آب شیرین کن HD با جریان هوای باز به منظور تولید همزمان برق و آب شیرین در ترکیب با یک مولد تولید پراکنده، بیست و پنجمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.

▪ عباسی، محمد؛ محمد ضامن و محمد ساجدی، 1396، بررسی اقتصادی استفاده ی همزمان چیلر جذبی و تراکمی در سیستم تولید همزمان CCHP، بیست و پنجمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.

▪ رستمی بهزاد، محمد ضامن، علی سررشته داری، 1397، مدل‌سازی آب شیرین کن HD با سیکل هوای بسته و مدار آب باز جهت ارزیابی اثر فشار متغیر در رطوبت زنی و رطوبت زدایی،

بیست و ششمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، سمنان، دانشگاه سمنان.

▪ سمانه کیانی فرد، محمد ضامن، علی عباس نژاد، 1397، مدلسازی کلکتور جدید فتوولتائیک حرارتی (PV/T) آب خنک با استفاده از نیم لوله مارپیچ، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

▪ سمانه کیانی فرد، محمد ضامن، علی عباس نژاد، 1397، بررسی آزمایشگاهی پنل فتوولتائیک حرارتی (PV/T) آب خنک با آرایش مارپیچ و مقطع جریان نیم لوله، نهمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و منابع طبیعی پایدار، اصفهان.

▪ فرهاد سالک، محمد ضامن، میلاد نیکروش، 1397، تحلیل ترمودینامیکی و آزمایشگاهی کوپل سیستم تولید گاز هیدروکسی با پنل های فتوولتائیک مجهز به دنبال کننده شمالی-جنوبی، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، شیراز.

▪ فرهاد سالک، محمد ضامن، میلاد نیکروش، محمد حسین احمدی، 1397، مدلسازی و طراحی سیستم ترکیبی آب شیرین کن - آب سردکن خورشیدی بر مبنای روش الکترودیالیز، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، شیراز.

▪ محمد رهنما، محمد ضامن، محمد حسین احمدی، حسین عشقی، علی غلامی، 1397، مدلسازی و تحلیل آب شیرین کن خورشیدی HD-RC، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، شیراز.

▪ محمدهادی عراقیان، مرتضی رحیمیان، محمد ضامن، مدیریت یکپارچه انرژی الکتریکی و حرارتی در خانه هوشمند با در نظر گرفتن رفاه کاربر و منابع تولید خورشیدی، کنفرانس بین-المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، تهران.

▪ با عنوان: طراحی، ساخت و راه اندازی آب شیرین کن خورشیدی به روش رطوبت زنی و رطوبت زدایی هوا، به شماره 11348، 1386.

ثبت
اختراع

- Desalination
- Desalination and Water Treatment
- Water Research
- International Journal of Electrical Power and Energy Systems
- Applied Energy
- International Journal of Heat and Mass Transfer
- Applied Thermal Engineering

داور مجلات
علمی
(Reviewr)

• مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران، (جهاد دانشگاهی)

• مجله مکانیک سازه ها و شاره ها (دانشگاه صنعتی شاهرود)

- مجله مهندسی مکانیک تبریز
- مجله مهندسی مکانیک امیرکبیر
- مجله پژوهشی مهندسی مکانیک (انجمن مهندسی مکانیک)