

محمد رضا مزدیان فرد

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۹	مهندسی شیمی	دانشگاه بیرمنگهام
کارشناسی ارشد	۱۳۷۱	مدیریت صنعتی	دانشگاه بیرمنگهام
دکتری	۱۳۸۱	مهندسی مکانیک مواد-فرایند ترکیبی	دانشگاه بیرمنگهام

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی	عضو هیئت علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

عضو کارگروه بررسی توانایی علمی در کارگروه های مهندسی شیمی، مهندسی صنایع و مهندسی مواد، اسفند 89 تاکنون  
عضو کارگروه بررسی توانایی علمی در کارگروه مدیریت، اسفند 90 تاکنون.  
مشاور ریاست دانشگاه کاشان در امور بین الملل، شهریور 95 تا شهریور 96  
مدیر دفتر همکاری های علمی و بین المللی دانشگاه کاشان، مهر 93 تا شهریور 95  
عضو کارگروه بررسی توانایی علمی در گروه های آموزشی مهندسی شیمی و مهندسی صنایع، اسفند 87 تا اسفند 89  
مدیر گروه مهندسی شیمی، نیمسال اول 86-87 تا نیمسال دوم 89-90  
مسئول راه اندازی مجله علمی-پژوهشی انرژی دانشگاه کاشان،

### موضوعات تدریس تخصصی

طرح و اقتصاد کارخانه

مدیریت صنعتی

## کارگاه ها

همایش ملی بررسی بحران آب در دشت کاشان، 29 آذر 1390، دانشگاه کاشان  
همایش بین المللی علمی-صنعتی مهندسی شیمی، 2 خرداد 1387، دانشگاه کاشان

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی  
مجله علمی-پژوهشی انرژی دانشگاه کاشان، آذر 87 به مدت دو سال

## مقالات در همایش ها

1. مینو نائبه، Effects of adding Graphene on the morphology and crystallinity of electrospun Poly(vinylidene fluoride) nanofibers, Proceedings of 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014) - تهران، 22 10 2014.
2. حمیدرضا تاملی، فاطمه مسعودیه ارانی، محمدرضا مزدیان فرد، واحدهای بهره-ور شیرین سازی آب با استفاده از فرایند نانوفیلتراسیون، کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۱۴.
3. مریم عمرانی، محمدرضا مزدیان فرد، سید ابوالفضل رضوی علوی، بررسی چالش های سلامت نانوذرات کربن بلک در محیط های کاری، سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۹ ۲۳.
4. کاوه رضائی، وحید عزیزنژاد، علی چنانی، محمدرضا مزدیان فرد، هدایت الله شریعتی مهر، بررسی مخاطرات فرآیندی واحد شیرین سازی آب دریا در پالایشگاه پنجم مجتمع گاز پارس جنوبی با استفاده از تکنیک HAZOP، دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی، استانبول، ۲۰۱۶، ۳ ۱۴.
5. وحید عزیزنژاد، کاوه رضائی، علی چنانی، محمدرضا مزدیان فرد، هدایت اله شریعتی مهر، Risk Analysis of steam generation at the 5th refinery of South Pars Gas Company using HAZOP procedures، کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی، دبی، ۲۰۱۶، ۳ ۱۰.
6. سید ابوالفضل رضوی علوی، ترابی، محمد شیرازی، یوسف بهرامی، محمدرضا مزدیان فرد، Improving safety of chemical powder systems using master-batch in polymer and petrochemical industries، اولین کنفرانس بین المللی مستر بیچ و کامپاند پلیمری، شیراز، ۲۰۱۶، ۲ ۱۵.
7. محمدرضا مزدیان فرد، الهه بهران وندجزی، جرم گرفتگی در مبدل های بخش میانی زنجیره پیش گرمکن در واحدهای تقطیر نفت خام (مبدل های بعد از نمک زدا و قبل از مخزن انبساط ناگهانی)، هشتمین همایش ملی مبدل گرمایی، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲ ۲۲.
8. حمیدرضا تاملی، فاطمه مسعودیه ارانی، محمدرضا مزدیان فرد، Two stages reverse osmosis for zero and near zero liquid discharge of desalination plants محیط زیست، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۵.
9. حمیدرضا تاملی، فاطمه مسعودیه ارانی، محمدرضا مزدیان فرد، Reverse osmosis concentrate، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۵.

۱۰. حسن ابراهیمی، شهرام دانش پژوه، محمد مهدی افصحی، محمدرضا مزدیان فرد، بررسی مکانیسم فرآیند تشویه سولفات کلسانتره مس (کالکوپیریت)، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۵، ۹ ۱۷.
۱۱. کاوه رضائی، علی چنانی، محمدرضا مزدیان فرد، فاطمه مسعودیه ارانی، غزل بیگزاده، بررسی مخاطرات فرآیندی واحد لجن-گیر پالایشگاه گاز با استفاده از تکنیک HAZOP، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی فرآیند، پالایش، پتروشیمی، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۲۸.
۱۲. وحید عزیزنژاد، کاوه رضائی، علی چنانی، محمدرضا مزدیان فرد، هدایت الله شریعتی مهر، بررسی مخاطرات فرآیندی واحد تامین آب Utility پالایشگاه پنجم مجتمع گاز پارس جنوبی با استفاده از تکنیک HAZOP، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی فرآیند، پالایش، پتروشیمی، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۲۸.
۱۳. سمیرا مصلح، محمدرضا مزدیان فرد، محمود همتی، قادر خانابایی، ساخت و ارزیابی چارچوب زئولیتی ایمیدازولی (ZIF-۸)، دومین همایش ملی و کارگاه تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
۱۴. سمیرا مصلح، قادر خانابایی، محمدرضا مزدیان فرد، محمود همتی، Investigation of Pebax®/ZIF-۸ mixed matrix membrane preparation method on final morphology، دومین همایش ملی غشا و فرایندهای غشایی، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
۱۵. سمیرا مصلح، قادر خانابایی، محمدرضا مزدیان فرد، محمود همتی، Effect of Fe-BTC incorporation in Pebax® matrix on membrane performances in pure gas separation، دومین همایش ملی غشا و فرایندهای غشایی، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
۱۶. محمدرضا مزدیان فرد، حمیدرضا تاملی، فاطمه مسعودیه ارانی، Sustainable development in mining and minerals industry، دومین همایش ملی برنامه ریزی حفاظت حمایت از محیط زیست و توسعه پایدار، تهران، ۲۰۱۵، ۲ ۱۸.
۱۷. عیسی ایلیاتی، محمدرضا مزدیان فرد، اکتشاف معدن مس پورفیری با استفاده از داده های ماهواره ای ETM (مطالعه موردی: شهرستان بافت استان کرمان)، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، تهران، ۲۰۱۵، ۲ ۱۸.
۱۸. سمیرا مصلح، محمود همتی، قادر خانابایی، محمدرضا مزدیان فرد، Gas Transport Properties of Pebax®/Matrimid ۵۲۱۸ Blend Membranes، The ۱۵th Iranian National Congress of Chemical Engineering (ICHEC ۲۰۱۵)، تهران، ۲۰۱۵، ۲ ۱۷.
۱۹. محمدرضا مزدیان فرد، فاطمه مسعودیه ارانی، حمیدرضا تاملی، Geological disposal of radioactive wastes; opportunity or threat، هفتمین همایش ملی و نمایندگان تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ۲۰۱۴، ۱۲ ۶.
۲۰. معصومه بخشی مجدر، مجید حیاتی آشتیانی، محمدرضا مزدیان فرد، Physiochemical Characterization of Bentonite Clays for Oil Well Drilling Fluids، ۱st International Conference on Engineering Sciences، کربلا، ۲۰۱۴، ۱۲ ۲۴.
۲۱. سمیرا مصلح، محمدرضا مزدیان فرد، محمود همتی، قادر خانابایی، PEBAX®/PES BLEND MEMBRANES FOR CO<sub>2</sub> SEPARATION، ۲nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical، تهران، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸.
۲۲. مائده باقری، محمدرضا مزدیان فرد، مینو نائبه، محمد مهدی ابوالحسنی، Effects of solvents ratio on electroactive □ polymorph formation in electrospun PVDF nanofibers، علوم و تکنولوژی پلیمر، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۶.
۲۳. مائده باقری، محمدرضا مزدیان فرد، مینو نائبه، محمد مهدی ابوالحسنی، Effects of flow rate on electroactive □ polymorph formation in electrospun PVDF/Graphene Nanofibers، بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۶.
۲۴. مائده باقری، محمدرضا مزدیان فرد، محمد مهدی ابوالحسنی، مینو نائبه، Investigating effects of processing condition on morphology and crystallinity of Poly(vinylidene fluoride) electrospun nanofibers، Proceedings of ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۲.
۲۵. مائده باقری، محمدرضا مزدیان فرد، محمد مهدی ابوالحسنی، مینو نائبه، Effects of adding Graphene on the morphology and crystallinity of electrospun Poly(vinylidene fluoride) nanofibers، Proceedings of ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۲.
۲۶. کاوه رضایی، محمدرضا مزدیان فرد، اسحاق مرادیان، مجید یعقوبی، نیما بیات، کاربرد روش مطالعه هازوپ در ارزیابی مخاطرات واحد نم زدایی پالایشگاه گاز، سومین همایش ملی نفت گاز و پتروشیمی، گچساران، ۱۳۹۲.

۲۷. فرشته سادات مطهری ، محمدرضا مزدیان فرد ، مسعود صلواتی نیاسر، نانو ساختارهای نیکل اکسید به عنوان فوتوکاتالیست برای زدایش رنگ از فاضلاب، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، شیراز، ۱۳۹۱.
۲۸. حمیدرضا مالکی نژاد، حسن بخشنده امنیه، محمدرضا مزدیان فرد، کاربرد پردازش تصویر برای تعیین توزیع اندازه قطعات حاصل از انفجار در معادن سنگریزه سد گتوند علیا، اولین کنفرانس فناوری-های معدنکاری ایران، یزد، ۱۳۹۱.
۲۹. سید محمد اسماعیل ذاکری، محمدرضا مزدیان فرد، منصور فیلی زاده، احمد صدیق ردکانی، مقایسه فصلی استفاده از دستگاه های تقطیر خورشیدی جهت تصفیه ی آب، پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ۱۳۹۰.
۳۰. سیدمحمداسماعیل ذاکری، محمدرضا مزدیان فرد، بررسی انواع فرایندهای غشایی تبادل یونی جهت تصفیه آب، پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ۱۳۹۰.
۳۱. محمدرضا مزدیان فرد و الهه بهران وند، مطالعه میدانی جرم گرفتگی در مبدل های پیش گرمکن واحد تقطیر نفت خام پالایشگاه اصفهان، سومین همایش بین المللی مبدل های گرمایی، تهران، ۱۳۹۰.
۳۲. محمدرضا مزدیان فرد و الهه بهران وند، محاسبه مقاومت جرم گرفتگی در مبدل های پیش گرمکن واحد تقطیر نفت خام در یک صفحه گسترده، سومین همایش بین المللی مبدل های گرمایی، تهران، ۱۳۹۰.
۳۳. رویا علی نیا، محمدرضا مزدیان فرد، مرتضی اصغری، جداسازی میکروارگانیزم از مایعات توسط غشاهای نانولوله کربنی، نشریه علوم و مهندسی جداسازی، ۱۳۸۹، Kerman.
۳۴. مهدی صفاری ، محمد رضا مزدیان فرد ، آفرین صفاری، ایزو ۱۴۰۰۰، کنترل دقیق مدیریت محیط زیست در معادن، دومین کنفرانس بین المللی سلامت، ایمنی، محیط زیست، تهران، ۱۳۸۸.
۳۵. مهدی صفاری ، محمد رضا مزدیان فرد ، آفرین صفاری، مدیریت استخراج مواد معدنی در آلودگی محیط زیست و معدنکاران، دومین کنفرانس بین المللی سلامت، ایمنی، محیط زیست، تهران، ۱۳۸۸.
۳۶. حسن بخشنده امنیه ، محمدرضا مزدیان فرد ، علی سیامکی ، صادق ندیمی، ایمنی و بهداشت در کارگاه های سد و نیروگاه برق آبی گتوند علیا، دومین کنفرانس بین المللی سلامت، ایمنی، محیط زیست، تهران، ۱۳۸۸.
۳۷. محمدرضا مزدیان فرد، صادق ندیمی، علی بحری نجفی، محمدباقر الماسی، بررسی پراکندگی ذرات سرب در منطقه تنفسی کارگران مجتمع معدنی ایرانکوه، سومین کنفرانس مهندسی معدنی ایران، یزد، ۱۳۸۸.
۳۸. محمدرضا مزدیان فرد ، صادق ندیمی ، علی بحری نجفی ، محمدباقر الماسی، ایمنی و عوامل زیان-آور محیط کار در شرکت سرب و روی باما، دومین کنفرانس بین المللی سلامت، ایمنی، محیط زیست، تهران، ۱۳۸۸.
۳۹. محمدرضا مزدیان فرد ، صادق ندیمی ، زینب سادات میرزایی، بررسی روشهای استخراج نمک و مشکلات واحدهای تولیدی، اولین همایش ملی نمک، ۱۳۸۷، Semnan.
۴۰. مهدی صفاری و محمدرضا مزدیان فرد، فراوری باریت مناسب برای گل حفاری به روش فلوتاسیون و لیچینگ در کارخانه درین کاشان، اولین کنگره مهندسی نفت ایران، تهران، ۱۳۸۵.
۴۱. مهدی صفاری و محمد رضا مزدیان فرد، بررسی تأثیرات استخراج مواد معدنی در آلودگی محیط زیست و بیماریهای معدنکاران، اولین کنگره ملی محیط زیست، شغل و سرطان در ایران، تهران، ۱۳۸۵.
۴۲. مهدی صفاری و محمد رضا مزدیان فرد، بررسی تأثیرات نوع روش استخراج در معادن بر آلودگی محیط زیست، اولین کنگره ملی محیط زیست، شغل و سرطان در ایران، تهران، ۱۳۸۵.
۴۳. مهدی صفاری ، محمد رضا مزدیان فرد ، مسعود کاشانی، تولید کربن فعال مناسب برای تصفیه پسابهای معدنی و فاضلاب صنعتی، اولین کنگره ملی محیط زیست، شغل و سرطان در ایران، تهران، ۱۳۸۵.
۴۴. مهدی صفاری ، محمد رضا مزدیان فرد ، اکبر فرزنانگان ، امیر راستی الحسینی، بهینه سازی جدایش ثقلی در فرآوری باریت مناسب برای گل حفاری در کارخانه درین کاشان، اولین کنگره مهندسی نفت ایران، تهران، ۱۳۸۵.
۴۵. مهدی صفاری ، بهمن ابراهیمی ، محمدرضا مزدیان فرد، فراوری باطله های جیگی باریت کارخانه درین کاشان به روش فلوتاسیون، نخستین همایش فرآوری مواد معدنی ایران، تهران، ۱۳۸۳.
۴۶. مهدی صفاری و محمد رضا مزدیان فرد، فراوری باریت مناسب برای گل حفاری به روش فلوتاسیون، پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و سومین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت، تهران، ۱۳۸۳.
47. F. Masoodiyeh, M. R. Mozdianfard, J. Karimi, & Sabet, Preparation of bismuth oxide nanoparticles using supercritical water hydrothermal synthesis, The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Isfahan, 2018.
48. F. Masoodiyeh, M.R. Mozdianfard, J. Karimi Sabet, Impact of concentration on nucleation rate and particle size distribution of zirconia prepared by SWHS, Proceedings of the 7th International Conference on Nanostructures, Tehran, 2018.
49. F. Masoodiyeh, M. R. Mozdianfard, J. Karimi, & Sabet, Modeling bismuth oxide nanoparticles prepared by SWHS using population balance equation, The 10th International Chemical

- .Engineering Congress & Exhibition ,Isfahan ,2018
- F. Masoodiyeh, J. Karimi ,& Sabet, M. R. Mozdianfard ,Particle properties of zirconia prepared .50  
by supercritical water hydrothermal synthesis using population balance equation ,The 10th  
.International Chemical Engineering Congress & Exhibition ,Isfahan ,2018
- F. Masoodiyeh, J. Karimi Sabet, M.R. Mozdianfard ,Particle size distribution of zirconia .51  
prepared by SWHS using population balance equation with/without aggregation term  
.Proceedings of the 7th International Conference on Nanostructures ,Tehran ,2018
- S. Moludi, M.R. Mozdianfard, J. Karimi ,& Sabet, F. Masoodiyeh ,Effect of operating .52  
conditions on critical nucleus radius of zirconia nanoparticles produced by supercritical water  
hydrothermal synthesis ,Proceedings of the 7th International Conference on Nanostructures  
.Tehran ,2018
- M.R. Mozdianfard, F. Masoodiyeh ,Fouling of Membrane Bioreactor in Wastewater Treatment .53  
.6th National Conference and Exhibition on Environmental Engineering ,Tehran ,2012
- F. Masoodiyeh, M.R. Mozdianfard, J. Karimisabet ,Solubility Estimation of Aqueous Species .54  
for Zirconium Oxide Nanoparticles ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology  
.Kashan ,2012
- F. Meshkani, M.R. Mozdianfard, M.V. Maghrebi ,Nanotechnology; Positive and Negative .55  
.Environmental Impact ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ,Kashan ,2012
- M.R. Mozdianfard, F. Masoodiyeh ,Inherently safer design techniques during preliminary .56  
design stage: Index-based approaches ,The 4th National Congress on Safety Engineering and  
.HSE Management ,Tehran ,2012
- Bahmanyar, M.R. Mozdianfard, F. Heidari, N. Khoobi, H. Bahmanyar ,Possibility of .57  
Petrochemical Waste Water Treatment Using a Liquid-Liquid Extraction RDC Contactor ,14th  
.Iranian National Chemical Engineering Congress ,Tehran ,2012
- M.R. Mozdianfard, Z. Jali, F. Masoodiyeh ,Radionuclide waste management in synthetic & .58  
rock "Synroc": a review ,The 5th National Conference and Exhibition on Environmental  
.Engineering ,Tehran ,2011
- A.R. Jalali, E. Nemati Lay, M. R. Mozdianfard ,Evaluation of Equations of State to Predict .59  
Interfacial Tension in the Binary Systems ,7th International Chemical Engineering Congress &  
.Exhibition ,Kish Island ,2011
- F. Shariatmadar, M. R. Mozdianfard ,Nonomaterials, new technologies in water and .60  
wastewater treatment ,Int. Conference on Water and Wastewater with Focus on Privatization and  
.Benchmarking ,Tehran ,2011
- M. Khajenoori, M. R. Mozdianfard, M. Asghari ,A review on application and restrictions of .61  
membrane bioreactors in water and wastewater treatments ,"; Int. Conference on Water &  
.Wastewater Treatment ,Isfahan ,2010
- M. Akhbari, M.R. Mozdianfard, M. Kaviyani, H. Batooli ,Comparative yield and antioxidant .62  
properties of aqueous extract of Hypericum perforatum L. by using different method extraction  
.17th Iranian Seminar of Analytical Chemistry ,Kashan ,2010
- M. R. Mozdianfard, Y. Zare ,PP/Nanoclay/ CaCO<sub>3</sub> Ternary Nanocomposite: A Review ,The .63  
2nd International Conference. on Composites: Characterization, Fabrication and Application ,Kish  
.Island ,2010
- M.R. Mozdianfard, M. Akhbari, H. Gholami ,Comparative study of antioxidant activity of .64  
extracts from Iranian Pterocarya fraxinifolia L. leaves and stems ,17th Iranian Seminar of  
.Analytical Chemistry ,Kashan ,2010
- M.R. Mozdianfard, Y. Zare ,Application of composite theories for modelling tensile modulus .65  
of PP/Nanoclay/CaCO<sub>3</sub> Hybrid nanocomposite ,The 2nd Int. Conference on Composites:  
.Characterization, Fabrication and Application ,Kish Island ,2010
- N. Razavi, M. R. Mozdianfard, I. Akbari ,Prediction of concentration polarization using liquid .66  
phase activity coefficients ,13th Iranian national chemical engineering congress & 1th Int.

- .Regional Chemical and Petroleum Engineering ,Kermanshah ,2010
- M. Naderi, M. R. Mozdianfard ,A Comparative Review on Disinfection Methods in Water .67  
Treatment ,1st International Conference on Advances in Water Treatment and Reuse ,Tehran  
.,2009
- M. Khajenoori, M. Asghari, M. R. Mozdianfard ,Recent desalinations of brine: A review ,1st .68  
.Int. Conference on Advances in Water Treatment and Reuse ,Tehran ,2009
- M. Akhbari, M. R. Mozdianfard, H. Batooli, R. Shahbala, M. Roshani ,Comparative antioxidant .69  
effects of Viola Pachyrrhiza Extracts ,16th Iranian Conference of Organic Chemistry ,Zanjan  
.,2009
- M. R. Mozdianfard, H. Batooli, M. Akhbari, M. Roshani, R. Shahbala ,Evaluation of Viola .70  
Pachyrrhiza total phenolic compounds ,16th Iranian Conference of Organic Chemistry ,Zanjan  
.,2009
- M. Abolhasani, A. Jalali, M. R. Mozdianfard ,A New Model for Prediction of Ternary Blends .71  
.Modulus ,9th International Seminar on Polymer Science and Technology ,Tehran ,2009
- M. Abolhasani, A. Arefazar, M. R. Mozdianfard, A. Jalali ,Effect of Shell Phase Viscosity on .72  
Morphological Properties of Core-Shell Blends ,9th International Seminar on Polymer Science  
and Technology ,Tehran ,2009
- M. R. Mozdianfard, E. Behranvand ,Crude oil fouling in shell and tube preheat train heat .73  
exchangers- a review ,2nd Int. Conference on Heat Exchangers in Oil and Energy Industries  
.,Tehran ,2009
- A Dehghani Kiadehi, M. R. Mozdianfard, G. Vakilinejad, R. Jabari Seresht ,Synthesis of carbon .74  
nanotubes by arc-discharge in water: a novel double wall beaker set-up ,6th Int. Conference of  
.Chemical Engineering ,Kish Island ,2009
- E. Behranvand, M. Asghari, M. R. Mozdianfard ,A new approach in classification of modelling .75  
for reverse osmosis process- A critical review ,6th Int. Conference of Chemical Engineering ,Kish  
.Island ,2009

## مقالات در نشریات

- 
1. عاطفه علی اکبری پشتنهانی,م. ساسانی قمصری,محمد رضا مزدیان فرد,Carbon nitride nanoflake with enhanced visible light emission,OPT MATER,Vol. 107,pp. 110036,2020 05 18,SCOPUS ,JCR
  2. عاطفه علی اکبری پشتنهانی,مرتضی ساسانی قمصری,محمد رضا مزدیان فرد,Carbon nitride nanoflake,with enhanced visible light emission,OPT MATER,Vol. 107,pp. 110036,2020 05 18,JCR
  3. فاطمه مسعودیه ارانی,جواد کریمی ثابت,محمد رضا مزدیان فرد,Population Balance Modelling of Zirconia Nanoparticles in Supercritical Water Hydrothermal Synthesis,IRAN J CHEM CHEM ENG,Vol. 38,pp. 1,2019 08 01,ISI-Listed
  4. M. Ebadi, M.R. Mozdianfard, M. Aliabadi,Employing full factorial design and response surface methodology for optimizing direct contact membrane distillation operational conditions in desalinating the rejected stream of a reverse osmosis unit at Esfahan refinery–Iran,water supply,Vol. 19,pp. 492,2019,SCOPUS
  5. فرشته سادات مطهری برزکی,محمد رضا مزدیان فرد,ف. سوفی وند,مسعود صلواتی, Schiff Binary Roles of Schiff Bases as Capping Agent and Precursor for Synthesis of Metallic Nickel Ultrafine Nanoparticles,SYNTH REACT INORG M,Vol. 45,pp. 1449,2013 11 02,ISI-Listed
  6. حسن بخشنده امنیه,علیرضا محمدی,محمد رضا مزدیان فرد,Predicting peak particle velocity by artificial neural networks and multivariate regression analysis - Sarcheshmeh copper mine, Kerman, Iran,Journal of Mining and Environment,Vol. 4,pp. 125,2013 09 25,ISC
  7. حسن بخشنده امنیه,علیرضا محمدی,محمد رضا مزدیان فرد,Predicting peak particle velocity by artificial neural networks and multivariate regression analysis - Sarcheshmeh copper mine, Kerman, Iran,Journal of Mining and Environment,Vol. 4,pp. 125,2013 09 25,ISC
  8. مصطفی زاهدیفر,احسان صادقی,محمد رضا مزدیان فرد,الناز حبیبی,Synthesis, characteristics and

- thermoluminescent dosimetry features of  $\gamma$ -irradiated Ce doped CaF<sub>2</sub> nanophosphor, Applied Radiation and Isotopes, Vol. 78, pp. 125, 2013 04 24, SCOPUS, PubMed, JCR
9. علی قربانپور, علیرضا حق شناس, سعید امیر, محمدرضا مزدیان فرد, محمدرضا لطیفی, ELECTRO-THERMO-MECHANICAL RESPONSE OF THICK-WALLED PIEZOELECTRIC CYLINDER REINFORCED BY BORON-NITRIDE NANOTUBES, STRENGTH MATER+, Vol. 45, pp. 102, 2013 03 11, ISI, SCOPUS
10. آسیه دهقانی کیادهی, محسن جهانشاهی, محمدرضا مزدیان فرد, غلامرضا وکیلی نژاد, Investigation of the Solution Electrical Conductivity Effect upon the Synthesis of Carbon Nanotubes by Arc Discharge Method, Iranian (Iranica) Journal of Energy & Environment, Vol. 4, pp. 43, 2013 02 04, ISC
11. سید عباس طاهر, محمد فرشادنی, محمدرضا مزدیان فرد, Optimal gain scheduling controller design of a pitch-controlled VS-WECS using DE optimization algorithm, APPL SOFT COMPUT, Vol. 13, pp. 2215, 2013 01 14, SCOPUS, JCR
12. سید عباس طاهر, محمد فرشادنی, محمدرضا مزدیان فرد, Optimal gain scheduling controller design of a pitch-controlled VS-WECS using DE optimization algorithm, APPL SOFT COMPUT, Vol. 13, pp. 2215, 2013 01 14, SCOPUS, JCR
13. سیدجواد ساداتی نژاد, م. حیدری, ا. هنربخش, خدایار عبداللهی, محمدرضا مزدیان فرد, Modelling of Concentration Time in North Karoon River Basin in Iran, World Applied Sciences Journal, Vol. 17, pp. 194, 2012 11 17, SCOPUS
14. محمدرضا مزدیان فرد, الهه بهران وندجزی, A field study of fouling in CDU preheaters at Esfahan refinery, APPL THERM ENG, Vol. 50, pp. 908, 2012 08 14, SCOPUS, JCR
15. فاطمه مسعودیه آرانی, محمدرضا مزدیان فرد, جواد کریمی ثابت, Thermodynamic modeling of PVTx properties for several water/hydrocarbon systems in near-critical and supercritical conditions, KOREAN J CHEM ENG, Vol. 30, pp. 201, 2012 07 28, SCOPUS, JCR
16. مصطفی فرنگی, مصطفی زاهدیفر, محمدرضا مزدیان فرد, محمدحامد پاک ضمیر, Effects of silicon nanowires length on solar cells photovoltaic properties, APPL PHYS A-MATER, Vol. 109, pp. 299, 2012 07 04, SCOPUS, JCR
17. نفیسه خوبی, امیر بهمن یار, هدی مولوی, داریوش باستانی, محمدرضا مزدیان فرد, حسین بهمن یار, Study of droplet behaviour along a pulsed liquid-liquid extraction column in the presence of nanoparticles, CAN J CHEM ENG, Vol. 91, pp. 506, 2012 04 09, SCOPUS, JCR
18. حامد کارخانه چی, حسین کاظمیان, حسین نازک دست, محمدرضا مزدیان فرد, س. م. بیدکی, Fabrication of Homogenous Polymer-Zeolite Nanocomposites as Mixed-Matrix Membranes for Gas Separation, Chemical engineering & technology, Vol. 35, pp. 885, 2012 01 13, SCOPUS, JCR
19. افشین هنربخش, سیدجواد ساداتی نژاد, مسلم حیدری, محمدرضا مزدیان فرد, Lag Time Forecasting in a River Basin, ENVIRONMENTAL SCIENCES, Vol. 9, pp. 39, 2011 11 20, ISC
20. محمدرضا مزدیان فرد, مریم اخباری, حسین بتولی, Comparative study on the antioxidant activities of the different extracts and the composition of the oil extracted by n-hexane from Iranian Vitex pseudo-negundo, Natural product research, Vol. 26, pp. 2162, 2011 09 07, SCOPUS
21. امیر بهمن یار, نفیسه خوبی, محمدرضا مزدیان فرد, حسین بهمن یار, The influence of nanoparticles on hydrodynamic characteristics and mass transfer performance in a pulsed liquid-liquid extraction column, CHEM ENG PROCESS, Vol. 50, pp. 1198, 2011 08 16, SCOPUS, JCR
22. سیدجواد ساداتی نژاد, سمیه انگبینی, محمدرضا مزدیان فرد, Using Intelligence Models to Estimate Evapotranspiration, ENVIRONMENTAL SCIENCES, Vol. 8, pp. 1, 2011 02 09, SCOPUS, JCR
23. مریم اخباری, حسین بتولی, محمدرضا مزدیان فرد, Comparative study of composition and biological activities of SDE prepared essential oils from flowers and fruits of two Hypericum species from central Iran, Natural product research, Vol. 26, pp. 193, 2010 08 30, SCOPUS, JCR
24. مریم اخباری, حسین بتولی, محمدرضا مزدیان فرد, Comparative study of composition and biological activities of SDE prepared essential oils from flowers and fruits of two Hypericum species from central Iran, Natural product research, Vol. 26, pp. 193, 2010 08 30, SCOPUS, JCR
25. آسیه دهقانی کیادهی, م. جهانشاهی, محمدرضا مزدیان فرد, غلامرضا وکیلی نژاد, ر. جابری سرشت, Influence of the solution temperature on carbon nanotube formation by arc discharge method, Journal of Experimental Nanoscience, Vol. 6, pp. 432, 2010 07 03, SCOPUS, ISI-Listed

26. محمد مهدی ابوالحسنی، ا. عارف آذر، محمد رضا مزدیان فرد، Effect of dispersed phase composition on morphological and mechanical properties of PET/EVA/PP ternary blends, *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, Vol. 48, pp. 251, 2009 12 18, SCOPUS, JCR
27. حسن بخشنده امنیه، محمد رضا مزدیان فرد، علی سیامکی، Predicting of blasting vibrations in Sarcheshmeh copper mine by neural network, *SAFETY SCI*, Vol. 48, pp. 319, 2009 10 28, SCOPUS, JCR
28. فاطمه مسعودیه آرانی، محمد رضا مزدیان فرد، جواد کریمی ثابت، Thermodynamic modeling of PVTx properties for several water/hydrocarbon systems in near-critical and supercritical conditions, *KOREAN J CHEM ENG*, Vol. 30, pp. 201, 0000 00 00, SCOPUS, JCR
29. E. Behranvand, M.R. Mozdianfard, E. Diaz, & Bejarano, F. Coletti, P. Orzowski, S. Macchietto, Cross Sectional Examination of a Fouled Tube Removed from a Crude Oil Preheat Exchanger, *Industrial and Engineering Chemistry, Res*, 2019
30. F. Masoodiyeh, J. Karimi, & Sabet, M.R. Mozdianfard, Population balance modelling of zirconia nanoparticles in supercritical water hydrothermal synthesis, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 2019, ISI, SCOPUS
31. M. Ebadi, M. R. Mozdianfard, M. Aliabadi, Optimizing Direct Contact Membrane Distillation by RSM for Water Reclamation from Effluent of the RO Unit at Esfahan Refinery, *Journal of Water and Wastewater*, 2019, SCOPUS, ISC
32. E. Behranvand, M.R. Mozdianfard, E. Diaz, & Bejarano, F. Coletti, P. Orzowski, S. Macchietto, A comprehensive investigation of refinery preheaters foulant samples originated by heavy crude oil fractions as heating fluids, *Fuel*, 2018, ISI, SCOPUS
33. M.R. Mozdianfard, F. Masoodiyeh, J. Karimi, & Sabet, Supercritical water hydrothermal synthesis of Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles: process optimization using response surface methodology based on population balance equation, *Journal of Supercritical Fluid*, 2018, ISI, SCOPUS
34. F. Masoodiyeh, M.R. Mozdianfard, J. Karimi, & Sabet, Modeling zirconia nanoparticles prepared by supercritical water hydrothermal synthesis using population balance equation, *POWDER TECHNOLOGY*, 2017, ISI, SCOPUS
35. E. Diaz, & Bejarano, E. Behranvand, F. Coletti, M.R. Mozdianfard, S. Macchietto, Organic and inorganic fouling in heat exchangers – Industrial case study: Analysis of fouling state, *Applied Energy*, 2017
36. S. Mosleh, Gh. Khanbabaee, M.R. Mozdianfard, M. Hemmati, Application of poly (amide-b-ethylene oxide)/zeolitic imidazolate framework nanocomposite membrane in gas separation, *IRAN POLYM J*, 2016, SCOPUS, ISC
37. V. Aziznezhad, K. Rezaei, A. Chenani, H. Shariyatimehr, M.R. Mozdianfard, Risk Analysis of steam generation at the 5th refinery of South Pars Gas Company using HAZOP procedures, *International Journal of Advanced Biotechnology and Research*, 2016, ISI
38. S. Mosleh, M. R. Mozdianfard, M. Hemmati, Gh. Khanbabaee, Synthesis and characterization of rubbery/glassy blend membranes for CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> gas separation, *J POLYM RES*, 2016, ISI
39. K. Rezaei, V. Aziznezhad, A. Chenani, M. Tabibian, M.R. Mozdianfard, Risk Analysis of the Sea Desalination Plant at the 5th Refinery of South Pars Gas Company Using HAZOP Procedures, *Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 2016
40. H. Bakhshandeh Amnieh; M.S. Zamzam; M.R. Mozdianfard, Geological Hazards analysis in Urban Tunneling by EPB Machine (Case study: Tehran subway line 7 tunnel), *International Journal of Mining and Geo-Engineering*, 2016, ISC, SID
41. A. Yoosofan, M.R. Mozdianfard, Factors intensifying centralisation of information technology in Iran, *International Journal of Computer Science and Information Security*, 2016
42. S. Mosleh, M.R. Mozdianfard, M. Hemmati, Gh. Khanbabaee, Mixed Matrix Membranes of Pebax1657 Loaded With Iron Benzene-1,3,5-Tricarboxylate for Gas Separation, *POLYM COMPOSITE*, 2015, ISI, SCOPUS
43. M. Baqeri, M.M. Abolhasani, M.R. Mozdianfard, Q. Guo, A. Oroumei, M. Naebe, Influence of



- processing conditions on polymorphic behavior, crystallinity, and morphology of electrospun poly(vinylidene fluoride) nanofibers, *J APPL POLYM SCI*, 2015, ISI , SCOPUS
- F. Motahari, M. R. Mozdianfard, F. Soofivand, M. Salavati ,& Niasari, Binary Roles of Schiff Bases as Capping Agent and Precursor for Synthesis of Metallic Nickel Ultra-thin Nanoparticles, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry*, 2015
- M.R. Mozdianfard, E. Behranvand, Fouling at post desalter and pre-ash drum heat exchangers of CDU preheat train, *APPL THERM ENG*, 2015, ISI , SCOPUS
- F. Masoodiyeh, J. Karimi ,& Sabet, A.R. Khanchi, M.R. Mozdianfard, Zirconia nanoparticle synthesis in sub and supercritical water – particle morphology and chemical equilibria, *POWDER TECHNOL*, 2015, ISI , SCOPUS
- O. Amiri, M.R. Mozdianfard, M. Vahid, M. Salavati ,& Niasari, S. Gholamrezaei, Synthesis and Characterization of BiFeO<sub>3</sub> Ceramic by Simple and Novel Methods, *High Temperature Materials and Processes*, 2015, SCOPUS
- S. Mosleh M. R. Mozdianfard, M. Hemmati, Gh. Khanbabaei, Fabrication and Characterization of Pebax®1657/PES Polymer Blend Membranes for CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Separation, *Journal of Gas Technology*, 2015, SID
- F. Motahari, M.R. Mozdianfard, M. Salavati ,& Niasari, Synthesis and adsorption studies of NiO nanoparticles in the presence of H<sub>2</sub>acacen ligand, for removing Rhodamine B in wastewater treatment, *PROCESS SAF ENVIRON*, 2015, ISI
- H. Molavi, M. M. Moharrer, M. R. Mozdianfard, H. Bahmanyar, Study of Average Static Hold-up Along a Rotary Disc Contactor in the Presence of Nanoparticles, *CHEM BIOCHEM ENG Q*, 2014, SCOPUS
- F. Masoodiyeh, M.R. Mozdianfard, J. Karimi ,& Sabet, Solubility estimation of inorganic salts in supercritical water, *J. Chem. Thermodynamics*, 2014, ISI , SCOPUS
- F. Motahari, M.R. Mozdianfard, F. Soofivand, M. Salavati ,& Niasar, NiO nanostructures: synthesis, characterization and photocatalyst application in dye wastewater treatment, *RSC ADV*, 2014, ISI
- N. Khoobi, A. Bahmanyar, H. Molavi, D. Bastani, M.R. Mozdianfard, H. Bahmanyar, Study of droplet behaviour along a pulsed liquid-liquid extraction column in the presence of nanoparticles, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 2013
- M.R. Mozdianfard, E. Behranvand, A field study of fouling in CDU preheaters at Esfahan refinery, *Applied Thermal Engineering*, 2013, ISI , SCOPUS
- M. Zahedifar, E. Sadeghi, M.R. Mozdianfard, E. Habibi, Synthesis, characteristics and thermoluminescent dosimetry features of  $\gamma$ -irradiated Ce doped CaF<sub>2</sub> nanophosphor, *Applied Radiation and Isotopes*, 2013, ISI , SCOPUS
- H. Bakhshandeh Amnieh, A. Mohammadi, M. Mozdianfard, Predicting Peak Particle Velocity by Artificial Neural Networks and Multivariate Regression Analysis - Sarcheshmeh Copper Mine, Kerman, Iran, *Journal of Mining & Environment*, 2013, ISC, SID
- F. Masoodiyeh, M.R. Mozdianfard, J. Karimi Sabet, Modeling thermodynamic behavior of PVTx properties for several water/hydrocarbon systems in near-critical and supercritical conditions, *The Korean journal of Chemical Engineering*, 2013, ISI , SCOPUS
- S. A. Taher, M. Farshadnia, M. R. Mozdianfard, Optimal gain scheduling controller design of a pitch-controlled VS-WECS using DE optimization algorithm, *Applied Soft Computing*, 2013, ISI , SCOPUS
- A. Ghorbanpour Arani, S. Amir, A.R. Shajari, M.R. Mozdianfard, Electro-thermo-mechanical buckling of DWBNNTs embedded in bundle of CNTs using nonlocal piezoelectricity cylindrical shell theory, *COMPOS PART B-ENG*, 2012 9 01, ISI , SCOPUS
- A. Ghorbanpour Arani, A.A. Mosallaie Barzoki, R. Kolahchi, M.R. Mozdianfard, A. Loghman, Semi-analytical solution of time-dependent electro-thermo-mechanical creep for

- .radially polarized piezoelectric cylinder,COMPUT STRUCT,2012 5 01,ISI ,SCOPUS
- A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, A.A. Mosallaie Barzoki, M.R. Mozdianfard, S M. Noudeh .61  
Farahani,Elastic foundation effect on nonlinear thermo-vibration of embedded double-layered  
orthotropic graphene sheets using differential quadrature method,P I MECH ENG C-J MEC,2012  
.4 01,ISI ,SCOPUS
- A. Ghorbanpour Arani, M. Shokravi, S. Amir, M.R. Mozdianfard,Nonlocal electro-thermal .62  
transverse vibration of embedded fluid-conveying DWBNTs,J MECH SCI TECHNOL,2012 3  
.01,ISI ,SCOPUS
- A. H Ghorbanpour Arani, R. Bakhtiari, M. Mohammadimehr, M. R. .63  
Mozdianfard,Electromagnetomechanical responses of a radially polarized rotating functionally  
graded piezoelectric shaft,Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences,2012 2  
.01,ISI ,SCOPUS
- A. Ghorbanpour ,& Arani, V. Sadooghi, M. R. Mozdianfard, M. Mohammadimehr 2,Thermo- .64  
elastic behavior of a thick-walled composite cylinder reinforced with functionally graded  
.SWCNTs,Journal of Nanostructures,2012 1 01,ISC ,SID
- A. A. Mosallaie Barzoki, A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, M.R. Mozdianfard, A. .65  
Loghman,nonlinear buckling response of embedded piezoelectric cylindrical shell reinforced with  
BNNT under electro–thermo-mechanical loadings using HDQM,COMPOS PART B-ENG,2012 1  
.01,ISI ,SCOPUS
- S.J. Sadatinejad, M. Heydari, A. Honarbakhsh, K.H. Abdollahi, M.R. Mozdianfard,Modeling of .66  
.concentration time in North Karoon river basin in Iran,World Applied Sciences Journal,2012
- H. Karkhanechi, H. Kazemian, H. Nazockdast, M. R. Mozdianfard, S. M. Bidoki,Fabrication of .67  
homogenous polymer-zeolite nanocomposites as mixed-matrix membranes for gas  
.separation,Chemical Engineering and Technology,2012
- M. Farangi, M. Zahedifar, M.R. Mozdianfard, M.H. Pakzami,Effects of silicon nanowires .68  
length on solar cells photovoltaic properties,Applied Physics A: materials science and  
.processing,2012,ISI
- Honarbakhsh, S.J. Sadatinejad, M. Heydari, M.R. Mozdianfard,Lag Time Forecasting in a .69  
.River Basin,Environmental Science,2012,ISC, SID
- M. R. Mozdianfard, M. Akhbari, H. Batooli,Comparative study on the antioxidant activities of .70  
the different extracts and the composition of the oil extracted by n-hexane from Iranian Vitex  
.pseudo-negundo,Natural Product Research,2012
- M. Akhbari, H. Batooli, M. R. Mozdianfard,Comparative study of composition and biological .71  
activities of SDE prepare essential oils from flowers and fruits of two Hypericum species from  
.central Iran,Natural Product Research,2012
- A. H Ghorbanpour Arani, S. Amir, A. R. Shajari, M. R. Mozdianfard, Z. Khoddami Maraghi, M. .72  
Mohammadimehr,Electro-thermal non-local vibration analysis of embedded DWBNTs,P I MECH  
.ENG C-J MEC,2011 9 01,ISI ,SCOPUS
- A.Ghorbanpour Arani, M.S.Zarei, M. Mohammadimehr, A. Arefmanesh, M.R. Mozdianfard,The .73  
thermal effect on buckling analysis of a DWCNT embedded on the Pasternak  
.foundation,PHYSICA E,2011 6 01,ISI ,SCOPUS
- A.A.Mosallaie Barzoki, A.Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, M.R. Mozdianfard,Electro-thermo- .74  
mechanical torsional buckling of a piezoelectric polymeric cylindrical shell reinforced by  
.DWBNTs with an elastic core,APPL MATH MODEL,2011 10 01,ISI ,SCOPUS
- Ghorbanpour Arani A., Mozdianfard M.R., Sadooghi V., Mohammadimehr M., Kolahchi .75  
R.,Magneto-Thermo-Elastic Behavior of Cylinder Reinforced with FG SWCNTs Under Transient  
.Thermal Field,Journal of Solid Mechanics,2011,SCOPUS ,ISC ,SID
- S. J. Sadatinejad, S. Angabini, M. Shayannejad, M. R. Mozdianfard,Using intelligence models .76  
.to estimate evapotranspiration,Environmental sciences,2011
- Ghorbanpour Arani A., Jafarzadeh Jazi A., Abdollahian M., Mozdianfard M.R., .77

Mohammadimehr M., Amir S., Exact Solution for Electrothermoelastic Behaviors of a Radially Polarized FGPM Rotating Disk, Journal of Solid Mechanics, 2011, SCOPUS, ISC, SID

A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi, M. R. Mozdianfard, A. R. Shajari, Thermo-piezo- .78 magneto-mechanical stresses analysis of FGPM hollow rotating thin disk, International Journal of Mechanics and Materials in Design, 2011, ISI

Dehghani Kiadehi, M. Jahanshahi, M. Mozdianfard, G. R. Vakili, Nezhad, R. Jabari, 51 .79 SereshtA, Influence of the solution temperature on carbon nanotube formation by arc discharge method, Journal of Experimental Nanoscience, 2011, ISI

Bahmanyar, N. Khoobi, M. R. Mozdianfard, H. Bahmanyar, The influence of nanoparticles on .80 hydrodynamic characteristics and mass transfer performance in a pulsed liquid-liquid extraction column, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, 2011, ISI

M.M. Abolhasani, A. Arefazar, M. R. Mozdianfard, Effect of dispersed phase composition on .81 morphological and mechanical properties of PET/EVA/PP ternary blends, J. Polymer Science: Part B: Polymer Physics, pp. 251-259, 2010

H. Bakhshandeh, M. R. Mozdianfard, A. Siamaki, Predicting of blasting vibrations in .82 Sarcheshmeh copper mine using neural network, Safety Science, 2010, ISI