

بسمه تعالی

مشخصات فردی :

- نام و نام خانوادگی: ناصر ثقه الاسلامی
- سال و محل تولد: ۱۳۳۴، مشهد
- عنوان دانشگاهی: دانشیار بازنشسته پایه ۳۶ گروه آموزشی مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد

سوابق تحصیلی :

- ۱- لیسانس در مهندسی گازهای طبیعی در سال ۱۳۵۹ از آمریکا
- ۲- فوق لیسانس در مهندسی گازهای طبیعی در سال ۱۳۶۱ از آمریکا
- ۳- دکتری در مهندسی شیمی (رفتار هیدرودینامیک و حرارتی سیستمها) از انگلستان در سال ۱۳۷۵

سوابق علمی پژوهشی :

الف : تدریس

۱. دروس کارشناسی : موازنه انرژی و مواد ، ترمودینامیک ۱ و ۲ ، انتقال حرارت ۱ ، ریاضیات مهندسی ، اصول محاسبات ، نقشه کشی صنعتی ۱ ، گرافیک و نقشه خوانی صنعتی ، زبان تخصصی ، سیستمهای لوله کشی و کانال کشی و تأسیسات و گازرسانی ساختمان
۲. دروس کارشناسی ارشد: ترمودینامیک پیشرفته ، دینامیک سیالات محاسباتی ، کنترل دستگاهی در صنعت شیمی ، زبان تخصصی ، مکانیک سیالات پیشرفته و پدیده های انتقال پیشرفته ۱
۳. دروس دکتری : سیالات چند فازی، ترمودینامیک پیشرفته، مکانیک سیالات پیشرفته، دینامیک سیالات محاسباتی پیشرفته و سیالات غیر نیوتنی

ب : سوابق پژوهشی

- استاد راهنمای ۴۱ پایان نامه کارشناسی ارشد
 - استاد راهنمای ۸ پایان نامه دکتری (تا کنون ۴ نفر از دانشجویان با موفقیت از پایان نامه خود دفاع نموده اند)
 - داور مقالات مجله انگلیسی زبان بین المللی مهندسی ایران و شیمی و مهندسی شیمی جهاد دانشگاهی و چند نشریه دیگر
 - مقالات در نشریات و کنفرانسهای داخلی و خارجی و طرحهای پژوهشی :
- ۱- ارائه و چاپ مقاله در سومین کنگره مهندسی شیمی ایران در دانشگاه سیستان و بلوچستان (۱ نفره) سال ۱۳۶۷ با عنوان :
" روشهای بهبود کیفیت در باز یافت و تصفیه آمین "
 - ۲- همکاری در تدوین استاندارد سوزن دوخت با اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۷۰.
 - ۳- ارائه و چاپ مقاله در هشتمین کنگره بین المللی روشهای عددی برای جریان آرام در دانشگاه سوان سی انگلستان در جولای ۱۹۹۳ با عنوان :

"Numerical Simulation of Fluid Flow over Submerged Objects"

- ۴- ارائه و چاپ مقاله در اولین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی ایران در دانشگاه شهید بهشتی در سپتامبر ۱۹۹۳ با عنوان :
" Numerical Simulation of Viscous Flow over Bluff- Bodies"

- ۵- ارائه و چاپ مقاله در سومین کنگره مهندسی شیمی در دانشگاه لندن انگلستان در ژانویه ۱۹۹۵ با عنوان :
" 3- D Computational Simulation of Fluid Flow over Cylindrical Objects"

- ۶- ارائه و چاپ مقاله در چهارمین کنگره مهندسی شیمی در دانشگاه ادینبرگ انگلستان در ژانویه ۱۹۹۵ با عنوان :
" Numerical Simulation of a Heated Cylinder in Cross Flow "
- ۷- ارائه و چاپ مقاله در کنگره مهندسی شیمی در دانشگاه لیدز انگلستان در آوریل ۱۹۹۶ با عنوان :
" Numerical Prediction of Bulk Temperature Nusselt Number in Packed Beds"
- ۸- ارائه و چاپ مقاله در دومین کنگره مهندسی شیمی ایران در دانشگاه صنعتی امیر کبیر در سال ۱۳۷۵ با عنوان :
"An Investigation of Flow in Packed Bed Systems Using CFD"
- ۹- ارائه و چاپ مقاله در سومین کنگره مهندسی شیمی ایران در دانشگاه صنعت نفت در سال ۱۳۷۶ با عنوان :
"Experimental Study of Flow in Packed Bed Systems Using Laser Doppler Anemometry"
- ۱۰- ارائه و چاپ مقاله در چهارمین کنگره مهندسی شیمی ایران در دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۷۷ با عنوان :
"عبور جریان از روی سیلندرها تک و چند ردیفی"
- ۱۱- ارائه و چاپ مقاله در چهارمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی ایران در دانشگاه شیراز در سال ۱۳۷۹ با عنوان :
"Flow over Staggered and Squared- Staggered Type of Cylinders"
- ۱۲- ارائه و چاپ مقاله در چهارمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی ایران در دانشگاه شیراز در سال ۱۳۷۹ با عنوان :
"Comparison of Drag and Pressure Coefficients for a Single Cylinder using Fluent and Fidap"
- ۱۳- چاپ مقاله در نشریه انرژی ایران در مرداد ماه ۱۳۷۸ با عنوان :
"بررسی انتقال حرارت سه بعدی در لوله های مدفون به روش عددی"
- ۱۴- ارائه و چاپ مقاله در چهارمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی ایران در دانشگاه شیراز در سال ۱۳۷۹ با عنوان :
"شبیه سازی دینامیکی برجهای تفتیر همراه با واکنش"
- ۱۵- ارائه و چاپ مقاله در چهارمین کنگره روستا و انرژی در سال ۱۳۷۹ در چابهار با عنوان :
" طراحی نیروگاه در فرآیند بازیافت انرژی گرمایی از دریا و بررسی ملاحظات فنی و اقتصادی در دریای خزر و خلیج فارس "
- ۱۶- ارائه مقاله در دومین همایش انرژی دانشجویی مهندسی شیمی کشور در سال ۱۳۷۹ در دانشگاه تهران با عنوان :
" تهیه بوتیل استات از طریق استریفیکاسیون - تقطیر بوتانول و اسید استیک "
- ۱۷- ارائه و چاپ مقاله در سومین همایش ملی انرژی ایران در سال ۱۳۸۰ در تهران با عنوان :
"طراحی مقدماتی یک سیستم کرایوژنیک برای مایع کردن هیدروژن"
- ۱۸- ارائه و چاپ مقاله در ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۰ در اصفهان با عنوان :
"بررسی تجربی اثر پارامترهای مختلف بر پایداری مایسل در محیط شوینده های آنیونی"
- ۱۹- ارائه و چاپ مقاله در سومین همایش دانشجویی مهندسی شیمی در سال ۱۳۸۱ در مازندران با عنوان :
"بهینه سازی و کاهش مصرف سوخت در دیگهای بخار و استفاده از گرمای تلف شده جهت گرمایش ساختمانها بوسیله مبادله کن لوله گرمایی"
- ۲۰- ارائه و چاپ مقاله در دوازدهمین کنفرانس لوله های گرمایی در سال ۱۳۸۱ در مسکو با عنوان :
"Design of Air- to- Air Thermosyphon Heat Exchangers for Energy Conversion in Industry"
- ۲۱- ارائه و چاپ مقاله در سومین همایش دانشجویی مهندسی پزشکی در سال ۱۳۸۱ در تهران با عنوان :
" کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی پزشکی حال و آینده "
- ۲۲- چاپ مقاله علمی- پژوهشی در مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران در شماره یک سال ۱۳۸۰ با عنوان :
" اثر توزیع سرعت در روی تجزیه حرارتی برجهای بایستر ثابت "
- ۲۳- ارائه مقاله در کنفرانس APCChE در نیوزیلند در سال ۱۳۸۱ با عنوان :
" Design of the Reactor and Selection of Catalyst for Ortho to Para Hydrogen conversion"
- ۲۴- چاپ مقاله علمی- پژوهشی در مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران در نشریه شماره یک سال ۱۳۸۲ با عنوان :
" بررسی و حل عددی مدل‌های مختلف جریان آشفته در فوران آزاد "
- ۲۵- چاپ مقاله علمی- ترویجی در نشریه آب و فاضلاب اصفهان در سال ۱۳۸۱ با عنوان :

- ” تعیین میزان رنگ و پایه گذاری مبنایی جهت بررسی آن در رودخانه سیاهرود قائمشهر ”
- ۲۶ - چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی امیر کبیر دانشگاه صنعتی امیر کبیر در نشریه شماره ج-۵۴ بهار سال ۱۳۸۲ با عنوان :
” مطالعه تجربی در تشکیل مایسل و ارائه روشی ساده جهت تخمین قدرت پاک کنندگی شوینده ها ”
- ۲۷- ارائه و چاپ مقاله در هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۱ در دانشگاه تهران با عنوان :
” طراحی یک نوع مبادله کن لوله گرمایی و تعیین عوامل موثر در انتقال حرارت و افت فشار بوسیله یک برنامه کامپیوتری ”
- ۲۸ - ارائه و چاپ مقاله در هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۱ در دانشگاه تهران (با عنوان :
” تجزیه و تحلیل اثر بار حرارتی یک لوله گرمایی بدون فتیله (ترموسیفون) و محاسبه ضریب کلی انتقال حرارت جابجایی بر روی آن ”
- ۲۹ - ارائه و چاپ مقاله در هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۱ در دانشگاه تهران با عنوان :
” طراحی راکتور کاتالیستی و تهیه کتالیست برای تبدیل هیدروژن اورتو به پارا ”
- ۳۰ - ارائه و چاپ مقاله در هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۱ در دانشگاه تهران با عنوان :
” بررسی رابطه عیار و درصد جرمی جامد کنسانتره با مشخصه های کف در فلوتاسیون مس با استفاده از آنالیز رنگ و بافت تصویر سطح کف ”
- ۳۱- چاپ مقاله در نشریه بین المللی مهندسی ایران در سال ۱۳۸۳ با عنوان:
Modeling of Texture and Color Froth Characteristics for Evaluation of Flotation Performance in Sarcheshmeh Copper Plant, Using Image Analysis and Neural Networks
- ۳۲- چاپ مقاله در نشریه علوم و تکنولوژی دانشگاه شیراز در سال ۱۳۸۳ با عنوان :
Energy Conservation by Waste Heat Recovery in Industry Using Thermosyphon Heat Exchangers
- ۳۳ - ارائه مقاله در کنفرانس ECCE-4 در گرانا اسپانیا در سال ۱۳۸۲ با عنوان:
Optimization of Power Consumption, Mass Transfer Coefficient and Flow Regime in Gas-Liquid Dispersion System
- ۳۴- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره یک در سال ۱۳۸۳ با عنوان :
” مطالعه کمی تاثیر شرایط عملیاتی فرایند فلوتاسیون روی ساختار کف مس با استفاده از روش آنالیز تصویری ”
- ۳۵- ارائه مقاله در هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۲ در دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان :
” بررسی آهن زدایی از محلول سولفات آلومینیم به روش استخراج با حلال در سیستم ناپیوسته ”
- ۳۶- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی Iran J. Chem. & Chemical Engineering (Vol. 23, 2004) با عنوان :
Design of the Reactor, Selection of Catalyst for Ortho to Para Hydrogen Conversion and Preliminary Design of Cryogenic System for its Liquefaction
- ۳۷- ارائه مقاله در هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۲ در دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان :
” استخراج پارامترهای مشخصه کف سطحی در فلوتاسیون مس با استفاده از روش آنالیز تصویر کف ”
- ۳۸- ارائه مقاله در هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۲ در دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان :
” حذف نشاسته از پساب کارخانه آرد و نشاسته و گلوکز یاسوج به روش فلوتاسیون ”
- ۳۹ - چاپ مقاله علمی- ترویجی در نشریه آب و فاضلاب اصفهان شماره ۴۷ در سال ۱۳۸۲ با عنوان :
” عوامل کاهش ظرفیت چاههای آب خاتون مجتمع مس سرچشمه و ارائه راه حل مناسب جهت بازیابی آنها ”
- ۴۰- انجام و اتمام یک طرح پژوهشی در سال ۱۳۸۳ با عنوان :

” تهیه یک بسته نرم افزاری جهت محاسبات مربوط به نیروگاه بازیافت انرژی گرمایی از دریا از سواحل جنوبی ایران ”

۴۱- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی مهندسی شیمی ایران شماره ۱۷ سال ۱۳۸۴ با عنوان :
” بررسی کاهش آهن (III) در محلول سولفات آلومینیوم از مرحله لیچینگ تا مرحله استخراج ”

۴۲- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی IACHE در سال (Vol. 3, No.2) 2006 با عنوان:
Experimental Investigation of Power Consumption, Mass Transfer Coefficient and Flow Regime in Gas-Liquid Dispersion Systems

۴۳- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی Iran J. Chemistry & Chemical Engineering (ISI) (Vol. 23, 2006) با عنوان :
Comparative Study of Artificial Neural Nets (ANN) and Statistical Method for Predicting the Performance of Ultrafiltration Process in the Milk Industry

۴۴. چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی Iran J. Chemistry & Chemical Engineering (ISI) (Vol. 26, 2007) با عنوان :
A Neuro-Fuzzy Model for a Dynamic Prediction of Milk Ultrafiltration Flux and Resistance

۴۵- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی فرآیند نو در سال ۱۳۸۵ با عنوان:
بررسی عملکرد نرم افزار Piping در مقایسه با نرم افزار شرکت ملی گاز ایران در طراحی شبکه های گاز رسانی در حالت پایا

۴۶- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی فرآیند نو در سال ۱۳۸۷ شماره ۱۳ فروردین- اردیبهشت با عنوان :
شبیه سازی واحد تقطیر میعانات گازی پالایشگاه خانگیران و تعیین متغیرهای عملیاتی دستگاهها و جریانهای مختلف با توجه به وضعیت خوراک واحد در حالت پایا

۴۷- ارائه مقاله در کنفرانس SEECChE1 در بلغراد در سال ۲۰۰۵ با عنوان:
Adaptive neural fuzzy inference system to modeling of flux and fouling during ultrafiltration of skimmed milk

۴۸- انجام و اتمام یک طرح پژوهشی در سال ۱۳۸۵ با عنوان :
” ایجاد یک بانک اطلاعاتی آماری از پژوهشهای ارائه شده در مسائل مرتبط در صنعت گاز در جهان ”

۴۹- چاپ مقاله جهت در نشریه Int. J. of Soft Computing (ISI) در سال ۲۰۰۸ با عنوان:
Fuzzy inference system to modeling of crossflow milk ultrafiltration

۵۰- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی (ISC) مهندسی شیمی و نفت در سال ۲۰۱۱ با عنوان :
Identification and control of MIMO systems with state time delay

۵۱- ارسال مقاله جهت چاپ در نشریه علمی- ترویجی شیمی و مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۹ با عنوان :
مدلسازی و پیش بینی تشکیل آزون هوای شهرستان مشهد با استفاده از شبکه عصبی- فازی ANFIS

۵۳- ارائه مقاله در دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۴ در دانشگاه سیستان و بلوچستان با عنوان :
استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی جهت بررسی تاثیر عوامل مختلف بر ناحیه جدایش جریان خون در شریانها

۵۴- ارائه مقاله در دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۴ در دانشگاه سیستان و بلوچستان با عنوان :
” استخراج با حلال سریم (III) از محلول سولفوریکی ”

۵۵- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی مهندسی شیمی ایران شماره ۱۸ سال ۱۳۸۴ با عنوان :
” حذف نشاسته از پساب کارخانه آرد و نشاسته و گلوکز یاسوج به روش فلوتاسیون ”

۵۶- ارائه مقاله در کنفرانس FILTECH 2005 در آلمان در سال ۲۰۰۵ با عنوان:
Soft computing and its application to modeling of skimmed milk ultrafiltration

۵۷- ارائه مقاله در کنفرانس EFFoST 2005 در اسپانیا در سال ۲۰۰۵ با عنوان:
A New Approach to Crossflow Milk Ultrafiltration Modeling: Fuzzy Inference System (FIS)

۵۸- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران در دوره ۲۵ سال ۱۳۸۵ با عنوان :
مدلسازی فرآیند اولترافیلترسیون شیر با استفاده از سیستم استنتاج فازی

۵۹- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی فرآیند نو در شماره ۶ بهمن- اسفند ماه سال ۱۳۸۵ با عنوان:
شبیه سازی جریان آشفته در مخازن همزن دار با استفاده از مدل‌های ϵ -k-Standard و ϵ -k-RNG و روش شبکه بندی لغزان

۶۰- ارائه مقاله سو مین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت اردیبهشت ۱۳۹۰ در دانشگاه علم و صنعت با عنوان :
The Effects of Geometrical Parameters on Heat Transfer and Pressure Drop in Plate Fin and Tube Heat Exchangers

۶۱- ارائه مقاله بصورت پوستر در دهمین کنفرانس هسته ای ایران در سال ۱۳۸۴ در دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان :
” استخراج با حلال اورانیم از محلول لیچینگ اسید سولفوریکی ”

۶۲- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی امیر کبیر دانشگاه صنعتی امیر کبیر شماره ۶۶-د در سال ۱۳۸۶ با عنوان :
” بررسی مکانیسم استخراج با حلال سریم (III) در محیط اسید سولفوریکی ”

۶۳- ارسال مقاله جهت چاپ در نشریه علمی- پژوهشی IChE در سال ۱۳۸۵ با عنوان :
Experimental Investigation of the Thermal Behavior in a
Two-Phase Closed Thermosyphons Characterized by the Evaporator Geometry, Inclination Angle, Coolant Flow Rate and Filling Ratios

۶۴- ارائه مقاله بصورت شفاهی در یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۵ در دانشگاه تربیت مدرس تهران با عنوان :

”Three dimensional numerical simulation of turbulent flow in a mixing vessel, using standard k- ϵ and RNG-k- ϵ model and by applying a sliding mesh technique”

۶۵- ارائه مقاله بصورت شفاهی در یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۵ در دانشگاه تربیت مدرس تهران با عنوان :
” استخراج با حلال اورانیم از محلول لیچینگ اسید سولفوریکی ”

۶۶- ارائه مقاله بصورت شفاهی در یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۵ در دانشگاه تربیت مدرس تهران با عنوان :
” جداسازی عناصر نادر از لیچینگ اسید سولفوریکی حاوی اورانیوم و بررسی عوامل موثر بر آن ”

۶۷- ارائه مقاله بصورت پوستر در یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۵ در دانشگاه تربیت مدرس تهران با عنوان :
” تاثیر غلظت و نسبت فازها بر جداسازی عناصر نادر از لیچینگ اسید سولفوریکی حاوی اورانیوم ”

- ۶۸- ارائه مقاله بصورت پوستر در یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۵ در دانشگاه تربیت مدرس تهران با عنوان :
” بررسی عوامل موثر بر جداسازی لانتانیم از لیچینگ اسید سولفوریکی حاوی اورانیم ”
- ۶۹- ارائه مقاله بصورت پوستر در یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۵ در دانشگاه تربیت مدرس تهران با عنوان :
” مدلسازی و پیش بینی تشکیل آزون هوای شهرستان مشهد با استفاده از شبکه عصبی- فازی ANFIS ”
- ۷۰- انجام و اتمام یک طرح اینترنشیپ در سال ۱۳۸۵ با عنوان :
” مطالعه و امکان سنجی و تهیه طرح استفاده از پسابهای صنعتی نیروگاه شریعتی ”
- ۷۱- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی فرآیند نو در شماره ۷ فروردین- اردیبهشت سال ۱۳۸۶ (با عنوان:
استفاده از نرم افزار Hysys در شبیه سازی واحد شیرین سازی گاز پالایشگاه اراک با حلال های مختلف
- ۷۲ - چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی فرآیند نو در شماره ۱۰ مهر- آبان سال ۱۳۸۶ با عنوان:
استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی در شناسایی الگوی جریان دو فازی گاز-مایع
- ۷۳- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی مهندسی شیمی ایران در شماره ۳۵ شهریورماه سال ۱۳۸۷ با عنوان:
ارتقاء بهره وری پالایشگاه شهید هاشمی نژاد از طریق شبیه سازی و مطالعه اثر پارامترهای موثر بر برج جذب توسط نرم افزار Hysys
- ۷۴- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی فرآیند نو در شماره ۱۶ مهر- آبان سال ۱۳۸۷ با عنوان:
شبیه سازی جریان و حرارت در ترموسیفون دوفازی بسته
- ۷۵- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۸۹ با عنوان:
شبیه سازی جریان سنج روزنه ای هم مرکز به منظور محاسبه ضریب تخلیه در جریان متلاطم با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی
- ۷۶- چاپ کتاب توسط مرکز نشر جهش در سال ۱۳۸۸ با عنوان:
اصول و کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در صنایع نفت، گاز و شیمیایی
- ۷۸- چاپ مقاله در نشریه Kiche (ISI) در سال ۱۳۸۸ با عنوان :
Prediction of Thickness and Fouling Rate in Pulsating Flow Heat Exchangers, Using FLUENT Simulator
- ۷۹- ارائه مقاله در سومین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت اردیبهشت ۱۳۹۰ در دانشگاه علم و صنعت با عنوان :
Study of Heat Transfer on Elliptic Parts in One and Two Row Arrays of Plate Fin and Tube Heat Exchangers, a CFD Approach
- ۸۰- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی مهندسی شیمی و نفت در سال ۱۳۹۰ با عنوان :
Identification and Control of MIMO Systems with State Time Delay
- ۸۱- ارائه مقاله در سومین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت اردیبهشت ۱۳۹۰ در دانشگاه علم و صنعت با عنوان :
Numerical Investigation of Heat Transfer Characteristics in a Plate Heat Exchanger

۸۲- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی Journal of Natural Gas Science & Engineering در سال ۲۰۱۱ با عنوان :
A Robust Artificial Neural Network Scheme for a Group of Hydrocarbons in Predicting the Overall Sieve Tray Efficiency

۸۳- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی فرآیند نو در شماره ۱۳ فروردین- اردیبهشت سال ۱۳۸۷ با عنوان:
شبیه سازی واحد تقطیر میعانات گازی پالایشگاه خانگیران و تعیین شرایط عملیاتی دستگاهها و جریانهای مختلف با توجه به وضعیت
خوراک واحد در حالت پایا

۸۴- چاپ مقاله در نشریه PSE (ISI) در سال ۲۰۱۰ با عنوان :
Auto-design of neural network based GAs for manipulating the Khangiran gas refinery sweetening absorption column
outputs

۸۵- چاپ مقاله جهت در نشریه International Journal of Nanoscience در سال ۱۳۸۸ با عنوان :
Fabrication and evaluation of human serum albumin (HAS) nanoparticles for drug delivery application

۸۷- ارائه مقاله در دومین کنگره بین المللی علوم و فناوری نانو در تبریز آبان ۱۳۸۷ با عنوان :
Controlled Fabrication and Evaluation of α -Lactalbumin Nanoparticles for Drug Delivery and Food Science
Application

۸۸- ارائه مقاله در اولین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی در کرمان اردیبهشت ۱۳۸۸ با عنوان :
سنتز، جداسازی و خالص سازی نانو ذرات پروتئینی آلبومین و ژلاتین به عنوان حامل داروهای ضد سرطان

۸۹- ارائه مقاله به صورت شفاهی در سیزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی در کرمانشاه در سال ۱۳۸۹ با عنوان :
کنترل پیش بین خطی تطبیقی در کنترل فرایند تخمیر هوازی گلوکز

۹۰- ارائه مقاله به صورت پوستر در سیزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی در کرمانشاه در سال ۱۳۸۹ با عنوان :
Prediction of Sauter Diameter in Pulsed Sieved-Plate Extraction Column by Artificial Neural Network

۹۱- ارائه مقاله به صورت پوستر در سیزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی در کرمانشاه در سال ۱۳۸۹ با عنوان :
Prediction of flow pattern and velocity distribution in pipe lines, using COMSOL Multiphysics simulator

۹۲- انجام و اتمام یک طرح اینترنشیپ در سال ۱۳۸۹ با عنوان :
"تدوین دروس رشته کاردانی مدیریت مواد زائد"

۹۳- انجام و اتمام یک طرح اینترنشیپ در سال ۱۳۸۹ با عنوان :
"تصفیه پساب های صنف طلاسازی"

۹۴- چاپ مقاله در نشریه Chem. Biochem. Eng. Q. (ISI) در سال ۲۰۱۰ با عنوان :
Prediction of water activity coefficient in TEG-water system using diffusion neural network (DNN)

۹۵- چاپ کتاب توسط انتشارات آریا پژوه در سال ۱۳۹۰ با عنوان:
طراحی مبدلهای حرارتی با FLUENT، اصول و کاربرد

۹۶- چاپ کتاب توسط انتشارات آتی نگر در سال ۱۳۹۰ با عنوان:

COMSOL Multiphysics مرجع کامل نرم افزار

۹۷- ثبت اختراع در سال ۱۳۹۰ با عنوان :

"دستگاه تنفسی مکانیکی برای تامین هوای مورد نیاز در زیر آب (آبشش مکانیکی)"

۹۸- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی مهندسی شیمی و نفت در سال ۱۳۹۰ با عنوان :

Controlling Nonlinear Processes, Using Laguerre Functions Based Adaptive Model Predictive Control (AMPC) Algorithm

۹۹- ارائه مقاله به صورت شفاهی در اولین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی در شاهرود در سال ۱۳۹۰ با عنوان :

بررسی سینتیک و کارایی فرآیند فتوکاتالیستی در حذف رنگ قرمز فنل با استفاده از اشعه ماوراء بنفش و نانو دی اکسید تیتانیوم

۱۰۰- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی جداسازی و پدیده های انتقال-دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۹۰ با عنوان :

"جداسازی مخلوطهای آزنوتروپی به وسیله مایع یونی"

۱۰۱- ارائه مقاله در کنفرانس بین المللی 4th International Conference on Nanostructures در کیش در مارس ۲۰۱۲ با عنوان :

Preparation of novel nano-catalyst Sr/S-ZrO₂ by solvent-free method and investigation the catalytic activity in esterification reaction

۱۰۲- ارائه مقاله در کنفرانس بین المللی 4th International Conference on Nanostructures در کیش در مارس ۲۰۱۲ با عنوان :

Comparison between the activity of nano-catalysts of Al-promoted and pure sulfated zirconia and optimization of condition in esterification of oleic acid

۱۰۳- چاپ مقاله در نشریه Chem. Biochem. Eng. Q. (ISI) در سال ۲۰۱۲ با عنوان :

Preparation of Nano Size Al-Promoted Sulfated Zirconia and the Impact of Calcinations Temperature on Its Catalytic Activity

۱۰۴- چاپ مقاله در نشریه International Journal of Industrial Chemistry (ISC) در سال ۲۰۱۲ با عنوان :

Prediction of Flooding and Pressure Drop in a Spinning Cone Column Using Neural Networks

۱۰۵- چاپ مقاله در نشریه The Journal of Chemical Thermodynamics (ISI) در سال ۲۰۱۲ با عنوان :

Liquid- liquid extraction of aromatics from their mixtures with alkanes using 1-methyl 3-octylimidazolium thiocyanate ionic liquid

۱۰۶- چاپ مقاله در نشریه Chem. Biochem. Eng. Q. (ISI) در سال ۲۰۱۲ با عنوان :

Preparation of Nano-Size Al-Promoted Sulfated Zirconia and the Impact of Calcination Temperature on Its Catalytic Activity

۱۰۷- چاپ مقاله در نشریه Journal of Surfactants and Detergents (ISI) در سال ۲۰۱۲ با عنوان :

Experimental Study of CMC Evaluation in Single and Mixed Surfactant Systems, Using UV-Vis Spectroscopic Method

۱۰۸- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی مهندسی شیمی ایران سال ۲۰۱۳ با عنوان:

مدلسازی و پیش بینی تشکیل آزون هوای شهرستان مشهد با استفاده از شبکه عصبی- فازی بر پایه سیستم های استنتاج فازی-تطبیقی

۱۰۹- چاپ مقاله در نشریه Chem. Biochem. Eng. Q. (ISI) در سال ۲۰۱۳ با عنوان :

Effect of calcination temperature on catalytic activity of synthesis SrO/S-ZrO₂ by solvent-free method in esterification of oleic acid

۱۱۰- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی فرآیند نو سال ۲۰۱۲ با عنوان:

مدل سازی و شبیه سازی غشاء پالادیم-نقره بر پایه سرامیکی برای جداسازی مخلوط گازی

۱۱۱- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی World Journal of Nano Science and Engineering در سال ۲۰۱۳ با عنوان :
Carbonaceous Nanostructured Support Materials for Low Temperature Fuel Cell Electrocatalysts—A Review

۱۱۲- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی American Journal of Chemical Engineering در سال ۲۰۱۳ با عنوان :
Image Analysis Technique as a Tool for Extracting Features from the Copper Surface Froth in the Flotation Process

۱۱۳- چاپ مقاله در نشریه Desalination and Water Treatment (ISI) در سال ۲۰۱۴ با عنوان :
Assessment of the micellar-enhanced ultrafiltration process with a tight UF membrane for the removal of aniline from water

۱۱۴- چاپ مقاله در نشریه Separation and Purification Technology (ISI) در سال ۲۰۱۴ با عنوان :
Simultaneous removal of aniline and nickel from water by micellar-enhanced ultrafiltration with different molecular weight cut-off membranes

۱۱۵- چاپ مقاله در نشریه علمی- ترویجی مهندسی شیمی ایران سال ۱۳۹۲ با عنوان:
مدلسازی فرآیند یک روش نوین پیشنهادی ساده به منظور کسب انرژی از امواج دریا

۱۱۶- چاپ مقاله در نشریه علمی- پژوهشی Nano Science and Nano Technology An Indian Journal در سال ۲۰۱۴ با عنوان :
Non-carbonaceous nanostructured support materials for low temperature fuel cell electrocatalysts

۱۱۷- ارائه مقاله در کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت در سال ۱۳۹۲ با عنوان :
تحلیل ارزیابی پیامد آتش سوزی مخزن اتیلن واحد الفین پتروشیمی مروارید با استفاده از نرم افزار فست

۱۱۸- ارائه مقاله در 5th International Conference on Nanostructures در سال ۱۳۹۲ با عنوان :
In situ grown of pt-pd nanowires with excellent electrochemical performance as a facile route polymer electrolyte membrane fuel cell electrodes preparation

۱۱۹- ارائه مقاله در سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی در سال ۱۳۹۲ با عنوان :
شبیه سازی سیکلون ۵ پیش گرمکن کارخانه ی ۳۶۰۰ تنی سیمان بجنورد با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)

۱۲۰- ارائه مقاله در سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی در سال ۱۳۹۲ با عنوان :
بررسی پارامترهای مختلف بر روی انتقال حرارت در سیکلون های دوفازی جامد- گاز کارخانه سیمان

۱۲۱- ارائه مقاله در پنجمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت در سال ۱۳۹۲ با عنوان :
بررسی تاثیر دانسیته ذرات بیوماس روی هیدرودینامیک بستر سیال گاز-جامد با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

۱۲۲- ارائه مقاله در دومین همایش ملی نفت و گاز ایران در سال ۱۳۹۲ با عنوان :
شناسایی و مطالعه مخاطرات فرآیندی وزیست محیطی در واحد تانک فارم پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس باروش HAZAP

۱۲۳- ارائه مقاله در همایش ملی نانو فناوری در علوم و مهندسی در سال ۱۳۹۲ با عنوان :
سنتر پیوسته نانو ذرات و نقره هسته -پوسته نقره-اکسید تیتانیوم با تابش میکروویو

۱۲۴- ارائه مقاله در دومین همایش ملی نفت و گاز ایران در سال ۱۳۹۲ با عنوان :
بررسی و مدل سازی پیامدهایش گازوئیل از مخازن تانک فارم در پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس

۱۲۵- ارائه مقاله در 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ICNN2014 در سال ۱۳۹۲
با عنوان :

Microwave assisted the synthesis of ZnO and CuO promoted alumina for esterification reaction

۱۲۶- ارائه مقاله در Asia Nano Forum Congress 2015 ANFC201 در سال ۱۳۹۳ با عنوان :

Synthesis of novel nano-catalyst of doped CaZrO₃ with titania by sol-gel method and assessment of its activity in esterification reaction

۱۲۷- چاپ مقاله در نشریه Nano Science and Nano Technology An Indian Journal در سال ۲۰۱۴ با عنوان :
Non-carbonaceous nanostructured support materials for low temperature fuel cell electrocatalysts

۱۲۸- چاپ مقاله در نشریه Chemical Engineering & Technology (ISI) در سال ۲۰۱۴ با عنوان :
Polyethersulfone/Poly(D,L-lactide) Blend Membranes: Preparation, Characterization, and Performance

۱۲۹- چاپ مقاله در نشریه Applied Surface Science (ISI) در سال ۲۰۱۴ با عنوان :
Preparation of Pt-Co nanoparticles by galvanostatic pulse electrochemical codeposition on in situ electrochemical reduced graphene nanoplates based carbon paper electrode for oxygen reduction reaction in proton exchange membrane fuel cell

۱۳۰- چاپ مقاله در نشریه Chemical Technology در سال ۲۰۱۵ با عنوان :
A rate-based model approach for the absorption of acid gases by aqueous solution of MDEA, using Aspen plus simulator plus simulator

۱۳۱- چاپ مقاله در نشریه Chemical Technology در سال ۲۰۱۵ با عنوان :
Numerical simulation of Lithium-Titanium gas-solid fluidized beds with MFIX and assessing the effects of pressure, particle size and inlet gas velocity on its performance

۱۳۲- چاپ مقاله در نشریه Chemical Technology در سال ۲۰۱۵ با عنوان :
Prediction of solid volume fraction and mean density distribution isograms in slurry flow in a pipe, using ASM model

۱۳۳- چاپ مقاله در نشریه Desalination and Water Treatment (ISI) در سال ۲۰۱۵ با عنوان :
Synthesis of oak gall tannin-immobilized hexagonal mesoporous silicate (OGT-HMS) as a new super adsorbent for the removal of anionic dye from aqueous solution

۱۳۴- چاپ مقاله در نشریه Journal of Nano Research در سال ۲۰۱۵ با عنوان :
Oxygen Reduction Reaction Activity Improvement in Cu/PtPd Nanocatalyst Based on Core-Shell Structured through Electrochemical Synthesis on Porous Gas Diffusion Electrodes in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell

۱۳۵- ارائه مقاله در کنفرانس بین المللی IChEC , Kish Island, Iran 2008 با عنوان:
Simulation of Natural Gas Sweetening Process Neural Network Approach

۱۳۶- ارائه مقاله در کنفرانس بین المللی IChEC , Kish Island, Iran 2008 با عنوان:
Prediction of water activity coefficient in TEG-Water system from small data using diffusion neural network

۱۳۷- ارائه مقاله در کنفرانس بین المللی پالمو ایتالیا 2008 Int. Conf.on multiphase flow in industrial plants 11th با عنوان:

A robust classification method for the prediction of two phase flow pattern, using ensemble classifiers technique

۱۳۸- چاپ مقاله در نشریه Advanced Powder Technology (ISI) در سال ۲۰۱۶ با عنوان :
Preparation of titanium dioxide nanoparticles supported on hexagonal mesoporous silicate (HMS) modified by oak gall tannin and its photocatalytic performance in degradation of azo dye

۱۳۹- چاپ کتاب توسط انتشارات رسالت قلم در سال ۱۳۹۵ با عنوان:
روش های نوین در تولید سوخت سبز بیودیزل

۱۴۰- ارائه مقاله در کنفرانس ملی علوم و مهندسی در سال ۱۳۹۵ با عنوان :
مدلسازی تجربی حلالیت گاز سولفید هیدروژن در حلالهای دی اتانول آمین و متیل دی اتانو لامین

۱۴۱- چاپ مقاله در نشریه Comptes Rendus Chimie (ISI) در سال ۲۰۱۶ با عنوان :
A study on the structure and catalytic performance of ZnxCu1-xAl2O4 catalysts synthesized by the solution combustion method for the esterification reaction

۱۴۲- ثبت اختراع در سال ۱۳۹۵ با عنوان :
تولید گرافیتیک کربن نیتريد نانو متخلخل از مخلوط اکسی آمینو تریازین ها (ضایعات فرایند تولید ملامین)

سوابق اجرایی:

۱. یکی از برگزار کنندگان سومین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران در دانشگاه س و ب در سال ۱۳۶۷
۲. سرپرست دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه س و ب
۳. رئیس کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه س و ب
۴. رئیس دفتر سنجش نظارت و ارزیابی دانشگاه س و ب
۵. نماینده تام الاختیار دانشگاه در امر برگزاری آزمون سراسری در استان س و ب
۶. مدیر گروه آموزشی مهندسی مکانیک دانشگاه س و ب
۷. یکی از برگزار کنندگان چهارمین کنگره مهندسی مکانیک در دانشگاه س و ب در سال ۷۸
۸. مدیر گروه آموزشی مهندسی شیمی دانشگاه س و ب
۹. معاون آموزشی دانشکده مهندسی دانشگاه س و ب تا مهرماه ۸۳
۱۰. معاون گروه آموزشی مهندسی شیمی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد
۱۱. معاون آموزشی موسسه آموزش عالی اقبال لاهوری از مهرماه ۸۵