

بسمه تعالی

مشخصات فردی :

- نام و نام خانوادگی: ناصر ثقه الاسلامی
- سال و محل تولد: ۱۳۳۴، مشهد
- عنوان دانشگاهی: دانشیار بازنشسته پای 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 ۷ پایان نامه دکتری
 - 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 :
” مطالعۀ 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 مخ تلف 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 -Standard-k و ϵ -RNG-k 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 د-۶۶ 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 پلاسازي"

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 مکاریکی برای تامین هوای مورد رگزر در زی آب (آبشش مکاریکی)"

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 سربستی و کارایی فرآیند فتوکاتالیزستی در حذف رنگ قرمز فنل با استفاده از اشعه ماوراء بنفش و نانو دی اکسید نیتروژن

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 تشکلی ازون هوای شهرستان مشهد با استفاده از شبکه عصبی- فازی بر پای سربستم 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:

مدلسازی و شمع سازی غشاء پالادیوم-نقره بر پای 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 دری

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 پلجمد آتش سوزی مخزن اتیلن واحد الفین پتروشیمی مروارعی 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

119- 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 :
پرسی 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 درواحدتانک فارم پالایشگاه گاز شهیدهاشمی نژادسرخس 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 شهیدهاشمی نژادسرخس

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

126- 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

130- 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

132- 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

133- 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

134- 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

138- 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 بیو دیزل

140- 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 ZnxCu_{1-x}Al₂O₄ catalysts synthesized by the solution combustion method for the esterification reaction

142- 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 حدود مدت ۲ سال
۱۱. معاون آموزشی موسسه آموزش عالی اقبال لاهوری از مهرماه ۸۵ حدود مدت ۱۰ سال