

بسمه تعالی



دکتر ایرج گودرزینیا

خلاصه سوابق فرهنگی ، آموزشی ، پژوهشی - فناوری و علمی - اجرایی

۱- سوابق استخدامی و ارتقای مرتبه:

| تاریخ | رویدادهای ارتقای مرتبه | تاریخ | رویدادهای استخدامی |
|----------|------------------------|-----------|--------------------|
| سال ۱۳۵۵ | استادیاری به دانشیاری | | رسمی آزمایشی |
| سال ۱۳۶۳ | دانشیاری به استادی | ۱۳۵۱/۳/۲۲ | رسمی قطعی |

۲- پست های اجرایی:

حضور فعال و تمام وقت در دانشگاه ها و مشارکت در فعالیت های اجرائی محوله

| تاریخ انجام فعالیت | | محل | عنوان پست اجرایی | ردیف |
|--------------------|------|--------------------|--|------|
| تا | از | | | |
| ۱۳۸۰ | ۱۳۷۴ | دانشگاه صنعتی شریف | کمیته استخدام | ۱ |
| ۱۳۷۲ | ۱۳۷۰ | دانشگاه صنعتی شریف | مسئول کمیته هماهنگی کارشناسی ارشد و دکترای مشترک دانشگاه با صنعت نفت | ۲ |
| ۱۳۶۰ | ۱۳۶۰ | وزارت علوم | شورای انقلاب فرهنگی | ۳ |
| کنون (۱۳۹۳) | ۱۳۵۱ | دانشگاه صنعتی شریف | شورای دانشکده | ۴ |
| ۱۳۸۰ | ۱۳۷۸ | دانشگاه صنعتی شریف | شورای دانشگاه | ۵ |
| ۱۳۶۵ | ۱۳۶۳ | وزارت صنایع | مشاور وزارت صنایع سنگین | ۶ |
| تا کنون (۱۳۹۳) | ۱۳۷۷ | دانشگاه صنعتی شریف | بنیانگذار بخش | ۷ |

| | | | | |
|---------------|--------------|----------------------------------|--|----|
| | | | مهندسی بالادستی نفت | |
| ۱۳۸۷ | ۱۳۷۹ | دانشگاه صنعتی شریف | مسئول گروه مهندسی بالادستی نفت | ۸ |
| ۱۳۸۷ | ۱۳۸۰ | دانشگاه صنعتی شریف | عضو کمیته هماهنگی دکترای مهندسی بالادستی نفت مشترک با دانشگاه صنعت نفت و پژوهشگاه نفت | ۹ |
| ۱۳۵۷ | ۱۳۵۵ | دانشگاه صنعتی شریف | معاونت دانشکده مهندسی شیمی | ۱۰ |
| ۱۳۷۷ | ۱۳۷۵ | دانشگاه صنعتی شریف | نماینده رییس دانشگاه در کمیته استخدام | ۱۱ |
| ۱۳۸۰ | ۱۳۷۵ | دانشگاه صنعتی شریف | عضو هیأت ممیزه دانشگاه | ۱۲ |
| ۱۳۸۰ | ۱۳۷۸ | دانشگاه صنعتی شریف | مدیر کل اداره تحصیلات تکمیلی دانشگاه | ۱۳ |
| تابستان ۱۳۸۸ | ۱۳۸۴ | دانشگاه آفرینش واقع در بروجرد | رییس هیأت مؤسسان دانشگاه آفرینش | ۱۴ |
| ۱۳۷۱ | ۱۳۶۶ | دانشگاه صنعتی شریف | مؤسس اولین انجمن صنعی دانشجویان در دانشکده مهندسی شیمی | ۱۵ |
| تاکنون (۱۳۹۳) | ۸۴/۸/۷ | تهران | عضو شورای آزمون مهندسی حرفه ای Professional Examination (PE.Exam) | ۱۶ |
| ۷۶/۱۲/۳ | ۷۲/۱۲/۳ | تهران | مشاور وزارت صنایع سگین | ۱۷ |
| ۱۳۶۳ | تیر ماه ۱۳۶۰ | تهران - خیابان جام جم | مشاور وزارت صنایع | ۱۸ |

| | | | | |
|------------------|----------------------|--|--|----|
| ۱۳۶۳ | آذر ماه ۱۳۶۰ | تهران - مؤسسه استاندارد | مشاور در مؤسسه استاندارد | ۱۹ |
| ۷۶/۸/۱ | ۷۴/۸/۱ | مرکز پژوهش متالورژی رازی | مشاور مرکز متالورژی رازی | ۲۰ |
| ۱۳۸۹ | ۱۳۷۹ | دانشگاه صنعتی شریف | مسئول آزمایشگاه ازدیاد برداشت (EOR) | ۲۱ |
| ۱۳۸۹ | به تناوب از سال ۱۳۵۱ | دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی شیمی و نفت | عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی شیمی و نفت | ۲۲ |
| ۱۳۹۳ | ۱۳۵۲ | دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی شیمی و نفت | مسئول آزمایشگاه نفت | ۲۳ |
| ۱۳۸۰ | ۱۳۷۴ | دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی شیمی و نفت | کمیته استخدام دانشکده | ۲۴ |
| ۸۲/۹/۱۱ | ۸۰/۹/۷ | دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی شیمی و نفت | مسئول کمیته مهندسی نفت | ۲۵ |
| ۸۷/۷/۳ | ۸۵/۵/۲ | دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی شیمی و نفت | مسئول کمیته مهندسی نفت | ۲۶ |
| ۱۳۹۳ | ۱۳۷۶ | تهران | رئیس هیأت رئیسه و عضو شورای هماهنگی انجمن های مهندسی ایران (شاما) Iranian Engineering Sociteis' Council (I.E. S. C.) | ۲۷ |
| تاکنون (۱۳۹۳) | ۸۲/۲/۲۶ | تهران | مؤسس و رئیس هیأت مدیره انجمن فناوری های بومی ایران | ۲۸ |
| ۱۳۸۹ | ۱۳۸۷ | دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی شیمی و نفت | مسئول گروه پدیده های انتقال و جداسازی | ۲۹ |
| ۱۳۸۸ | ۱۳۸۶ | دانشگاه صنعتی شریف | مسئول گروه پدیده | ۳۰ |

| | | | | |
|------|------|--|--|----|
| | | دانشکده مهندسی شیمی و نفت | های انتقال و جداسازی | |
| ۱۳۸۷ | ۱۳۸۵ | دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی شیمی و نفت | عضو گروه کنترل اتوماتیک و ابزار دقیق | ۳۱ |
| ۱۳۸۹ | ۱۳۷۹ | دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی شیمی و نفت | عضو کمیته کارشناسی ارشد مهندسی نفت | ۳۲ |
| ۱۳۹۳ | ۱۳۹۲ | دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی شیمی و نفت | عضو گروه مهندسی نفت | ۳۳ |

۱-۲ - عضویت در مجامع علمی داخلی و خارجی معتبر

| ردیف | نام مجمع | موضوع فعالیت | نوع فعالیت | شهر و کشور مبدأ مجمع | مدت از | تا |
|------|--|----------------------------------|---|-------------------------|-----------|-------------------|
| ۱ | فرهنگستان علوم ایران | علوم مهندسی شیمی | رئیس شاخه مهندسی شیمی | تهران - ایران | ۱۳۷۰ | ۱۳۹۳ |
| ۲ | انجمن مهندسی شیمی ایران | مهندسی شیمی | رئیس کمیته ارتباطات و عضو هیأت مدیره | تهران - ایران | ۱۳۷۰ | ۱۳۷۴ |
| ۳ | انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق " امکادا" | سیستم های کنترل ابزار دقیق | رئیس انجمن و عضو هیأت مدیره و عضو هیأت مؤسسان انجمن | تهران - ایران | ۱۳۷۲ | تا کنون (۱۳۹۳) |
| ۴ | انجمن ایرانی مهندسان سیستم های خودکار | کنترل خودکار در صنایع | عضو | تهران - ایران | ۱۳۵۱ | ۱۳۵۴ |
| ۵ | انجمن فناوری های بومی ایران | فناوری های بومی ایران | مؤسس و رئیس هیأت مدیره | تهران - ایران | ۱۳۸۰ | تا کنون (۱۳۹۳) |

| | | | | | | |
|---------------|-------------|---|---------------------------|--|--|----|
| تاکنون (۱۳۹۳) | ۱۹۹۹ میلادی | New York, U.S.A | عضویت آکادمی | علوم مهندسی | New York Academy of Science | ۶ |
| تاکنون (۱۳۹۳) | | تهران - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف | عضو | هماهنگی در تشکیل قطب دانشکده | کمیته قطب های علمی دانشکده | ۷ |
| ۱۳۸۹ | ۱۳۸۰ | تهران - وزارت علوم و تحقیقات و فناوری | عضو | ارزیابی فعالیت‌های قطب های علمی دانشگاه‌های کشور | کمیته قطب های وزارت علوم | ۸ |
| تاکنون (۱۳۹۳) | ۱۳۷۶ | تهران - ایران | مؤسس و رئیس هیأت رئیسه | علوم مهندسی | شورای انجمن های مهندسی ایران (شاما) Iranian Engineering Societies' Council (I.E.S.C.) | ۹ |
| تاکنون (۱۳۹۳) | ۱۳۸۵ | تهران - ایران | عضو هیأت داوری | داوری ابداعات | گروه تخصصی صنایع شیمیایی جشنواره جوان خوارزمی | ۱۰ |
| تاکنون (۱۳۹۳) | ۱۳۸۱ | تهران - ایران | عضو هیأت داوری | داوری ابداعات | گروه تخصصی صنایع شیمیایی جشنواره بین المللی خوارزمی | ۱۱ |
| تاکنون (۱۳۹۳) | ۸۴/۸/۷ | تهران - ایران | عضو | علوم مهندسی | شورای آزمون مهندسی حرفه ای (PE.) (Exam) | ۱۲ |
| ۱۳۹۴/۷/۱۲ | ۱۳۹۱/۷/۱۲ | تهران - ایران | اشخاص حقیقی | استاندارد صنایع شیمیائی | پروانه کارشناس | ۱۳ |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|-----------|--|
| | | | | و پلیمر | استاندارد | |
|--|--|--|--|---------|-----------|--|

۳- عناوین دروس تدریس شده

الف: درس های کارشناسی: کنترل فرآیندها ، محاسبه خواص فرآورده های نفتی ، مقدمات مهندسی پالایش ، فرآیندهای پالایش، انتقال جرم، عملیات واحد، روش های اندازه گیری ، مقدمات مهندسی بالا دستی نفت، آز کنترل ، آز نفت، آز حفاری ، گل حفاری

ب - درس های کارشناسی ارشد و دکتری: استخراج و تبلور فوق بحرانی ، کنترل ۲ ، کنترل پیشرفته ، آز کنترل پیشرفته ، انتقال جرم پیشرفته، انتقال جرم مدرن، کنترل و شبکه عصبی مصنوعی، کنترل و منطق فازی، الگوریتم ژنتیک برای بهینه سازی، آزمایشگاه ازدیاد برداشت ، کنترل هوشمند، گل حفاری پیشرفته.

۴- افتخارات ، فرهنگی ، آموزشی ، پژوهشی - فناوری و علمی - اجرایی

(طبق آیین نامه ارتقای اعضای هیئت علمی):

الف - فرهنگی

- ۱- بنیانگذار و رئیس هیئت مدیره انجمن فناوری های بومی ایران
- ۲- جزء بنیانگذاران انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران
- ۳- رئیس کمیته ارتباطات در اولین هیئت مدیره انجمن مهندسين شیمی ایران
- ۴- سردبیر "دو فصلنامه آموزشی و پژوهشی" مرمت و پژوهش
- ۵- داوری برای کنگره ها و سمینارهای فرهنگی
- ۶- مدیر مسئول ژورنال علمی کنترل

ب - آموزشی

استاد راهنمای ۶۸ پروژه کارشناسی ارشد و دکترا ، داوری ۱۱ کتاب علمی ، داوری برای ۱۷ مقاله در کنگره های علمی ، داوری برای بیش از ۱۰۵ مقاله ژورنالی علمی

ج - پژوهشی - فناوری

۱۸ طرح پژوهشی واقع در کارنامه پژوهشی شریف - ۲۴ پروژه پژوهشی صنعتی - ۱۰ پروژه مشاوره ای ، پژوهشی ، صنعتی - تاسیس ۲ مرکز پژوهشی

د - علمی - اجرایی

عضویت در مجامع علمی داخلی و خارجی از جمله فرهنگستان علوم ، انجمن مهندسين شيمي ، انجمن مهندسين کنترل و ابزار دقيق - عضويت آكادمي نيويورك - عضويت در گروه تخصصي جشنواره بين المللي خوارزمي - عضويت در گروه تخصصي جشنواره جوان خوارزمي - عضويت در شوراي آزمون مهندس حرفه اي - داراي پروانه كارشناسي استا ندارد صنايع شيميايي و پليمر

۵- تعداد رساله های دکتری تحت راهنمایی از بدو استخدام در دانشگاه : ۵ عدد

۶- خلاصه فعالیت های پژوهشی - فناوری پس از ارتقای مرتبه استادی

| ردیف | عنوان | تعداد/مبلغ |
|------|--|------------|
| ۱ | مقالات چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی معتبر | |
| ۲ | مقالات ارائه شده در همایش های معتبر | |
| ۳ | کتاب های تالیفی / تصنیفی چاپ شده | |
| ۴ | کتاب های آموزشی (کتابهای درسی) چاپ شده | |
| ۵ | کتاب های ترجمه / تجدید چاپ شده | |
| ۶ | طرح های پژوهشی منقعد شده از طریق دانشگاه (خاتمه شده / در حال اجرا) | |
| ۷ | دانش فنی ، اختراع یا اکتشاف پذیرفته شده از طرف مراجع ذیصلاح | |
| ۸ | اعتبار پژوهشی (گرن ت) جذب شده از داخل / خارج دانشگاه | |
| ۹ | سایر موارد (ذکر شود) | |

ردیف ۱ - مقالات چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی معتبر

| ردیف | عنوان مقاله | کشور | نام نشریه یا ناشر | تاریخ انتشار | نام همکاران |
|------|---|---------------|---------------------------------------|--------------|---|
| ۱ | Floc Simulation Effect of Particle Size Disturbution,1975 | Great Britain | Journal of colloid interface science, | ۱۹۷۵ | *-- |
| ۲ | Floc Simulation Effect of Particle Size and Shape,1975 | Great Britain | Chemical of Engineering Science | ۱۹۷۵ | *D. N. suterland |
| ۳ | Floc Density, Porosity and Void Ratio in Colloidal Systems and Aerosols,1977 | Great Britain | Journal of colloid interface science | ۱۹۷۷ | *-- |
| ۴ | Floc Simulation Prolate Spheroidal Particles, 1979 | Great Britain | Journal of colloid interface science, | ۱۹۷۹ | *-- |
| ۵ | Stereological Functions for Estimating Surface Areas and Volumes of Random Flocs , 1979 | Great Britain | Journal of colloid interface science, | ۱۹۷۹ | *Jay Jnanzen |
| ۶ | Supercritical Carbon Dioxide Extraction of Essential Oil Modeling and Simulation,1998 | Great Britain | Chemical Eng. Science | ۱۹۹۸ | Mohammad Hasan * Eeikani |
| ۷ | Supercritical Carbon Dioxide Extraction Cumin Seeds (Cuminum Cyminum L),1998 | England | FFJ (Flavor and Fragrance Journal) | ۱۹۹۸ | Mohammad Hasan * *Eeikani, Mehdi Mirza |
| ۸ | Comparison Between the Essential Oil and Supercritical Carbon Dioxide Extract of Teucrium Polium,1999 | USA | J. E. O. R. 12-14 August, | ۱۹۹۹ | Mohammad Hasan * Eeikani |
| ۹ | پیدایش آموزش مهندسی شیمی و تاریخچه تئوری های آن در جهان، ۱۳۷۹ | ایران | مجله آموزش مهندسی ایران، | ۱۳۷۹ | *-- |
| ۱۰ | پیدایش آموزش مهندسی شیمی در ایران و روند تغییرات برنامه آموزش آن، ۱۳۷۹ | ایران | مجله آموزش مهندسی ایران، | ۱۳۷۹ | *-- |
| ۱۱ | Solubility of Anthracene, Phenanthrene, and | America | Journal Chem. Eng. | ۲۰۰۲ | Feridun Esmaeilzadeh * |

| | | | | | |
|--|------|--|-------------|--|----|
| | | | | Carbazole Mixture in Supercritical Carbon Dioxide, 2002 | |
| *Feridun Esmaeilzadeh | ۲۰۰۴ | Chemical Engineering Technology, | Germany | Separation of Phenanthrene from Anthracene Oil Using Supercritical Carbon Dioxide, 2004 | ۱۲ |
| Feridun Esmaeilzadeh* | ۲۰۰۵ | Journal Chem. Eng. Data, | America | Supercritical Extraction of Phenanthrene in the Cross-over Region, 2005 | ۱۳ |
| Feridun Esmaeilzadeh* | ۲۰۰۶ | Iranian Journal of Science & Technology, | Shiraz-Iran | Treatment of oil-Contaminated Drill Cuttings of South Pars Gas Field in Iran Using Supercritical Carbon Dioxide, 2006 | ۱۴ |
| Feridun Esmaeilzadeh, * Raha Daneshi | ۲۰۰۸ | Chem. Eng. Technol., | Germany | Solubility calculation of oil -contaminated drill-cuttings in supercritical carbon dioxide using statistical associating fluid theory (PC-SAFT), 2008 | ۱۵ |
| Alireza Shams, Asghar * Molaei Dehkordi | ۲۰۰۸ | Energy & Fuels, | America | Desulfurization of liquid-phase Butane by zeolite Molecular sieve 13x in a fixed bed: Modeling, simulation and Comparison with Commercial-Scale Plant Data, 2008 | ۱۶ |
| آناهیتا عبدالهی گوار* | ۱۳۸۸ | مجله مهندسی شیمی ایران، | ایران | استخراج با آب فوق داغ و کاربرد آن در استخراج ترکیبات مفید از گیاهان، ۱۳۸۸ | ۱۷ |
| *A. Abdollahi Govar | ۲۰۰۹ | Scientia Iranica International Journal of Science & Technology | ایران | Superheated Water Extraction of Catechins from Green Tea Leaves: Modeling & Simulation, May 25, 2009 | ۱۸ |
| *آرمین طاهری ، سید جابر صفدری | ۱۳۸۷ | نشریه انرژی ایران | ایران | اثر انتقال جرم بر توزیع فاز پراکنده در طول ستون پر شده ضربه ای | 19 |
| *محمد معماری ، داریوش باستانی | ۱۳۸۹ | نشریه مهندسی شیمی و نفت | ایران | بررسی عددی ناسلت محلی جت های متقارن در سیستم | ۲۰ |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|--|----|
| | | | | های مایع - مایع خروجی از یک نازل | |
| H.Darvishi,F.Esmaeilzadeh* | December 2010 | SCIENTIA IRANICA | Iran | Effects of Rock Permeability on Capillary Imbibition Oil Recovery from Carbonate Cores | ۲۱ |
| Karamat Ansari | 27 March 2012 | The journal of supercritical fluids | | Optimization of supercritical carbon dioxide extraction of essential oil from spearmint (Mentha picata l.) leaves by using Taguchi methodology | ۲۲ |
| Seyed mohsen dehnavi,gholamreza pazuki,manuchehr vossoghi | 4july 2010 | Particular science and technology International journal | London | Prediction of the selectivity coefficient of ionic liquids in liquid-liquid equilibrium systems using the artificial neural network and excess gibs free energy models | ۲۳ |
| سید محمد ارزیده | Vol.3,No.2 pp.1-12 year.1390 | Journal of Seperation Science | ایران | بررسی تاثیر شرایط عملیاتی بر استخراج برش های هیدروکربنی از نفت خام با دی اکسید کربن فوق بحرانی | ۲۴ |
| عبدالرضا سعیدی | دوره ۳۱، شماره ۳ و ۴، سال ۱۳۹۱ | نشریه شیمی و مهندس شیمی ایران | ایران | باز یافت روغن موتور کار کرده به روش استخراج فوق بحرانی با کربن دی اکسید | ۲۵ |

ردیف ۲ - مقالات ارائه شده در همایش های علمی معتبر

| اسامی همکاران | تاریخ برگزاری مقاله | محل برگزاری مقاله | عنوان مقاله | ردیف |
|------------------|----------------------|------------------------------------|--|------|
| همایون گل *محمدی | 1-3 September 1993 | Shaheed Beheshti Uni. Tehran, Iran | Modeling of Supercritical Crystallization | ۱ |
| | 1-3 September 1993 | Shaheed Beheshti Uni. Tehran, Iran | Model Based of Distillation Columns | ۲ |
| | 21-23 September 1993 | Warsaw, Poland. | Mathematical Modeling of Particle Formation by Rapid Expansion of Supercritical Solution(RESS) | ۳ |

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---|--|----|
| | May 15-27, 1994 | Ottawa, Canada | Retrograde Behavior of Solid Solution in Mixed Supercritical Fluids Modeling, Simulation and Control in the Process Industry | ۴ |
| M. H. Eikani * | 25-30 August, 1996 | Praha, Czech Republic CHISA 96 | Modeling and Simulation of Supercritical Fluid Extraction of Essential Oils | ۵ |
| * | July 27-31, 1997 | Banff, Canada | Adaptive Identification and Control of Distillation Columns Via Artificial Neural Networks | ۶ |
| | May 4-7 1997 | Florence, Italy | Thermodynamic Modeling for Supercritical Extraction of Essential Oil Components | ۷ |
| M. H. Eikani * | 23-28 August 1998 | Praha, Czech Republic, CHISA 98 | Supercritical Carbon Dioxide Extraction of Teucrium Essential Oil | ۸ |
| | خرداد ۱۳۷۰ | تهران - ایران | بررسی و راه اندازی مدار کنترل اتوماتیک PH خمیر خنثی در واحد سولفورکس | ۹ |
| | ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۳۷۱ | دانشگاه صنعتی اصفهان - اصفهان - ایران | روش پیل سرامیکی در تعیین کینتیک اکسیداسیون اتیلن | ۱۰ |
| | ۷۴/۸/۱۴ | ایران - تهران دانشگاه صنعتی شریف | اتوماسیون برج تقطیر و کاربردهای آن | ۱۱ |
| | ۶-۸ اسفند ۱۳۷۵ | دانشگاه صنعتی امیر کبیر | شناسایی تطبیقی برجهای تقطیر به کمک شبکه های عصبی مصنوعی | ۱۲ |
| | ۶-۸ اسفند ۱۳۷۵ | دانشگاه صنعتی امیر کبیر | بررسی کینتیک استخراج روغن های اسانسی از مواد اولیه گیاهی توسط CO2 فوق بحرانی | ۱۳ |
| محمد حسن ایکانی فرهاد بیات * | ۱۷-۱۹ اسفند ۱۳۷۶ | دانشگاه صنعت نفت اهواز | استخراج روغن اسانس زیره سبز در مقیاس نیمه صنعتی توسط سیستم CO2 فوق بحرانی | ۱۴ |
| | ۲۵-۲۶ فروردین ۱۳۷۷ | مجتمع پتروشیمی بندر امام ماهشهر | بکار گیری سیستم های هوشمند در کنترل اتوماتیک یک واحد نمونه صنایع شیمیائی | ۱۵ |
| * | ۱۸-۲۰ اسفند ۱۳۷۷ | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | پیدایش آموزش مهندسی شیمی در جهان | ۱۶ |
| امید رضا خیبری، مهدی بیگلر خانی * | ۱۸-۲۰ اسفند ۱۳۷۷ | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | تبدیل پاکورن در واحد BDSR به مواد مفید صنعتی | ۱۷ |

| | | | | |
|----|---|--|--------------------|----------------------------|
| ۱۸ | برنامه پیشنهادی برای آموزش مهندسی شیمی در ایران حال و آینده | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | ۱۸-۲۰ اسفند ۱۳۷۷ | * |
| ۱۹ | بررسی آموزش فعلی مهندسی شیمی در ایران و جهان برای رسیدن به الگوی مناسب آموزش مهندسی در ایران در حال و آینده | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | ۲۰-۱۸ اسفند ۱۳۷۷ | * |
| ۲۰ | اولویت صنایع وابسته به مهندسی شیمی برای جهت دادن به نیازهای حال و آینده آموزش مهندسی شیمی در کشور | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | ۲۰-۱۸ اسفند ۱۳۷۷ | * |
| ۲۱ | صنایع مرتبط با مهندسی شیمی و نیازهای اطلاعاتی و تخصصی هر یک برای جهت دادن به نیازهای حال و آینده آموزش مهندسی شیمی در کشور | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | ۲۰-۱۸ اسفند ۱۳۷۷ | * |
| ۲۲ | پیدایش آموزش مهندسی شیمی در ایران و روند تغییرات برنامه آموزشی آن | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | ۲۰-۱۸ اسفند ۱۳۷۷ | * |
| ۲۳ | حلالیت هیدروکربورهای سنگین در سیالات فوق بحرانی با استفاده از معادله حالت تغییر یافته SRK و قوانین اختلاط و اندروالس | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | ۲۰-۱۸ اسفند ۱۳۷۷ | مهندس فریدون اسماعیل زاده* |
| ۲۴ | حلالیت ترکیبات مشخصه اسانس بابونه و رازیانه در CO ₂ فوق بحرانی | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | ۲۰-۱۸ اسفند ۱۳۷۷ | محمد حسن ایکانی* |
| ۲۵ | بررسی حلالیت ایزومرهای زایلینی در CO ₂ فوق بحرانی | دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف | ۲۰-۱۸ اسفند ۱۳۷۷ | محمد حسن ایکانی* |
| ۲۶ | بررسی نظری استخراج اسانس باریجه | تهران - ایران | ۲۳-۲۵ مهر ماه ۱۳۸۱ | عطاء اله ساری* |
| ۲۷ | جداکردن روغن از دانه های روغنی با سیستم فوق بحرانی | تهران - ایران | ۲۲-۲۴ مهر ماه ۱۳۸۲ | * |
| ۲۸ | Solubility of Solid Heavy Hydrocarbon (Binary System) in Supercritical Fluid Using Modified SRK EOS With the Help of Van der Waals Mixing Rules | Italy | September 2001 | F. Esmailzadeh |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--|--|----|
| F. Esmailzadeh | April 24-27, 2000 | Shiraz- Iran | A Modified SRK EOS With the Help of Van der Waals Mixing Rules for Prediction of High Pressure Vapor Liquid Equilibria | ۲۹ |
| *F. Esmailzadeh | August 27-31, 2000 | Praha, Czech Republic CHISA 2000 | A Modified SRK EOS With the Help of Van der Waals Mixing Rules for Prediction of High Pressure Vapor Liquid Equilibria | ۳۰ |
| F. Esmailzadeh | 27-31 August | Chisa 2000, Parah, Czech Republic | Solubility of Naphthalene in Supercritical Carbon Dioxide | ۳۱ |
| F. Esmailzadeh | April 24-27, 2000 | Shiraz- Iran | Solubility of Solid Heavy Hydrocarbon in Supercritical Fluid Using Modified SRK EOS With the Help of CVD Mixing Rules, | ۳۲ |
| * F. Esmailzadeh | August 19-22 2001 | Walberberg Germany | Solubility of Anthracene, Phenanthrene and Carbazole Mixture in Supercritical Carbon Dioxide | ۳۳ |
| * F. Esmailzadeh | August 19-22 2001 | Walberberg Germany | A New Special Design for Equilibrium Cell for Measuring the Solubility of Organics in Supercritical Carbon Dioxide | ۳۴ |
| F. Esmailzadeh | 9-12 September, 2001 | Miori- Italy | Solubility of Anthracene, Phenanthrene and Carbazole in Supercritical Carbon Dioxide | ۳۵ |
| F. Esmailzadeh | 9-12 September, 2001 | Miori- Italy | A New Special Design for Equilibrium Cell for Measuring the Solubility of Organics in Supercritical Carbon Dioxide | ۳۶ |
| F. Esmailzadeh | 9-12 September, 2001 | Miori- Italy | Solubility of Solid Heavy Hydrocarbon in Supercritical Fluid Using Modified SRK EOS With the Help of Van der Waals Mixing Rule | ۳۷ |
| * F. Esmailzadeh | September, 12-15, 2005 | Amman, Jordan | Supercritical Extraction of Phenanthrene in the Cross-Over Region | ۳۸ |
| * F. Esmailzadeh | September, 12-15, 2005 | Amman, Jordan | Separation of Phenanthrene From Anthracene Oil Using Supercritical Carbon Dioxide | ۳۹ |
| A.R.Rajab Zadeh, Molaei * Dehkordi | 28-30 November, 2006 | Tarbiat Modares University Tehran - Iran | Determination of the Contribution of Certain Pertinent Parameters on the | ۴۰ |

| | | | | |
|--|----------------------------|--|--|----|
| | | | Styrene Emulsion Polymerization Using Taguchi Method | |
| Taheri A, Safdari S.J., | August 27-31 CHISA 2006 | Prague, CHISA 2006 | The Effect of Operating Conditions on Hold up Profile in a Pulsed Packed Column | ۴۱ |
| حسین زنجیرانی فراهانی، علی سلیمیان* | ۲۴-۲۳ فروردین ۱۳۸۵ | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان-ایران | بررسی شرایط بهینه استخراج اسانس زعفران به روش استخراج با دی اکسید کربن در شرایط فوق بحرانی | ۴۲ |
| * | ۹-۸ آبان ۱۳۸۵ | دانشگاه شیراز | طرح پژوهشی بررسی امکان بهره برداری از چاههای گازی پارس جنوبی با استفاده از لوله مغزی $9\frac{5}{8}$ اینچ | ۴۳ |
| حمیدرضا درویشی، فریدون اسماعیل زاده* | ۹-۷ آذر ۱۳۸۵ | تهران- دانشگاه تربیت مدرس | بررسی آزمایشگاهی و شبیه سازی فرآیندهای ریزش ثقلی و جذب آبی در مخازن کربناته شکافدار ایران | ۴۴ |
| علی اکبر افتخاری، مهدی احتشامی، محمد رضا جعفری نصر، نازی رحیمی* | ۹-۷ آذر ۱۳۸۵ | تهران- دانشگاه تربیت مدرس | مدلسازی دینامیکی راکتور ستون پر شده فرآیند هیدرولیز متیل استات و تعیین ضرایب پراکندگی محوری | ۴۵ |
| توران خضرای شولایی فر* | ۳-۲ اسفند ۱۳۸۵ | دانشگاه صنعتی اصفهان | تهیه ماده دارویی سفیکسیم تری هیدرات در اندازه نانو با استفاده از سیستم فوق بحرانی | ۴۶ |
| علیرضا شمس* | ۸۵/۹/۲۲ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر | بررسی عملکرد غربال های مولکولی در برج شیرین سازی بوتان | ۴۷ |
| آرمین طاهری، سید جابر صفدری* | آبان ۱۳۸۴ | دانشگاه سیستان بلوچستان، زاهدان- ایران | بررسی تأثیر شرایط عملیاتی بر تغییرات موجودی فاز پراکنده در ستون استخراج ضربه ای پر شده | ۴۸ |
| علی اکبر افتخاری، مهدی احتشامی، محمد رضا جعفری نصر، نازی رحیمی | آبان ۱۳۸۴ | دانشگاه سیستان بلوچستان، زاهدان- ایران | بررسی تجربی سینتیک و تعادل شیمیایی واکنش هیدرولیز متیل استات در حضور کاتالیست رزین تبادل یونی اسیدی | ۴۹ |
| ایوب اسمعیل پور* | ۲۴-۲۶ آبان ۱۳۸۴ | دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان- ایران | بررسی فرآیند گاز ضد حلال GAS بمنظور ساخت غشاء پلیمری انتقال دارو | ۵۰ |
| | ۱۴-۱۳ اسفند ۱۳۸۴ | تهران | آسیاب های آبی | ۵۱ |
| | ۲ اردیبهشت ۱۳۸۶ | تهران- اصفهان | بررسی اکوستیک مسجد امام | ۵۲ |
| Rajabzadeh, Molaei | 28-30 November, 2006 | Tehran- Iran | Determination of the Contribution of Certain | ۵۳ |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|----|
| | | | Pertinent Parameters on the Styrene Emulsion Polymerization Using Taguchi Method | |
| | 15-17 June, 1995 | Cancun, Mexico | Simulation & Design of Multi Component Non-Equilibrium Distillation Column Based on Engineering Simplified Model | ۵۴ |
| | 25-30 August 1996 | Praha, Czech Republic | Modeling & Simulation of Supercritical Fluid Extraction of Essential Oils | ۵۵ |
| * اسماعیل زاده | ۸-۵ اردیبهشت ۱۳۷۹ | شیراز - ایران | The Solubility of Naphthalene in Supercritical Carbon Dioxide | ۵۶ |
| اسماعیل زاده | ۸-۵ اردیبهشت ۱۳۷۹ | شیراز - ایران | A Modified SRK EOS With Help of Van Der Waals Mixing Rules for Prediction of High Pressure Vapor Liquid Equilibria | ۵۷ |
| * اسماعیل زاده | ۸-۵ اردیبهشت ۱۳۷۹ | شیراز - ایران | Solubility of Solid Heavy Hydrocarbons in Supercritical Fluid Using Modified SRK EOS With The Help of Covolume-Dependent (CVD) Mixing Rules | ۵۸ |
| اسماعیل زاده | 27-31 AUGUST 2000 | PRAHA-CZECH REPUBLIC | Solubility of Solid Heavy Hydrocarbons Mixture in Supercritical Fluid Using Modified SRK EOS With The Help of Van Der Waals Mixing Rules | ۵۹ |
| * آرمین طاهری، سید جابر صفدری | ۷-۹ خرداد ماه ۱۳۸۷ | پژوهشگاه مواد و انرژی تهران - کرج | اثر انتقال جرم بر توزیع فاز پراکنده در طول ستون پر شده ضربه ای (۵۰۸) | ۶۰ |
| Alireza Shams, A.M. *Dehkordi | April 29- May 1, 2008 | Tehran-Iran | Modeling and Simulaation of desulfurization of liquid phase Butane by 13X zeolite in a fixed-Bed | ۶۱ |
| * آرمین طاهری، سید جابر صفدری | ۲۹ مهر - ۲ آبان ۱۳۸۷ | دانشگاه صنعتی سهند تبریز | اثر شدت ضربه بر موجودی فاز پراکنده در ستون پر شده ضربه ای | ۶۲ |
| -- * | 19 May 1995 | Melborne, Victoria, Australia | Mathematical Modeling of Particle Formation and Growth in GAS (Gas-Anti-Solvent) Recrystallization Process | ۶۳ |
| *Hossein Ghiasi, Ali Akbar | 23-27 August 2009 | Monteral, QC, Canada | Determiration of Interfacial Area in Gas-Liquid Two Phase | ۶۴ |

| | | | | |
|--|---------------------|--|---|----|
| Safekordi, Fatemeh Bahazadeh | | | by Light Transmition | |
| *_-- | ۱۳۷۶-۱۹ اسفند ۱۷-۱۹ | دانشگاه صنعت نفت، اهواز | Thermodynamic Modeling For Supercritical Extraction | ۶۵ |
| F. Esmaeilzadeh * | 27-31 August 2000 | Parah, Czeck, Republic CHISA-2000 | Solubility of Solid Heavy Hydrocarbons Mixture in Supercritical Fluid Using Modified SRK EOS with the help of Van Der Waals Mixing Rules | ۶۶ |
| *حسین زنجیرانی فراهانی، محمد حسینی | ۱۳۸۵-۲۴ فروردین ۲۳ | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، گرگان | استخراج اسانس زیره سبز | ۶۷ |
| *دکتر غلامحسین صدیقیان، کرامت انصاری | ۲۰۰۹ | جزیره کیش سالن همایشهای بین المللی | Supercritical Carbon Dioxide Extraction of Ferulago Angulata Essential Oil From Iran | ۶۸ |
| | ۵۳/۲/۲۱-۲۴ | دانشگاه صنعتی شریف | دومین کنگره بین المللی مهندسی شیمی در ایران | ۶۹ |
| | ۷۱/۶/۲۲ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار تارهای نوری | ۷۰ |
| | ۷۲/۷/۲۱ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار روند جهانی توسعه دوام پذیر | ۷۱ |
| | ۷۲/۹/۱ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار فرآیند ارتقاء کیفیت برشهای سنگین نفت و لزوم کاربرد آن | ۷۲ |
| | ۷۲/۹/۳۰ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار بازیابی تایر بروش تبرید | ۷۳ |
| | ۷۳/۱۰/۱۸ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار و میزگرد روشهای مدرن اندازه گیری و انتقال - مدرن سازی و تبدیل سیستمهای کنترل خودکار در صنعت | ۷۴ |
| | ۷۳/۱۲/۱۴ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار و میزگرد اصول ابزار دقیق هوشمند و فلسفه کاربرد آنها در صنایع | ۷۵ |
| | ۷۴/۲/۱۷ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار و میزگرد منطق فازی در کنترل فرآیند های صنعتی و پردازش گسترده موازی در هوشمند | ۷۶ |
| | ۷۴/۳/۲۸ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار سیستمهای کنترل خود تنظیم | ۷۷ |
| | ۷۴/۷/۲ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار سیستمهای پیشرفته کنترل حرکت | ۷۸ |
| | ۷۴/۸/۱۴ | دانشگاه صنعتی شریف | سمینار اتوماسیون برج تقطیر | ۷۹ |

| | | | |
|----|--|-----------------------------------|----------------|
| ۸۰ | سمینار توسعه بر پایه تکنولوژی | انسیتو الکترونیک دانشگاه تهران | ۷۴/۱۰/۱۰ |
| ۸۱ | کنفرانس امکان سنجی تولید سیستمهای کنترل منجمله DCS | ماهشهر- ایران | ۷۷/۱/۲۵-۲۶ |
| ۸۲ | The IASTED International Conference on Modeling Simulation & Optimization in *Singapore | خارج از ایران کشور سنگاپور | 15 August 1997 |

ردیف ۳ - کتابهای تالیفی / تصنیفی چاپ شده

| ردیف | عنوان کتاب | نوع کتاب | تاریخ | نام ناشر |
|------|----------------------------|----------|-------|--|
| ۱ | آموزش مهندسی شیمی در ایران | تالیف | ۱۳۷۶ | فرهنگستان علوم |
| ۲ | کتاب انتقال جرم مدرن | تألیف | ۱۳۹۲ | موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف |

ردیف ۴ - کتاب های آموزشی (منبع درسی) چاپ شده

| ردیف | عنوان کتاب | نوع کتاب | تاریخ | نام ناشر |
|------|-----------------|----------|--------------|--------------------|
| ۱ | آزمایشگاه کنترل | آموزشی | ۱۳۵۴ | دانشگاه صنعتی شریف |
| ۲ | آزمایشگاه نفت | آموزشی | ۱۳۸۴ | دانشگاه صنعتی شریف |
| 3 | آزمایشگاه حفاری | آموزشی | October 2009 | دانشگاه صنعتی شریف |

ردیف ۵- کتابهای ترجمه /تجدید چاپ شده

| ردیف | عنوان کتاب | نوع کتاب | تاریخ | نام ناشر |
|------|--------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| ۱ | کنترل فرآیند | ترجمه و یازده بار تجدید چاپ شده | ۱۳۶۳ | مرکز نشر دانشگاهی |

ردیف ۶- طرحهای پژوهشی منعقد شده از طریق دانشگاه (خاتمه یافته/در دست اجراء)

| ردیف | عنوان طرح پژوهشی | محل انجام فعالیت | سال انجام فعالیت |
|------|--|---------------------|------------------|
| ۱ | تبلور فوق بحرانی- بررسی روشهای جرمی و دینامیکی و استایکی صفحه ۲۲۰-۲۱۵ | کارنامه پژوهشی شریف | ۱۳۷۰ |
| ۲ | خودکار نمودن برج تقطیر- تعیین هیدرولیک سیستم و مقدار بهینه پارامترها- صفحه ۲۰۸-۲۱۵ | کارنامه پژوهشی شریف | ۱۳۷۰ |
| ۳ | تبلور فوق بحرانی بروش ترمو دینامیکی گاز ضد حلال- صفحه ۲۲۳-۲۴۱ | کارنامه پژوهشی شریف | ۱۳۷۱ |
| ۴ | خودکار نمودن برج تقطیر- محاسبه هیدرولیک و راه اندازی برج صفحه ۲۲۳-۲۲۷ | کارنامه پژوهشی شریف | ۱۳۷۱ |
| ۵ | اتوماسیون برج تقطیر تعیین هیدرولیک و راه اندازی برج صفحه ۸-۱ | کارنامه پژوهشی شریف | ۱۳۷۱ |
| ۶ | تبلور فوق بحرانی- مدلسازی فرآیند انبساط ناگهانی محلولهای فوق بحرانی RESS صفحه ۳۶-۲۶ | کارنامه پژوهشی شریف | ۱۳۷۲ |
| ۷ | تبلور فوق بحرانی- بررسی مکانیزم رشد ذرات در فرآیند انبساط ناگهانی محلولهای فوق بحرانی RESS صفحه ۲۵-۹ | کارنامه پژوهشی شریف | ۱۳۷۲ |
| ۸ | اتوماسیون برج تقطیر- بکار گیری روشهای نوین اتوماسیون در کنترل یک واحد صنعتی نمونه- | کارنامه پژوهشی شریف | ۱۳۷۳ گزارش فنی |

| | | | |
|--|---|---|----|
| | | صفحه ۳۰۷-۲۹۸ | |
| ۱۳۷۳ | کارنامه پژوهشی شریف | تبلور فوق بحرانی- بررسی ترمو دینامیکی فرآیند باز تبلور ضد حلالی G.A.S - صفحه ۳۱۹-۳۰۸ | ۹ |
| ۱۳۷۳ | کارنامه پژوهشی شریف | اتوماسیون برج تقطیر- مشابه سازی هیدرولیک سینی و حلقه های کنترل برج تقطیر- صفحه ۳۳۲-۳۲۰ | ۱۰ |
| ۱۳۷۴ | کارنامه پژوهشی شریف | تبلور فوق بحرانی- بررسی مکانیزمهای هسته زایی و رشد در فرآیند سیال فوق بحرانی ضد حلالی GAS صفحه ۲۹۱-۲۰۱ | ۱۱ |
| ۱۳۷۴ | کارنامه پژوهشی شریف | اتوماسیون برج تقطیر- بکار گیری روشهای نوین اتوماسیون در کنترل یک واحد صنعتی نمونه - صفحه ۳۱۲-۳۰۲ | ۱۲ |
| ۱۳۷۵ | کارنامه پژوهشی شریف | تبلور فوق بحرانی- بررسی مکانیزمهای هسته زایی و رشد در فرآیند سیال فوق بحرانی ضد حلال- صفحه ۲۸۲-۲۶۳ | ۱۳ |
| ۱۳۷۵ | کارنامه پژوهشی شریف | اتوماسیون برج تقطیر- طراحی مشابه سازی گرافیکی برجهای تقطیر به همراه کنترل کننده (۵ حلقه کنترل) صفحه ۲۸۲-۲۷۳ | ۱۴ |
| ۱۳۷۶ | کارنامه پژوهشی شریف | تبلور فوق بحرانی- بررسی تئوری تشکیل ذرات در فرآیند فوق بحرانی GAS- صفحه ۱۳۸-۳۰۷ | ۱۵ |
| ۱۳۷۶ | کارنامه پژوهشی شریف | مدلسازی گرافیکی، دینامیکی و غیر تعادلی برجهای تقطیر صفحه ۳۲۶-۳۱۹ | ۱۶ |
| ۱۳۷۷ | کارنامه پژوهشی شریف | تبلور فوق بحرانی- جداسازی زایلین با سیستم فوق بحرانی- صفحه ۲۰۶-۱۹۹ | ۱۷ |
| ۱۳۷۷ | کارنامه پژوهشی شریف | طرح بهینه شبکه عصبی مصنوعی در شناسایی رفتار یک برج تقطیر- صفحه ۱۹۸-۱۹۳ | ۱۸ |
| پروژه های پژوهشی صنعتی | | | |
| 1986 | Sharif University of Technology, Tehran- Iran | Distillation Column-Automation, Installation Commissioning & Operation, Present | ۱۹ |
| ۶۷/۶/۲۸ شماره قرارداد: ۱۷ / ۷ / ۲۴۰ | وزارت سپاه پاسداران انقلاب اسلامی | * قرارداد ساخت ماشین آلات و قطعات | ۲۰ |
| از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۰ | خارج از ایران دانشگاه دلفت هلند | تبلور فوق بحرانی | ۲۱ |
| ۷۵/۸/۱۹ شماره قرارداد: ۸۰۹۵ / پ | معاونت پژوهشی وزارت بهداشت و درمان | اجرای طرح تحقیقاتی بکار گیری سیستم های فوق بحرانی برای استخراج * عصاره تنباکو (نیکوتین) بابونه و رازیانه | ۲۲ |
| قرارداد شماره: ۱۵۶/۵ مورخ: ۷۸/۱۱/۲۵ | سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران | جداکردن روغن از دانه های خوراکی | ۲۳ |

| | | | |
|--|---|---|----|
| سال ۱۳۸۰ شماره قرارداد: ۸۱۱۱۱ | شرکت ملی نفت ایران | * طرح پژوهشی ازدیاد برداشت از مخازن به روش WAG | ۲۴ |
| ۸۰/۱۲/۱ شماره قرارداد: ۷۳۸۵ | شرکت نفت و گاز پارس جنوبی و شرکت تعاونی چند منظوره شریف | * بررسی امکان بهره برداری لز چاه های گازی پارس جنوبی با استفاده از لوله مغزی ۱۰ اینچ | ۲۵ |
| ۸۰/۱۲/۱ شماره قرارداد: ۷۳۸۶ | شرکت نفت و گاز پارس جنوبی و شرکت تعاونی چند منظوره شریف | * قرارداد پژوهشی لوله دریایی | ۲۶ |
| قرارداد شماره: ۱۷۹ مورخ ۸۰/۱۲/۲۸ | شرکت نفت و گاز پارس | بررسی امکان بازیافت محصولات دور ریز پارس جنوبی با استفاده از *سیالات فوق بحرانی | ۲۷ |
| قرداد شماره: ۷۱-۸۱۰۰۷ تاریخ انعقاد قرارداد: ۸۱/۱۱/۱ | مدیریت پژوهش و توسعه شرکت ملی نفت ایران | ازدیاد برداشت از طریق تزریق آب در میدان سیری *D | ۲۸ |
| ۸۱/۹/۳۰ شماره قرارداد: ۵۰-۷۱-۱۰۰۱۹ | یک طرف معاونت پژوهشی طرف دیگر امور تحقیق و توسعه شرکت نفت مناطق مرکزی ایران | *گوگرد زدایی ترکیبات هیدروکربوری به روش بیولوژیکی | ۲۹ |
| ۸۳/۷/۱۰ | معاونت پژوهشی | فرآیند های ریزش ثقلی و جذب آبی در مخازن کربناته شکافدار | ۳۰ |
| ۸۳/۹/۱۴ | یک طرف دانشکده مهندسی شیمی طرف دیگر شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی | مدلسازی و شبیه سازی راکتور فرآیند هیدرولیز متیل استات | ۳۱ |
| ۸۴/۷/۱ | معاونت پژوهشی | بررسی ضرایب انتقال جرم در میکسر ستلرهای عمودی | ۳۲ |
| ۸۴/۷/۱ | معاونت پژوهشی | تهیه ماده دارویی سفیکسیم تری هیدرات در اندازه نانو با استفاده از سیستم سیال فوق بحرانی | ۳۳ |
| ۸۴/۷/۳۰ | یک طرف معاونت پژوهشی طرف دیگر پتروشیمی بندر امام | تعیین حداکثر ظرفیت خشک و شیرین سازی غربال های مولکولی (جریان بوتان) | ۳۴ |
| ۸۴/۱۱/۱۶ | یک طرف معاونت پژوهشی طرف دیگر پتروشیمی بندر امام | تحقیق و بررسی در علل تأخیر در پروژه های عمرانی پتروشیمی بندر امام* | ۳۵ |
| ۸۶/۱۲/۲۵ | یک طرف معاونت پژوهشی طرف دیگر پتروشیمی بندر امام | تهیه بانک اطلاعاتی MSDS مواد شیمیایی پتروشیمی بندر امام * | ۳۶ |
| ۸۶/۱۲/۲۵ شماره قرارداد: ۲۲-۱۳۳/۲۹۹۷-۲۲ ص ۸ پ | یک طرف معاونت پژوهشی طرف دیگر پتروشیمی بندر امام | تهیه بانک اطلاعاتی از مواد ضایعاتی، شیمیایی و کاتالیست های مصرفی در سطح منطقه ویژه ی اقتصادی* | ۳۷ |
| ۸۶/۳/۲۰ شماره قرارداد ۴۵۳ - ۸۶ - م ت ن | یک طرف معاونت پژوهشی طرف دیگر شرکت مهندسی و توسعه نفت | *مطالعه جداسازی گاز H2S از گاز طبیعی (شیرین سازی گاز طبیعی) به روش بیولوژیک | ۳۸ |
| مشاوره ای - پژوهشی - صنعتی | | | |

| | | | |
|---|---|---|----|
| از دی ماه ۱۳۶۳ تا ۱۳۶۷ | شرکت لابراتورهای شهید دکتر فقیهی | پژوهش صنعتی-اجرای چند پروژه پژوهشی صنعتی و نظارت بر اجرای چند پروژه دیگر با همکاری هسته خودکفایی دارویی ایران به عنوان مشاور هسته خود کفایی | ۳۹ |
| دی ماه ۱۳۶۳ تا ۱۳۶۷ | مرکز پژوهشهای علمی و صنعتی کشور | همکاری با مرکز پژوهشهای علمی و صنعتی کشور با عنوان مشاور مرکز پژوهش ها | ۴۰ |
| از ۱۳۶۵ تا ۱۳۶۷ | شرکت تولید دارو | مشاورت با شرکت تولید دارو در زمینه تجهیزات پالوت | ۴۱ |
| ۷۲/۱۲/۳ | معرف معاونت پژوهشی دفتر ارتباط با صنایع | * مشاور تحقیقاتی وزارت صنایع سنگین | ۴۲ |
| ۷۴/۴/۲۶ شماره قرارداد: ۱۰۳ / ۰۰۸ / ۷۴ | مجتمع تحقیقات و توسعه صنعتی شریف | موافقت نامه پژوهشی با مجتمع تحقیقات و توسعه صنعتی شریف * موضوع: بکارگیری روش های نوین در اتوماسیون صنعتی | ۴۳ |
| ۷۴/۸/۱ | مرکز پژوهشی متالورژی رازی | * مشاور مرکز پژوهش متالورژی رازی | ۴۴ |
| ۱۳۷۹/۳/۲۲ شماره قرارداد: ۵۱۷ / ۷۳ - ۱ ص پ | شرکت ملی صنایع پتروشیمی | موافقت نامه پژوهشی با شرکت ملی صنایع پتروشیمی * موضوع: جداسازی مواد با ارزش موجود در ضایعات واحد VC | ۴۵ |

ردیف ۷ - دانش فنی ، اختراع یا اکتشاف تایید شده از طرف مراجع ذیصلاح

| ردیف | نام و موضوع اختراع | تاریخ و محل ثبت | اسامی همکاران | نام واحد یا سازمان استفاده کننده |
|------|--|-----------------|---------------|---|
| ۱ | ثبت اختراع روش استخراج و خالص سازی اسانس های خوراکی و دارویی و شیمیایی با استفاده از روش سیال فوق بحرانی | تاریخ و محل ثبت | ندارد | دانشگاهها، صنایع غذایی، صنایع دارویی، صنایع شیمیایی * |
| ۲ | کنترل اتوماتیک هوشمند فرایندهای صنایع شیمیایی | ۷۶/۱۲/۹ | ندارد | صنایع غذایی، صنایع دارویی، صنایع شیمیایی، صنایع نفت * |
| ۳ | فرایند تولید آنتراسن از قطران زغال سنگ با سیال فوق بحرانی | ۷۸/۱۲/۱۶ | ندارد | صنایع نفت، صنایع شیمیایی * |

| | | | | |
|---|-------|--------|---|----|
| صنایع غذایی، صنایع دارویی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید اکلیل کوهی (مریم گلی) با سیستم آب فوق داغ | ۴ |
| صنایع غذایی، صنایع شیمیایی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید غشاء جداسازی پروتئین های آب پنیر | ۵ |
| صنایع برق، صنایع روستایی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تغییر ساختار آسیاب آبی برای تأمین برق روستا | ۶ |
| صنایع غذایی، صنایع دارویی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید کاتچین از برگ چای با سیستم آب فوق داغ | ۷ |
| صنایع نفت، صنایع شیمیایی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید ایزومرهای زایلین با سیستم فوق بحرانی | ۸ |
| صنایع دارویی، صنایع غذایی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید اسانس زعفران با سیال فوق بحرانی | ۹ |
| کلیه صنایع، دانشگاهها و مؤسسات* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند سیستم اکوستیک صوتی | ۱۰ |
| صنایع غذایی، صنایع دارویی، صنایع بهداشتی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید اسانس باریجه با سیال فوق بحرانی | ۱۱ |
| صنایع غذایی، صنایع شیمیایی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند جداسازی پوست نازک روی دانه پسته | ۱۲ |
| صنایع نفت، پاکسازی محیط زیست و حفاری* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند پاکسازی گل حفاری با سیال فوق بحرانی | ۱۳ |
| صنایع دارویی، صنایع غذایی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید اسانس رازیانه با سیال فوق بحرانی | ۱۴ |
| صنایع غذایی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید روغن خوراکی از دانه سویا با سیال فوق بحرانی | ۱۵ |
| صنایع پزشکی، صنایع داروسازی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید غشاء آزاد سازی تأخیری دارو با سیستم فوق بحرانی | ۱۶ |
| صنایع غذایی، صنایع دارویی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید اسانس پوست انگور قرمز با سیستم آب فوق داغ | ۱۷ |
| صنایع دارویی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید ریز ذرات ماده دارویی سفیکسیم تری هیدرات با سیال فوق بحرانی | ۱۸ |
| صنایع غذایی، صنایع دارویی* | ندارد | ۸۷/۴/۸ | فرایند تولید اسانس زیره سبز با سیال فوق بحرانی | ۱۹ |

| | | | | |
|----|--|---------|--|---------------------------|
| ۲۰ | فرایند تولید فناترن از قطران زغال سنگ با سیال فوق بحرانی | ۸۷/۴/۸ | ندارد | صنایع نفت، صنایع شیمیایی* |
| ۲۱ | فرایند تولید کربازول از قطران زغال سنگ با سیال فوق بحرانی | ۸۷/۴/۸ | ندارد | صنایع نفت، صنایع شیمیایی* |
| ۲۲ | طراحی و ساخت دستگاه سلول فشار قوی - اندازه گیری میزان هدر روی و صافاب سیالات حفاری | ۸۷/۹/۲۴ | حسین خورشیدیان عبدالحمید خورشیدیان | صنایع نفت* |

ردیف ۸ - اعتبار پژوهشی (گرت) جذب شده از داخل / خارج دانشگاه

| ردیف | عنوان طرح پژوهشی | محل انجام فعالیت | تاریخ انجام |
|------|--|-----------------------------------|--|
| ۱ | Establishment of the Process Automation, Design & Adjustment (PADA) Research & Development Center by the Licence From Ministry of *Industries, Present | R & D Center, Tehran- Iran | February 1987 |
| ۲ | *تأسیس هسته تحقیقاتی سیستم های فوق بحرانی | دانشکده مهندسی شیمی و نفت | از سال ۱۳۸۵ تا کنون ادامه دارد طبق معیارهای مصوب ۷۸/۴/۲ شورای پژوهشی دانشگاه |
| ۳ | * قرارداد ساخت ماشین آلات و قطعات | وزارت سپاه پاسداران انقلاب اسلامی | ۶۷/۶/۲۸ شماره قرارداد: ۱۷ / ۷ / ۲۴۰ |

ردیف ۹ - سایر موارد (ذکر شود)

خدمات آموزشی - صنعتی و یا پژوهشی - صنعتی دیگر:

1- تدریس " پروسس کنترل و اتوماسیون پروسس ها " برای مهندسين و کارشناسان پالایشگاه روغن تهران " شرکت

سهامی عام " بهران خیابان خالد اسلامبولی *

2- مشاور و راهنمای بیش از ۴۵ پروژه کارشناسی ارشد و دکترا

3- مشاور و راهنمای بیش از ۲۲ پروژه کارشناسی

4- مشاور و راهنمای بیش از ۴۶ پروژه کارآموزی

5- پروژه طراحی، نظارت بر ساخت و راه اندازی تجهیزات دستگاه شناور سازی: این دستگاه در سال ۱۳۵۴ در آزمایشگاه عملیات واحد دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف نصب شد.

انجام پروژه های صنعتی (زیر نظر مؤسسه خود پایش) که مسئول آن دکتر ایرج گودرز نیا می باشد. *

الف) اتوماسیون صنعتی *

6- اتوماسیون روی مدار PH خمیر خنثی و راه اندازی آن در شرکت سهامی خاص پاکسان تحت پوشش سازمان صنایع

ملی ایران

7- اتوماسیون یک سیستم تولید چرم مصنوعی

8- راه اندازی اتوماسیون یک سیستم تولید کف پوش

ب) کسب دانش فنی *

9- پروژه کازئینات کلسیم

10- تهیه رزین پوششی

11- تصفیه روغن صنعتی

ج) طراحی و ساخت ماشین آلات *

12- پروژه پوست پسته گیری

د) خدمات آموزش اتوماسیون صنعتی *

13- دوره آموزشی اتوماسیون صنعتی برای پرسنل یک واحد پالایشگاهی

14- آموزش اتوماسیون صنعتی صنایع پارچین

ه) خدمات مشاورتی برای بسیاری از ارگانهای کشوری *

15- خدمات مشاورتی صنعتی

خدمات مشاورتی با عقد قرارداد

بند ۲۹- سوابق خدمات مملکتی:

۱. همکاری با وزارت سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در مورخ ۶۷/۶/۲۸ شماره قرارداد ۱۷ / ۷ / ۲۴۰ *
۲. همکاری با وزارا دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، (برگزاری ۲۷ جلسه دوره آموزش کنترل و اتوماسیون خطوط تولید برای مهندسين و کارشناسان سازمان صنایع دفاع، وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح- کارخانجات شیمیایی پارچین) *
۳. تأسیس مؤسسه تحقیقات صنعتی در کشور، زمان شروع ۱۳۶۵/۵/۲۹ ، همکار: مهندس شهره پارسایی (زمینه تحقیقات: طراحی فرایندهای صنایع شیمیایی، اتوماسیون و تنظیم آنها) *
۴. دریافت پروانه تحقیقات صنعتی از وزارت صنایع سنگین کشور، زمان انجام: از سال ۱۳۷۱، زمینه تحقیقات: تحقیق در زمینه اتوماسیون صنایع شیمیایی *
۵. تأسیس مؤسسه آموزش عالی غیر انتفاعی و غیر دولتی آفرینش واقع در منطقه محروم بروجرد، زمان انجام: ۱۳۸۴، همکاران: دکتر بهرام دبیر (استاد دانشگاه امیر کبیر)، دکتر مسعود فرونچی (استاد دانشگاه صنعتی شریف)، شرح: ایجاد دانشگاه در محل محروم کشور *
۶. مؤسس انجمن فناوری های بومی ایران - اهداف: ۱- شناخت دانشگاهی فناوری های بومی ایران، ۲- به روز کردن فناوری های بومی ایران، ۳- ایجاد تکنولوژی های جدید بر مبنای فناوری های بومی ایران، هدف نهایی: ایجاد حس خود باوری و خوداتکایی ملی - برگزاری سمینارهای مردمی:
۷. منارجنان، ۸۲/۸/۲۸، تالار اجتماعات میراث فرهنگی *
۸. زلزله بم: ۸۲/۱۲/۴، تالار اجتماعات میراث فرهنگی *
۹. تولید شیشه سرامیک از ماسه بادی کویر، ۸۴/۳/۸، سالن جابرابن حیان، دانشگاه صنعتی شریف *
۱۰. فناوری نفت و قیر در ایران باستان، ۸۴/۱۲/۱۷، سالن جابرابن حیان، دانشگاه صنعتی شریف *
۱۱. تأثیر مصالح بومی در معماری سنتی ایران (خشت)، ۸۵/۲/۱۷، سالن کنفرانس دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف *
۱۲. استاندارد سازی در طب سنتی- ضرورتی اجتناب ناپذیر، ۸۵/۳/۲۸، آمفی تئاتر دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف
۱۳. گزیده ای از کتابهای آموزش علوم فیزیک در ایران و قرون ۴ تا ۷ هجری، ۸۵/۸/۳۰، سالن سبز دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف *

۱۴. طرح امکان سنجی و شرح هادی روستای نایبند یزد، ۸۵/۱۰/۱۲، سالن سبز دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف*

۱۵. روش های سرمایه‌بیش بومی در ایران (بادگیرها، سقف های گنبدی، حیاط ها ، آب انبارها و یخچال های طبیعی)، *

۱۶. ۱- فناوری ساخت انواع آجرهای رنگی در ایران، ۲- بررسی شیوه ساخت بدنه خمیر سنگی (بدل چینی) و خرمهره در ایران، ۸۶/۱۱/۷، دانشگاه شهید بهشتی، معاونت فناوری اطلاعات و ارتباطات، سالن آمفی تئاتر مرکز رشد*

مقالات در اولین همایش فناوری های بومی ایران واقع در دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

۱۲-۱۳ اردیبهشت ۱۳۸۷

۱. استحصال طلا و نقره در ایران باستان *
۲. بررسی گلابگیری سنتی در ایران همراه با ارائه راهکارهایی برای بهینه سازی انرژی و خالص سازی گلاب*
۳. بررسی نقش ارتفاع گنبد اصلی در آکوستیک مسجد امام*
۴. آسیاب آبی*
۵. بررسی پیشینه سنجش زمان در ایران همراه با ارائه پیشنهادی برای استفاده از ساعت های باستانی در ایران امروزی *
۶. بررسی پیشینه دستگاههای تقطیر گیاهان دارویی و گلهای معطر در ایران باستان*
۷. نگاه فنی و مهندسی به سقف های گنبدی ایران همراه با ارائه راهکاری برای کاهش وزن سازه *
۸. بررسی جنبه های فنی معماری اثر تاریخی برج لاجیم مازندران *
۹. لعاب زرین فام*
۱۰. آسیاب بادی در ایران باستان*
۱۱. احداث بندهای آبی بومی در ایران باستان*
۱۲. هندسه در ایران باستان*
۱۳. آجر در معماری بومی *
۱۴. شناسایی غذاهای بومی استان لرستان و معرفی چند غذا به عنوان غذای آماده*
۱۵. شناسایی غذاهای بومی استان های جنوبی و معرفی چند غذا به عنوان غذای آماده*

۱۶. بررسی غذاهای بومی استان مازنداران و معرفی چند غذای آماده‌ی این استان*

۱۷. بادگیرهای ایران باستان*

مقالات در دومین همایش فناوری های بومی ایران واقع در دانشگاه علم و صنعت ۳۰-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۸

۱. لاک و لاک کاری *

۲. روغن کنشی و عصاره کنشی در ایران باستان *

۳. بررسی روش های سنتی و علمی رنگرزی گیاهی در الیاف پشم قالی *

خدمات آموزشی دیگر

سرپرستی دانشجویان دانشکده در بازدید از پالایشگاه و پتروشیمی شیراز

سرپرستی دانشجویان دانشکده در بازدید از پالایشگاه و پتروشیمی تبریز

سرپرستی دانشجویان دانشکده در بازدید از پالایشگاه و پتروشیمی اراک

سرپرستی دانشجویان دانشکده در بازدید از پالایشگاه تهران

سرپرستی دانشجویان دانشکده در بازدید از پالایشگاه نفت پارس

تهیه فیلم های آموزشی برای درس مهندسی نفت

ایجاد آزمایشگاه نفت

ایجاد آزمایشگاه کنترل کارشناسی ارشد

ایجاد آزمایشگاه حفاری

طراحی درس های جدید:

الف- درس های کارشناسی: ۱- گل حفاری، ۲- مقدمات مهندسی نفت، ۳- مبانی مهندسی بالا

دستی نفت. ۴- کنترل فرآیندها. ۵- محاسبه خواص فرآورده های نفتی. ۶- مقدمات مهندسی

پالایش. ۷- فرآیندهای پالایش. ۸- عملیات واحد. ۹- روش های اندازه گیری. ۱۰- مقدمات مهندسی بالا دستی نفت. ۱۱- آزمایشگاه کنترل. ۱۲- آزمایشگاه نفت، ۱۳- آزمایشگاه حفاری.

ب- دروس کارشناسی ارشد و دکتری: ۱- استخراج و تبلور فوق بحرانی. ۲- کنترل ۲، ۳- کنترل پیشرفته. ۴- آزمایشگاه کنترل پیشرفته. ۵- انتقال جرم پیشرفته. ۶- کنترل هوشمند، ۷- گل حفاری پیشرفته.