

بسمه تعالی

## رزومه



### مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: روجا پرویزی مقدم

کد ملی: ۲۱۴۳۰۲۶۴۳۹

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۰۶/۲۹

شرایط تأهل: متأهل

تلفن همراه: ۰۹۱۹۰۴۱۸۲۹۲

آدرس: تهران، نارمک، خیابان دردشت، خ حاج عبادی شرقی، پلاک ۲۱

آدرس الکترونیکی:

[Parvizi1364@yahoo.com](mailto:Parvizi1364@yahoo.com) - [Roja.Parvizi1782@gmail.com](mailto:Roja.Parvizi1782@gmail.com)

### سوابق تحصیلی:

❖ ۱۳۷۸-۱۳۸۲: دبیرستان فرزانهگان (تیزهوشان) - رشته ریاضی فیزیک

▪ معدل: ۱۹/۰۳

❖ ۱۳۸۲-۱۳۸۶: کارشناسی مهندسی شیمی طراحی فرآیندهای نفت (دوره روزانه)

▪ دانشگاه مازندران (صنعتی نوشیروانی بابل)

- معدل: ۱۵/۳۶
  - موضوع پایان نامه: روش های ازدیاد برداشت نفت
  - استاد راهنما: دکتر کامیار موقرنژاد
- ❖ ۱۳۸۷-۱۳۸۹: کارشناسی ارشد مهندسی شیمی طراحی فرآیندهای نفت (دوره روزانه)
- دانشگاه سیستان و بلوچستان
  - معدل: ۱۷/۳۵
  - موضوع پایان نامه: مدل سازی پخش CO<sub>2</sub> در محیط مانع دار با دینامیک سیالات محاسباتی (CFX)
  - استاد راهنما: پروفسور فرهاد شهرکی
  - استاد مشاور: دکتر اسلام کاشی

❖ ۱۳۹۲-۱۳۹۸: دکترای مهندسی شیمی (دوره روزانه)

- دانشگاه سیستان و بلوچستان
- معدل : ۱۹/۳۴
- موضوع پایان نامه (در زمینه ی کنترل): طراحی حسگرهای نرم داده محور بر پایه پارامترهای وابسته به زمان و مدل دینامیکی مبتنی بر متغیر سودمند محلی جهت کنترل برخط کیفیت محصول در برج تقطیر
- اساتید راهنما: پروفسور فرهاد شهرکی و دکتر جعفر صادقی
- نمره پایان نامه: ۱۹/۶۰

### پروژه های پژوهشی - صنعتی:

- ارائه ی پروپوزال و مصاحبه فردی جهت شرکت در مناقصه «شرکت فومن شیمی» و آورنده ی طرح پژوهشی برای دانشگاه سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۲.
- همکار اصلی در طرح پژوهشی «ارزیابی ریسک در واحد LPG فومن شیمی» با همکاری دانشگاه سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۲.

- همکار اصلی در طرح پژوهشی « مطالعات HAZOP در واحد LPG فومن شیمی » با همکاری دانشگاه سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۳.
- همکار اصلی در طرح پژوهشی « محاسبات Fire Fighting در واحد LPG فومن شیمی » با همکاری دانشگاه سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۳.

## مقالات و تألیفات:

- **Soft sensor model for monitoring and online control based on a dynamic model and local instrumental variable technique.** (Under Review)
- Parvizi Moghadam, R., Sadeghi, J., Shahraki, F., (2019), **“DARX Model Optimization for Data-based Soft Sensor of Industrial Debutanizer”**, Optimal Control, Applications and Methods, Vol 41, No. 2, 381-394. (Accepted)
- Parvizi Moghadam, R., Shahraki, F., Sadeghi, J., (2018), **“Online Monitoring for Industrial Processes Quality Control Using Time Varying Parameter Model”**, IJE Transactions A: Basics Vol. 31, No. 4, 372-379. (Accepted)
- Parvizi Moghadam, R., Shahraki, F., Sadeghi, J., **“Data-Based Soft Sensor for Product Quality prediction in Processes Using Time Varying Parameter Model”**, The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC), Isfahan, Iran, 6-10 May, 2018. (Accepted)
- R. Parvizi Moghadam, F. Shahraki, J. Sadeghi, (2018), **“Product quality monitoring and control by a dynamic model of data-driven soft sensor based on local instrumental variable (LIV) technique and proportional integral plus (PIP)”**, (under review).
- Parvizi Moghaddam, R., Shahraki, F., Kashi, E., **“CFX Ability Assessment Compared**

**with ALOHA and PANACHE, in Simulation of KitFox Field Experiment"**, 13th

Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah, Iran, 2010.

- Ghadi, A., Parvizi Moghadm, R., **"CFD modeling of increase heat transfer in tubes by wire coil inserts"**, The 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC), Kish Island, Iran, 2011.

▪ پرویزی مقدم، ر.، شهرکی، ف.، کاشی، ا.، **"بررسی اثر سرعت باد و انتقال حرارت بر پخش گازهای سنگین به کمک دینامیک سیالات محاسباتی"**، چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۱۳۸۹.

▪ ارائه شفاهی مقاله با عنوان **"طراحی حسگر نرم‌افزاری بر پایه کالمن فیلتر گسترش یافته برای تخمین پارامترها و متغیرهای حالت مدل غیرخطی برج تقطیر"**، سومین همایش تحصیلات تکمیلی Open Day، دانشگاه سیستان و بلوچستان، خرداد ۱۳۹۶.

▪ پذیرش مقاله به صورت ارائه شفاهی با عنوان **"Velocity and heat transfer effects on dispersion of dense gas, by CFD"** در کنفرانس بین‌المللی محیط زیست مالزی، ۲۰۱۰.

▪ تألیف کتاب **"خودآموز شبیه‌سازی فرآیندهای پایا با نرم‌افزار ASPEN HYSYS"**، ۱۳۹۰، روجا پرویزی مقدم، سید حامد علوی‌نژاد، انتشارات شمال پایدار (وابسته به دانشگاه شمال).

▪ کتاب **"معرفی و کاربرد حسگرهای نرم داده محور در کنترل فرآیندها"**، در دست تألیف.

### **آشنایی با نرم‌افزارها:**

- ASPEN DYNAMIC
- MATLAB
- Simulink (ASPEN DYNAMIC-MATLAB)
- ASPEN HYSYS
- ASPEN PLUS
- ASPEN PIPESYS

- ASPEN HX-NET
- PDMS
- COMSOL
- CFD( FLUENT, CFX, ...)
- Design expert
- AUTO CAD
- PHAST
- PHA-PRO
- GAMS
- SPSS
- Smart PLS
- Minitab
- Expert choice
- MSProject
- OFFICE
- Endnote

### **مدیر کارگاه‌های آموزشی:**

- گواهی گذر کارگاه آموزشی ۴۰ ساعته ASPEN PLUS .
- گواهی گذر کارگاه آموزشی ۲۰ ساعته ASPEN HX-Net .
- گواهی کارگاه آموزشی دستاوردهای جدید در مهندسی شیمی و Technical paper
- گواهی گذر کارگاه آموزشی ۱۵ ساعته ارزیابی ریسک با PHAST .
- گواهی فنی و حرفه‌ای جهت گذر مهارتی خدمات آموزشی و پداگوژی عمومی.
- گواهی فنی و حرفه‌ای جهت گذر مهارتی بهداشت و ایمنی و انجام عملیات کمک‌های اولیه.
- آشنایی با پیشرفت‌های جدید در مهندسی شیمی

### **فعالیت‌ها و پروژه‌ها:**

- شبیه‌سازی و انتگراسیون سیستم تهویه هوای یک نمونه نیمه صنعتی در دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل با نرم‌افزار ASPEN HYSYS و Aspen HX- Net.
- انجام پروژه شبیه‌سازی با عنوان « Metal foam heat exchangers for heat transfer augmentation from a tube bank » با نرم‌افزار COMSOL.
- ۸ سال سابقه کار در انجام پروژه‌های پژوهشی مرتبط در زمینه ایمنی (HAZOP و PHAST) و بهینه‌سازی.
- ارائه شفاهی سمینار پیرامون مبحث کنترلی «طراحی حسگر نرم‌افزاری بر پایه کالمن فیلتر گسترش یافته برای تخمین پارامترها و متغیرهای حالت مدل غیرخطی برج تقطیر» در سومین همایش Open Day دانشگاه سیستان و بلوچستان در خرداد ۱۳۹۶.

### زبان خارجی:

- زبان فارسی (کاملاً مسلط)
- زبان انگلیسی (مسلط به نوشتار و تقریباً مسلط به مکالمه)
- دریافت مدرک MSRT در سال ۱۳۹۲.

### عضویت در انجمن‌ها:

- عضو انجمن مهندسی شیمی ایران
- عضو انجمن دانشجویی مهندسی نفت

### سایر فعالیت‌ها:

- پذیرش در مصاحبه استخدامی شرکت ایمنی آفتاب ایمن پرتو در تهران در سال ۱۳۹۲
- ایراد سخنرانی پیرامون « قابلیت‌های شبیه‌سازی در مهندسی شیمی» در همایش ارتباط با صنعت در دانشگاه شمال آمل در سال ۱۳۹۱.

▪ دارنده لوح افتخار از همایش ارتباط با صنعت در دانشگاه شمال آمل در سال ۱۳۹۱.