

## جعفر صادقی دانشیار



دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی شیمی

شماره تماس: ۳۱۱۳۲۸۱۳ - ۰۵۴

پست الکترونیکی: sadeghi@eng.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت گروه مهندسی شیمی

### تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی شیمی - طراحی فرایندها، دانشگاه صنعتی اصفهان
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی - طراحی فرایندها، دانشگاه صنعتی شریف تهران
- ✓ دکترای مهندسی شیمی - مدلسازی شبیه سازی و کنترل، لنکستر - انگلستان

### دروس ارائه شده

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ۱ - کارگاه نرم افزار مهندسی          | ۲ - کنترل فرایندها                                      |
| ۳ - کنترل فرایندهای شیمیایی          | ۴ - کنترل دیجیتال (دوره دکتری)                          |
| ۵ - فرایندهای پتروشیمی               | ۶ - کنترل پیشرفته و بهینه (ارشد)                        |
| ۷ - کنترل پیشرفته و بهینه (دکتری)    | ۸ - اقتصاد مهندسی                                       |
| ۹ - خطاهای اندازه گیری در تحقیق مواد | ۱۰ - اقتصاد طرح مهندسی                                  |
| ۱۱ - شناسایی سیستم ها                | ۱۲ - مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی             |
| ۱۳ - کنترل دیجیتال                   | ۱۴ - طراحی و شبیه سازی فرآیندهای صنعت گاز به کمک رایانه |
| ۱۵ - مقدمه ای بر مهندسی شیمی         | ۱۶ - کنترل چند متغیره                                   |
| ۱۷ - برنامه سازی کامپیوتر            | ۱۸ - معادلات دیفرانسیل                                  |

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - پیش بینی پارامترهای کنترلی کوره دوار سیمان با استفاده از مدل های یادگیری ماشین  
سمیه منصوری، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، اسماعیل کوهستانیان، بهاره بیدار، مرتضی زیودار، سیدحسین حسینی، اسماعیل توحیدلو]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱
- ۲ - طراحی فیلتر اصلاح و تلفیق داده مبتنی بر مدل های افزایشی توسعه یافته در فضای حالت غیر کمینه  
بهرروز کیانی طلایی، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار، مرتضی زیودار، صرافی امیر، محمدجواد آذین فر]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰
- ۳ - طراحی حسگر نرم با استفاده از تخمین پارامترهای وابسته به فضای چند حالت بر پایه روش کام تصادفی  
تعمیم یافته  
فرشته توکلی دستجرد، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۴ - طراحی فیلتر اصلاح و تلفیق داده مبتنی بر مدل های افزایشی توسعه یافته در فضای حالت غیر کمینه  
بهرروز کیانی طلایی، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۵ - کنترل متمرکز فرایند دی اتیل اکسالات به کمک کنترل pip  
حسن باقری، [میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، جعفر صادقی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۶ - شبیه سازی پویا و کنترل متمرکز فرایند تقطیر استخراجی جهت جداسازی مخلوط هم جوش کربن دی اکسید کربن - اتان توسط گاز طبیعی و بازیابی هیدروکربن های سبک  
پوریا قربان زاده، [جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۷ - شبیه سازی و کنترل فرایند تقطیر نوسان فشار (بازیابی بنزن و ایزوپروپانول از پساب) به روش تناسبی انتگرالی همراه با پارامتر جریان ساز در فضای حالت غیر کمینه  
علی کاظمی، [جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۸ - رویکرد جدید در بهبود عملکرد واحد هیدروژناسیون استیلن  
طه قیامی، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۹ - شبیه سازی و کنترل گسترده فرایند جذب و دفع کربن دی اکسید با جاذب پتاسیم کربنات از فرایند اتیلن اکساید  
ارسلان همتی، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۱۰ - بررسی امکان استفاده از گرمای هدر رفته در سیکل برایتون در واحدهای نمکزدایی با قابلیت دفع مایع صفر و تولید برودت

علیرضا پیمانی فروشانی، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، عبدالرضا صمیمی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

### ۱۱ - شبیه سازی برج تقطیر جدار میانی نفت خام با در نظر گرفتن انتقال حرارت از جداره میانی و بررسی کنترل پذیری آن

سعید قربانی، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، بهاره بیدار، عبدالحمید بحرپیما]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

### ۱۲ - مطالعه ساختار کنترل چند متغیره بر روی سیستم تقطیر استخراجی استونیتریل ۱/۱- پروپانول توسط آزئوتروپ شکن نرمال-متیل-پایرو لیدون

مجتبی اخوان آستانه، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

### ۱۳ - روش پارامتر وابسته به متغیر حالت به شبیه سازی پایا و دینامیک واحد استایرن و بررسی حساسیت سیستم نسبت به تغییر مشخصات خوراک

نازنین مهدی پور، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، بهاره پیرزاده، مرتضی زیودار، بهاره بیدار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

### ۱۴ - شبیه سازی و کنترل چند متغیره فرآیند تقطیر استخراجی به روش تناسبی انتگرالی همراه با پارامتر جبران ساز در فضای حالت غیر کمینه

حمید مرتضایی، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

### ۱۵ - شبیه سازی پایا و دینامیک و بهینه سازی فرایند شیرین سازی گاز ترش پالایشگاه توسط حلال جایگزین

زهرا زندی لک، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۱۶ - طراحی حسگر نرم داده محور به منظور پیش بینی غلظت - ان - او - ایکس

گوهر هادی زاده، [جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۱۷ - طراحی حسگر نرم داده محور باروش پارامتر وابسته به متغیر حالت به منظور پیش بینی کیفیت در فرایند تنسی استمن

رعنا حسن پور، [جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۱۸ - بررسی عملکرد و پشتیبانی سیستم تبرید سه گانه (متان - پروپان - اتیلن) پتروشیمی مروارید ناشی از تغییر ظرفیت واحد

علی خدادادی، [سعید فراهت، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۱۹ - شبیه سازی دینامیکی و بررسی تغییرات دمای کوره شکست حرارتی بر میزان گوگرد تولیدی مطالعه موردی واحد پالایشگاه شماره یک پارس جنوبی

علیرضا بینائی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

## ۲۰ - طراحی شبیه سازی و بهینه سازی فرایند هیبرید بر مبنای واحدهای و فرایندهای جذب توسط حلال به منظور حذف از گازهای حاصل از احتراق

روی شریفی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، اسماعیل کوهستانیان

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

## ۲۱ - شبیه سازی دینامیکی و کنترل بار حرارتی کوره و احد تقطیر اتمسفر یک پالایشگاه تبریز

بهناز مرادی، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، جعفر صادقی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

## ۲۲ - شبیه سازی و بهینه سازی واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه شیراز

سجاد زندوکیلی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

## ۲۳ - آنالیز حساسیت و بهینه سازی شرایط عملیاتی و ساختار فرآیند جداسازی

مهديه نغزعلی، عبدالرضا صمیمی، جعفر صادقی، اسماعیل کوهستانیان

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

## ۲۴ - شبیه سازی کنترل و بهینه سازی کوره های شکست حرارتی واحد الفین پتروشیمی مروارید با استفاده از نرم افزار

بنیامین جهانتیغ، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، حسین آتشی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

## ۲۵ - شبیه سازی و کنترل تقطیر و اکنشی

شاهین خراجی، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

## ۲۶ - کنترل چندمتغیره برج تقطیر دیواره میانی

محیا اسدی پاپری، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

## ۲۷ - طراحی حس گر نرم افزاری برای پیش بینی متغیرهای عملیاتی واحد نمک زدایی و آب زدایی با تغییر مشخصات خوراک نفت خام ورودی پالایشگاه

فرزانه نعیمی راد، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

## ۲۸ - رساله ۴

عباسعلی زمانی، سیدسعید توکلی افشاری، صادق اعتدالی، جعفر صادقی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

## ۲۹ - بهینه سازی و کنترل فرایند

اسماعیل کوهستانیان، جعفر صادقی، داود محبی کلهری، فرهاد شهرکی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

## ۳۰ - شبیه سازی پایاودینامیک واحد آمونیک پتروشیمی پردیس بمنظور استفاده از آن جهت بهینه سازی پارامترهای سیستم کنترل

علی بهمنی، [جعفر صادقی، داود محبی کلهری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۳۱ - شبیه سازی دینامیکی برج عریان ساز آب ترش واحد ۸۸۰۰ پتروشیمی برزویه

رضا قربانویردی باروق، [مرتضی زیودار، جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۳۲ - طراحی کنترل کننده مرتبه کسری عملگر کامپوزیت پلیمر یونی

محمدجواد دره گیرایی، [حسین معین خواه، جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۳۳ - پایان نامه ۴

بهاره بیدار، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۳۴ - طراحی حسگر نرم افزاری بر پایه کالمن فیلتر گسترش یافته برای تخمین پارامتر و حالت غیر خطی برج تقطیر

روجا پرویزی مقدم، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۵ - تحلیل سینماتیکی، دینامیکی و کنترل ربات کروی سه درجه آزادی

احمد بیزادی زاده، [جعفر صادقی، حسین معین خواه]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۶ - شبیه سازی دینامیکی برجهای تقطیر واحدالفین پتروشیمی مرواریدبررسی امکان تغییربرج سینی دار به برج آکنده به منظور افزایش ظرفیت فرآیند

ارسطو گودرزی، [جعفر صادقی، ارجمند مهربانی زین آباد]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۷ - شبیه سازی هدایت و کنترل موشک با استفاده از کنترل پیش بین

احمد الهی، [جعفر صادقی، سعید فراهت]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۸ - کنترل چندمتغیره واحد آمونیاک پتروشیمی شیراز

فرشته توکلی دستجرد، [جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۹ - پایان نامه ۴

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۴۰ - بررسی اثرنانوذرات در بهبود فرآیند جذب و دفع دی اکسید کربن بامخلوط امینها بر پایه متیل دی اتانول امین

حسین شهرکی، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، داود محبی کلهری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

#### ۴۱ - پایان نامه ۴

حامد قره باغی، [جعفر صادقی، فرشاد فرشچی تبریزی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۴۲ - شبیه سازی مستقیم عددی فرایندهای انتقالی واکنشی در سیستم های حباب

سید اسداله ستاری اسکویی، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۴۳ - شبیه سازی واحدایزو مریزاسیون پتروشیمی بوعلی سینا

فاطمه سالارزایی، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۴۴ - شبیه سازی کامپیوتری جهت فرایند شیرین سازی گاز بامحلول آمین مورد استفاده در پالایشگاه فجر جم

مریم نجفی اصل، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، شهریار عصفوری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۴۵ - شبیه سازی دینامیکی واحد وینیل کلراید پتروشیمی اروند

محمد امین قاسمی فیض آباد، [جعفر صادقی، غلامرضا جوکار، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۴۶ - تحلیل پینچ واکسرژی واحد تقطیر تاپینگ پالایشگاه گاز سرخس

حمید ابراهیمی مقدم، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۴۷ - شبیه سازی دینامیکی وبهینه سازی سیستم کنترل واحدمتانول پتروشیمی خارگ

محمدحسین ثابت، [جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۴۸ - ساخت و کنترل ربات پرنده چهار موتوره بدون سرنشین

مهدی زارع، [جعفر صادقی، سعید فراهت]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۴۹ - شناسایی سیگنال الکتریکی قلب با استفاده از مدل خود کار رگرسیون هارمونیک دینامیکی برای پیش بینی بیماری های قلبی

ادریس سلطانی، [جعفر صادقی، سعید فراهت]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۵۰ - طراحی کنترلر و ساخت شناور سطحی بون سرنشین

مصطفی پرنیان راد، [جعفر صادقی، سعید فراهت]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

#### ۵۱ - مدل سازی ، شناسایی و کنترل بازوی رباتیکی شبیه انسان

امید سهرابی، [جعفر صادقی، سید سعید توکلی افشاری، محمد اعظم خسروی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

#### ۵۲ - طراحی کنترل کننده موتور احتراق داخلی

مهدی توکلی دستجرد، [جعفر صادقی، سعید فراهت]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

### ۵۳ - شبیه سازی برج تقطیر استخراجی

مریم حریفی مود، [مرتضی زیودار، جعفر صادقی، محمد عبدالهی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

### ۵۴ - کنترل تطبیقی و چندمتغیره آزدایی اتاتول بوسیله سیکلوهاگزان

صادق شهابی، [جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

### ۵۵ - بهبود عملکرد کنترلی برج تقطیر اتمسفر یک پالایشگاه شیراز با استفاده از کنترل کننده غیر خطی

عارف رشیدرستمی، [جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

### ۵۶ - بررسی دینامیکی تجهیزات واحد آیزوماکس پالایشگاه شیراز جهت کنترل عملکرد آن ها

مهسا نوری مند، [جعفر صادقی، میترا همایونی سروسنایی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

### ۵۷ - کنترل چند متغیره چیدمان برجهای تقطیر پشت سرهم جهت بررسی عملکرد آنها

علیرضا پیمانی فروشانی، [جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

### ۵۸ - شناسایی و کنترل بهینه حرکات ربات انسان نما در صفحه دو بعدی

پویا جمالی، [جعفر صادقی، سیدسعید توکلی افشاری، محمد اعظم خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

### ۵۹ - شبیه سازی پایاودینامیکی و بهینه سازی چرخه دی اتانول آمین واحد شیرین سازی گاز پالایشگاه فجر جم

ابراهیم پورکارگر، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

### ۶۰ - شناسایی و تخمین سینتیکی پلیمریزاسیونامولسیون با استفاده از کالریمتری

زکيه گلی کناری، [فرشاد فرشچی تبریزی، جعفر صادقی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

### ۶۱ - کنترل سیستم های مکانیکی دارای لقی

خدیدجه مرادیان، [سیدسعید توکلی افشاری، جعفر صادقی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

### ۶۲ - بکارگیری روش کیو بیک اسپلین در حل معادلات دینامیک سیالات محاسباتی

علیرضا حیدری، [امین بهزاد مهر، جعفر صادقی، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

### ۶۳ - شناسایی و تخمین پارامترهای سینتیکی فرآیند پلیمریزاسیون امولسیون بوتیل آکریلات

نازنین کازرونی، [فرشاد فرشچی تبریزی، حسین آتشی، جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

- ۶۴ - شناسایی غیر خطی مدل موقعیت بازوی روبات و کنترل آن  
مرضیه خانی میمندی, [جعفر صادقی, سیدسعید توکلی افشاری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- ۶۵ - شبیه سازی دینامیکی واحد آمونیاک  
نعیمه پیرو شهری, [جعفر صادقی, حسین آتشی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- ۶۶ - بهینه سازی مصرف انرژی در فرآیند پخت سیمان  
ناصر شیخ, [جعفر صادقی, علیرضا میراولیایی, فرهاد شهرکی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- ۶۷ - شبیه سازی دینامیکی واحد وینیل کلراید پتروشیمی اروند  
نیما عودی, [جعفر صادقی, فرهاد شهرکی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- ۶۸ - بررسی جامع و مدل سازی اثرات زیست محیطی واحدهای تولید ال-ان-جی  
فروغ ستوده, [عبدالرضا صمیمی, جعفر صادقی, اکبر شاهسونند]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- ۶۹ - بهینه سازی مصرف انرژی در فرایند پخت سیمان  
سمیه منصوری, [جعفر صادقی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- ۷۰ - مدل سازی و شبیه سازی راکتور ریزر واحد کراکینگ کاتالیستی بستر سیالی  
محمد شاهچراغی, [جعفر صادقی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰
- ۷۱ - سیستم شناسایی و کنترل برای محیط های صنعتی با محوریت محیط کشت قارچ  
مهدی جوادی, [جعفر صادقی, سیدسعید توکلی افشاری]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰
- ۷۲ - شبیه سازی و مدل سازی واحد تقطیر پالایشگاه کرمانشاه در حالت پایا و دینامیک  
اکبر محمدی دوست, [فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, الله بخش رستمی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰
- ۷۳ - شبیه سازی دینامیک و کنترل غیر خطی برج تقطیر اتمسفریک پالایشگاه شیراز  
سحر انسانی, [جعفر صادقی, عبدالرضا زارع]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰
- ۷۴ - شبیه سازی دینامیکی واحد تولید هیدروژن پالایشگاه شیراز  
وحید زارع, [جعفر صادقی, جمال صادقی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰
- ۷۵ - شبیه سازی دینامیکی رآکتور رفرمینگ اتوترمال متان برای تولید گاز سنتز  
منصوره اهنگر, [جعفر صادقی, حسین آتشی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

### ۷۶ - شبیه سازی دینامیک و کنترل خطوط لوله و تاسیسات منطقه ۴ عملیات انتقال گاز

محسن غفاریان عیدگاهی مقدم, [داود محبی کلهری, جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

### ۷۷ - چیدمان برج بررسی دینامیکی برج تقطیر کنترل برج

مینا خدادوست, [جعفر صادقی, فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

### ۷۸ - بررسی دینامیکی و کنترل فرآیند تقطیر آزنوتروپی آزدایی از اتانول با سیکلو هگزان

افشین عرب, [جعفر صادقی, رهبر رحیمی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

### ۷۹ - شبیه سازی و کنترل پیل سوختی هیدروژنی با نرم افزار

علی جمالی نوذری, [جعفر صادقی, رهبر رحیمی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

### ۸۰ - شبیه سازی دینامیکی و بررسی امکان سنجی حلال جایگزین در واحد شیرین سازی گاز ترش پالایشگاه

جم

[فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, محمدرضا سردشتی بیرجندی]

## مقالات بین المللی

۱۴۰۴

### Energy-Efficient Optimal Control of Crude Distillation Columns Using Proportional-Integral-Plus PIP) Framework: A Simulation-Based Approach

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, کیانوش رزاقی

شماره: ۸ از صفحه: ۱۷۷ تا صفحه: ۱۸۹

۱۴۰۳

### Using Response Surface Methodology Approach to Modeling and Optimization of the Combustion Process in Cement Kiln

سمیه منصوری, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, اسماعیل کوهستانیان

شماره: ۴۷ از صفحه: ۸۷۵ تا صفحه: ۸۸۶

### Enhanced Monitoring of Water Quality in Crude Oil Desalting/Dehydration Plant (DDP) using Soft Sensing Techniques

فرزانه نعیمی راد, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, بهاره بیدار, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۱۷۵ تا صفحه: ۱۹۰

۱۴۰۲

### Using of saltwater to increase the output power of a steam injected gas turbine (STIG) by connecting spray freezing desalination to it

علیرضا پیمانی فروشانی, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۱۸ از صفحه: ۱۰۳۷۸-۱ تا صفحه: ۱۰۳۷۸-۱۲

### Optimal metaheuristic state-dependent parameter proportional-integral-plus control: Alternative to gain-scheduled controller for control of a nonlinear continuous stirred tank reactor

بهروز کیانی طلائی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

شماره: ۵ از صفحه: ۲۰۰۵۳-۱ تا صفحه: ۲۰۰۵۳-۱۰

### Conceptual design of an innovative flexible and controllable Solar ORC cogeneration system for operating in remote areas

مهدی رحمدل, امین بهزادمهر, جعفر صادقی, حامد فرزانه, فرامرز سرحدی

شماره: ۲۶۲ از صفحه: ۱۱۱۸۹۹-۱ تا صفحه: ۱۱۱۸۹۹-۱۴

## Use of high salinity water in a power plant by connecting a direct contact membrane – V (distillation (DCMD) to a steam–injected gas turbine (STIG

علیرضا پیمانی فروشانی, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, عبدالرضا صمیمی  
شماره: ۹ از صفحه: ۱-۲۱۳۳۵ تا صفحه: ۱۶-۲۱۳۳۵ e

## ۸- ارزیابی کیفیت محصول مبتنی بر روش پارامتر وابسته به متغیر حالت با کاربرد در فرآیند تنسی ایستمن (TEP)

رعنا حسن پور, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, جعفر صادقی, بهاره بیدار  
کنترل شماره: ۱۷ از صفحه: ۷۷ تا صفحه: ۹۱

## Tail Gas Quality Warning System in a Sulfur Recovery Unit based on H<sub>2</sub>S and SO<sub>2</sub> – ۹ Concentration Soft Sensor utilizing Multi–State–Dependent Modeling Method

فرشته توکلی دستجرد, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, بهاره بیدار  
شماره: ۶ از صفحه: ۳۰۷ تا صفحه: ۳۱۹

## ۱۰- شبیه سازی، کنترل و آنالیز حساسیت کوره های شکست حرارتی واحد الفین پتروشیمی مروارید

بنیامین جهانتیغ, محمدرضا سردشتی بیرجندی, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی  
شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره: ۴۲ از صفحه: ۳۷۱ تا صفحه: ۳۸۵

## Enhancing Soft Sensor Performance in Control Loops: Integrating State–Dependent – ۱۱ Parameter Method With Regression–Based Dynamic Data Reconciliation Filter

بهرز کیانی طلائی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی  
شماره: ۲۴ از صفحه: ۷۰۱۸ تا صفحه: ۷۰۲۹

## ۱۲- طراحی حسگر نرم داده محور به منظور پیش بینی کیفیت در فرآیند ناپیوسته صنعتی تولید رزین پلی استر

گوهر هادی زاده, جعفر صادقی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, بهاره بیدار  
پژوهش نفت شماره: ۶ از صفحه: ۹۷ تا صفحه: ۱۱۴

## Experimental investigation of energy consumption and CO<sub>2</sub> emission in cement kiln in – ۱۳ effect of replacement natural pozzolan

فرهاد شهرکی, سمیه منصوری, جعفر صادقی, اسماعیل کوهستانیان, محمدرضا سردشتی بیرجندی  
شیمی و مهندسی شیمی شماره: ۴۳ از صفحه: ۳۸۲ تا صفحه: ۳۹۴

## Soft Sensor Design Using Multi-State Dependent Parameter Methodology Based on – ۱۴ Generalized Random Walk Method

فرشته توکلی دستجرد، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار  
شماره: ۲۲ از صفحه: ۷۸۸۸ تا صفحه: ۷۹۰۱

## ۱۵ – شبیه سازی دینامیکی و بررسی تغییرات پارامترهای عملیاتی بر میزان گوگرد تولیدی در واحد SRU- مطالعه موردی پالایشگاه یکم مجتمع گاز پارس جنوبی

علیرضا شهسواری، علیرضا بینائی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی  
مهندسی گاز ایران شماره: ۹ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۷۵

## ۱۶ – بهینه سازی پویای راکتورهای هیدروژناسیون استیلن با در نظر گرفتن کاهش فعالیت کاتالیست

طه قیامی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، مهدی بیات  
مدلسازی در مهندسی شماره: ۲۰ از صفحه: ۷۲ تا صفحه: ۸۰

## Connection a vapor jet refrigeration system to a steam injected gas turbine – ۱۷

علیرضا پیمانی فروشانی، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، عبدالرضا صمیمی  
شماره: ۲۶۱ از صفحه: ۱۲۵۲۴۶ تا صفحه:

## Plantwide Control Structure of the Diethyl Oxalate Process Concerning: Safety and Process – ۱۸ Improvement

حسن باقری، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، جعفر صادقی  
شماره: ۱۹ از صفحه: ۵۲ تا صفحه: ۷۵

۱۴۰۰

## A fractional order model for electrochemical impedance of IPMC actuators based on – ۱۹ constant phase element

محمدجواد دره گیرایی، حسین معین خواه، جعفر صادقی  
شماره: ۳۲ از صفحه: ۸۸۰ تا صفحه: ۸۸۸

## Soft Sensor Development for Monitoring ASTM-D۸۶ Index: Effect of Feed Flow Rate – ۲۰ Change

بهاره بیدار، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی  
شماره: ۴ از صفحه: ۲۱۱ تا صفحه: ۲۲۰

## ۲۱ – بررسی تأثیر پارامترهای عملیاتی بر عملکرد راکتورهای هیدروژندار کردن استیلن

طه قیامی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، مهدی بیات

پژوهش های کاربردی مهندسی شیمی- پلیمر شماره: ۵ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۱۰۴

## ۲۲ - کنترل چند متغیره فرآیند جداسازی نفت خام و بهینه سازی مصرف انرژی

بهناز مرادی, فرهاد شهرکی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, جعفر صادقی

فرآیند نو شماره: ۱۶ از صفحه: ۳۴ تا صفحه: ۵۱

## Soft sensor model for monitoring and online control based on a dynamic model and local instrumental variable technique – ۲۳

روجا پرویزی مقدم, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۳۹ از صفحه: ۱۹۲ تا صفحه: ۲۰۳

## ۲۴ - شبیه سازی پایا و دینامیکی واحد شیرین سازی گاز توسط حلال جایگزین

زهرا زندی لک, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی

مهندسی گاز ایران شماره: ۱۴ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۷۳

## Experiences of a Group of Faculty Members in University of Sistan and Baluchestan on – ۲۵ Decreased Fraud Solutions for E-Tests

مهری مهرجو, مهرداد مظاهری دشت ارژندی, مهری رجائی, هادی اسماعیلی درمیان, فرهاد شهرکی, یحیی کاظمی, ناص

شماره: ۴ از صفحه: ۹ تا صفحه: ۲۰

۱۳۹۹

## Enhancement of CO<sub>2</sub> mass transfer using SiO<sub>2</sub> nanoparticles in an aqueous α-MDEA – ۲۶ solution for CO<sub>2</sub> absorption process

حسین شهرکی, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, داود محبی کلهری

شماره: ۸ از صفحه: ۱۱۷ تا صفحه: ۱۲۵

## The Multivariable Control of Carbon Dioxide Absorption System using the Proportional – ۲۷ Integral Plus (PIP) Controller

فرشته توکلی دستجرد, جعفر صادقی

شماره: ۵۴ از صفحه: ۱۸۷ تا صفحه: ۲۰۴

## New Process Flowsheet for CO<sub>2</sub> Compression and Purification Unit; Dynamic Investigation – ۲۸ and Control

اسماعیل کوهستانیان, جعفر صادقی, داود محبی کلهری, فرهاد شهرکی, عبدالرضا صمیمی

شیمی و مهندسی شیمی شماره: ۴۰ از صفحه: ۵۹۳ تا صفحه: ۶۰۴

۱۳۹۸

### Kalman Filter–Smoothed Random Walk Based Centralized Controller for Multi–Input Multi– Output Processes – ۲۹

حمید فصیح، سیدسعید توکلی افشاری، جعفر صادقی، سیدحامد ترابی  
شماره: ۲ از صفحه: ۱۵۵ تا صفحه: ۱۶۶

### Modeling of a magneto–rheological damper: An improved multi–state–dependent – ۳۰ parameter estimation approach

عباسعلی زمانی، سیدسعید توکلی افشاری، صادق اعتدالی، جعفر صادقی  
شماره: ۳۰ از صفحه: ۱۱۷۸ تا صفحه: ۱۱۸۸

### A New control structure for tert–amyl methyl ether production using reactive distillation – ۳۱

شاهین خراجی، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی  
شماره: ۹۷ از صفحه: ۵۳ تا صفحه: ۶۶

### Optimization of time–variable–parameter model for data–based soft sensor of industrial – ۳۲ debutanizer

روجا پرویزی مقدم، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی  
شماره: ۴۱ از صفحه: ۳۸۱ تا صفحه: ۳۹۴

۱۳۹۷

### Soft Sensor Modeling Based on Multi–State–Dependent Parameter Models and Application – ۳۳ for Quality Monitoring in Industrial Sulfur Recovery Process

بهاره بیدار، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی  
شماره: ۱۸ از صفحه: ۴۵۸۳ تا صفحه: ۴۵۹۱

### طراحی کنترل کننده متمرکز مبتنی بر فیلتر کالمن ... – ۳۴

حمید فصیح، سیدسعید توکلی افشاری، جعفر صادقی، سیدحامد ترابی  
شماره: ۱۳۲ از صفحه: ۱۸۷ تا صفحه: ۱۹۸

### Online Monitoring for Industrial Processes Quality Control Using Time Varying Parameter – ۳۵ Model

روجا پرویزی مقدم، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی  
شماره: ۳۱ از صفحه: ۵۲۴ تا صفحه: ۵۳۲

### Control Structure Design and Dynamic Modeling for Atmospheric Distillation Column Effect – ۳۶ of Increase Capacity

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, کیانوش رزاقی  
شماره: ۲ از صفحه: ۱۰۳ تا صفحه: ۱۱۳

### The Simulation and Control of Ammonia Unit of Shiraz Petrochemical Complex, Iran – ۳۷

فرشته توکلی دستجرد, جعفر صادقی  
شماره: ۵۲ از صفحه: ۱۰۷ تا صفحه: ۱۲۳

### Online tuning of fractional order fuzzy PID controller in smart seismic isolated structures – ۳۸

عباسعلی زمانی, سیدسعید توکلی افشاری, صادق اعتدالی, جعفر صادقی  
شماره: ۱۶ از صفحه: ۳۱۵۳ تا صفحه: ۳۱۷۰

۱۳۹۶

### ۳۹ – یک روش بدیع برای تثبیت CO<sub>2</sub> از گازهای دودکش برای تولید اوره و آمونیاک

اسماعیل کوهستانیان, جعفر صادقی, داود محبی کلهری, فرهاد شهرکی, عبدالرضا صمیمی  
شماره: ۱۴۴ از صفحه: ۲۷۹ تا صفحه: ۲۸۵

### A data-driven soft-sensor for monitoring ASTM-D8۶ of CDU side products using local – ۴۰ instrumental variable (LIV) technique

بهاره بیدار, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی  
شماره: ۸۴ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۵۹

### ۴۱ – کنترل کننده PI ...

سیدسعید توکلی افشاری, جعفر صادقی, Ian Griffin, Peter Fleming  
شماره: ۶ از صفحه: ۱۸۸ تا صفحه: ۱۹۹

### ۴۲ – کنترل کننده PID فازی مرتبه کسری تطبیقی ...

عباسعلی زمانی, سیدسعید توکلی افشاری, صادق اعتدالی, جعفر صادقی  
شماره: ۲۹ از صفحه: ۸۳۰ تا صفحه: ۸۴۴

### Multivariable adaptive neural network predictive control in the presence of measurement – ۴۳ time-delay application in control of Vinyl Acetate monomer process

فرامرز پڑوه, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, محمد فخرالاسلام  
شماره: ۶۶ از صفحه: ۳۹ تا صفحه: ۵۰

۱۳۹۵

#### Sensitivity analysis and multi-objective optimization of CO<sub>2</sub>CPU process using response – ۴۴ surface methodology

اسماعیل کوهستانیان, عبدالرضا صمیمی, داود محبی کلهری, جعفر صادقی  
شماره: ۱۲۲ از صفحه: ۵۷۰ تا صفحه: ۵۷۸

#### ۴۵ – طراحی ساختار کنترلی چند متغیره غیرمربعی در فرایند جداسازی نفت خام اثر تغییر ظرفیت

میرمحمد خلیلی پور, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی  
علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۸ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

#### Data-driven soft sensor approach for online quality prediction using state dependent – ۴۶ parameter models

بهاره بیدار, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی  
شماره: ۱۶۲ از صفحه: ۱۳۰ تا صفحه: ۱۴۱

#### ۴۷ – کنترل برج تقطیر اتمسفریک نفت خام

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی  
شماره: ۱۱۳ از صفحه: ۱۴۰ تا صفحه: ۱۵۰

#### ۴۸ – طراحی ساختار کنترلی چند متغیره غیرمربعی در فرایند جداسازی نفت خام اثر تغییر ظرفیت

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی  
علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۸ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۱۳۹۴

#### A Novel Approach for Prediction of Industrial Catalyst Deactivation Using Soft Sensor – ۴۹ Modeling

حامد قره باغی, جعفر صادقی  
شماره: ۶ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۷

۱۳۹۳

#### regulating and helix path tracking for unmanned aerial vehicle (UAV) using fuzzy logic – ۵۰ controllers

جعفر صادقی, سعید فراهت  
شماره: ۱۳ از صفحه: ۷۱ تا صفحه: ۸۹

۱۳۹۲

Analysis of heat transfer in oscillating flow through a channel filled with metal foam using – ۵۱  
computational fluid dynamics

محسن غفاریان عیدگاهی مقدم، داود محبی کلهری، جعفر صادقی  
شماره: ۶۶ از صفحه: ۴۲ تا صفحه: ۵۰

۱۳۹۰

The Study of Methanol Separation Columns Control – ۵۲

جعفر صادقی، منصوره آهنگر  
شماره: ۲۸ از صفحه: ۲۲۹ تا صفحه: ۲۳۵

۱۳۸۹

steady–state and dynamic simulation and control of crude oil distillation unit results – ۵۳  
investigation in real processes

اکبر محمدی دوست، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی  
شماره: ۵۳ از صفحه: ۱۶۷ تا صفحه: ۱۷۹

Multi–state dependent parameter model identification and estimation for nonlinear – ۵۴  
dynamic systems

جعفر صادقی  
شماره: ۴۶ از صفحه: ۱۲۶۵ تا صفحه:

Dynamic Simulation of Distillation Sequences in Dew Pointing Unit of South Pars Gas – ۵۵  
Refinery

مینا خدادوست، جعفر صادقی  
نشریه مهندسی شیمی و نفت شماره: ۴۵ از صفحه: ۱۰۹ تا صفحه: ۱۱۶

۱۳۸۸

Multi–state dependent parameter model identification and estimation for – ۵۶  
nonlineardynamic systems

W. Tych, A. Chotai, P. Young، جعفر صادقی  
شماره: ۴۶ از صفحه: ۱۲۶۵ تا صفحه: ۱۲۶۶

۱۳۸۷

---

comment on dynamic and control of fluidized catalytic crackers.۱.modeling of the current – ۵۷  
generation FCC S

جعفر صادقی, عبدالرضا صمیمی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

---

## همایش ها

---

۱۴۰۱

### ۱ - طراحی حسگر نرم یک واحد جذب دیاکسید کربن بر پایه مدل پارامتر وابسته به حالت

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی  
فرشته توکلی دستجرد، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار

### ۲ - ارائه حسگر نرم داده محور برای تخمین ویسکوزیته در فرآیند ناپیوسته تولید رزین پلی استر

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی  
گوهر هادی زاده، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار

۱۳۹۹

### ۳ - طراحی حسگر نرم کیفیت برای واحد اب زدایی /نمک زدایی نفت خام توسط روش متغیر سودمندی محلی

یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی  
بهاره بیدار، فرزانه نعیمی راد، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی

۱۳۹۸

### ۴ - طراحی حسگر نرم داده محور به منظور پیش بینی کیفیت در فرآیند تنسی ایستمن

دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی  
رعنا حسن پور، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار

### ۵ - طراحی حسگر نرم داده محور به منظور پیشبینی کیفیت در فرآیند تنسی ایستمن

دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی  
رعنا حسن پور، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار

۱۳۹۷

### A data-driven soft sensing approach for quality prediction in sulfur recovery unit using state – ۶ dependent parameter models

دهمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی  
بهاره بیدار، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

۱۳۹۶

### ۷ - طراحی حسگر نرم به منظور پیش بینی مداوم کیفیت محصول در برج بوتان زدا

اولین کنفرانس ملی فرایندهای گاز و پتروشیمی  
بهاره بیدار، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

## Non-Square Control Structure Selection for Crude Distillation Column Using Relative Gain – A Array Effect of Uncertain Feed Conditions

فرهاد شهرکی، بهاره بیدار، جعفر صادقی، کیانوش رزاقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

## ۹- طراحی و شبیه سازی فرآیند هیبرید به منظور افزایش بازیافت CO<sub>2</sub> از گاز احتراق

دومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE  
رویا شریفی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، اسماعیل کوهستانیان

## ۱۰- مدل الکتریکی جامع مرتبه غیر صحیح بر اساس مدار معادل

بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندس مکانیک  
محمدجواد دره گیرایی، حسین معین خواه، جعفر صادقی

## فعالیت های اجرایی

عضو هیئت تحریریه مجله chemical process design

از تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۱ - ادامه دارد

دانشکده فنی شهید باهنر

از تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۳۹۹/۰۴/۲۲