

# بهاره بیدار

## استادیار

دانشکده : مهندسی شهید نیکبخت

گروه : مهندسی شیمی

شماره تماس : ۳۱۱۳۲۴۵۰ - ۰۵۴

پست الکترونیکی : b.bidar@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 فردوسی مشهد
- کارشناسی ارشد, مهندسی شیمی طراحی فرایند,دانشگاه سیستان و بلوچستان
- دکترا, مهندسی شیمی _ طراحی فرایندها,دانشگاه سیستان و بلوچستان

## دروس ارائه شده

۱ - کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی

۲ - محاسبات عددی

۳ - شیمی عمومی مهندسی شیمی

۴ - موازنه ی انرژی و مواد

۵ - معادلات دیفرانسیل

۶ - کارآموزی

۷ - روشهای اندازه گیری درمهندسی مواد

۸ - مقدمه ای بر مهندسی شیمی

۹ - تراکم، انتقال و توزیع گاز

۱۰ - پدیده های انتقال

۱۱ - انتقال حرارت ۱

۱۲ - مکانیک سیالات ۲

۱۳ - ریاضی مهندسی پیشرفته

۱۴ - کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی

۱۵ - مکانیک سیالات دوفازی

۱۶ - خطا و عدم قطعیت در اندازه گیری و تحقیق مواد

۱۷ - انتقال حرارت پیشرفته

۱۸ - مطالب ویژه

## پایان نامه ها

۱ – مدلسازی حسگر نرم مبتنی بر یادگیری ماشین برای پیش بینی کیفیت در واحد بازیافت گوگرد SRu

فاطمه محمدی, [بهاره بیدار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

۲ – مقایسه مدل های یادگیری ماشین در پیش بینی عملکرد برج تقطیر بر اساس داده های واقعی

اسحاق شادکام, [بهاره بیدار]

۳ – پیش بینی عملکرد و پارامترهای فرایند تصفیه آب با استفاده از الگوریتم یادگیری ماشین

مریم پهلوان, [بهاره بیدار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۴ – شبیه سازی واحد شیرین سازی گاز پالایشگاه گاز ایلام

علی شیخی, [بهاره بیدار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۵ – مروری بر تصفیه الودگی در صنعت سیمان :از تکنیک های پیشگیری تاپایش و کنترل

زهرا حسینی, [بهاره بیدار]

نیمسال دوم سال تحصیلی۱۴۰۱

# پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

## ۱ – بررسی کنترل پذیری و تأثیر جریان گرفته شده از برج اتان زدا بر روی برج های اتان زدا و جداکننده اتان و اتیلن در واحد الفین

محمدعلی جهان تیغ, [جعفر صادقی, بهاره بیدار, کیانوش رزاقی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, حامد خسروی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

## ۲ – پیش بینی نرمی ذرات در اسیاب سیمان توسط تکنیک های یادگیری ماشین در شرکت سیمان خاش

فرشته نوررنگی, [بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی, سمیه منصوری, جعفر صادقی, وجیهه یوسفی, امیرحسین کاظمیان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

## ۳ – بررسی عوامل موثر در کاهش مصرف انرژی در فرایند کلسیناسیون کربنات منیزیم با خلوص مختلف

محمد سیادت, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار, حمید مقدم دیمه, داود محبی کلهری, قدرت ا... رودینی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

## ۴ – بررسی اثر مواد فعال کننده سطحی بر جوشش استخری مادون سرد آب خالص

ثریا هاشم زائی, [فرهاد شهرکی, بهاره بیدار, سمانه حمزه خانی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, عبدالرضا صمیمی, حسین معین خواه]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

## ۵ – برسی تاثیر تغییرات دما در پالایشگرهای ایستای نفتالین جهت کاهش روغن باقیمانده نفتالین

فرید کاظمی نورالدین وند, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, جعفر صادقی, مهدی شفیعی آفارانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

## ۶ – بهینه سازی اجرا، مدیریت عملیات پیش راه اندازی و عملیات راه اندازی ناحیه ۴۰ پروژه واحد الفین با استفاده از متد Opercom از طریق نرم افزار ICAPS

فرهاد ابراهیمی, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار, جعفر صادقی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, سیدروح الله موسوی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

## ۷ – امکان سنجی و شبیه سازی افزایش خلوص اتیلن و پروپیلن از گاز خشک واحد شکست کاتالیستی پالایشگاه آبادان

مجتبی عباس نژاد, [فرهاد شهرکی, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی, جعفر صادقی, مرتضی زیودار, حامد خسروی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

## ۸ – ارزیابی و شبیه سازی روش های حذف آمونیاک از پساب صنعتی

امیرمسعود وارث, [بهاره بیدار, وجیهه یوسفی, مرتضی زیودار, محمدرضا سردشتی بیرجندی, سیدامیراسعد فاطمی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰

## ۹ – شبیه سازی و ارزیابی پیامد انتشار گاز سمی H2S در واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه آبادان با استفاده از نرم افزار PHAST

توحید دلشاد, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

## ۱۰ – مدل سازی و بهینه سازی واحد نمک زدایی پالایشگاه آبادان

فائزه ریگی, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

## ۱۱ - انتگراسیون حرارتی شبکه مبدل های حرارتی و کاهش مصرف انرژی واحد تقطیر میعانات گازی پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس بندر عباس

بهنام اسدی, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

## ۱۲ - طراحی حسگر نرم با استفاده از تخمین پارامترهای وابسته به فضای چند حالته بر پایه روش کام تصادفی تعمیم یافته

فرشته توکلی دستجرد, [جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, بهاره بیدار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۹۸

## ۱۳ - تحلیل انرژی و ارزیابی اقتصادی تلفیق نیروگاه گازی با نیروگاه خورشیدی و سیکل ترکیبی

حافظ نوری کتج, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

## ۱۴ - طراحی حسگر نرم داده محور به منظورپیش بینی غلظت - ان -او -ایکس

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

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

## ۱۵ - شبیه سازی وبهبودعملکرد واحد مرکاپتان زدایی

رضا سیدابادی, [فرهاد شهرکی, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

## ۱۶ - طراحی حسگر نرم داده محور باروش پارامتروابسته به متغیرحالت به منظور پیش بینی کیفیت درفرایندتنسی استمن

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

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

# مقالات بین المللی

## ۱۴۰۵

۱ – Real–Time COD Prediction in Full–Scale Wastewater Treatment Using Ensemble Learning Models and Systematic Feature Selection

مریم پهلوان, بهاره بیدار

شماره: ۵ از صفحه: ۱۶۰ تا صفحه: ۱۸۳

## ۱۴۰۴

۲ – ارزیابی حذف آمونیاک از پساب صنعتی با بکارگیری روش های عریان سازی با ریان هوا و اکسیداسیون هوای مرطوب

امیرمسعود وارث, بهاره بیدار, وجیهه یوسفی

فرآیند نو شماره: ۲۰ از صفحه: ۳۵ تا صفحه: ۵۶

۳ – ارزیابی پیامد انتشار گاز سولفید هیدروژن با استفاده از نرم افزار PHAST در واحد بازیابی گوگرد شرکت پالایش نفت آبادان

توحید دلشاد, فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار

بهداشت و ایمنی کار شماره: ۱۵ از صفحه: ۹۳۲ تا صفحه: ۹۵۹

۴ – ارزیابی بازیابی حرارت اتلافی در کوره دوار فرایند کلسینه کردن منیزیت

محمد سیادت, فرهاد شهرکی, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی

مهندسی شیمی ایران شماره: ۲۴ از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۹۸

## ۱۴۰۳

۵ – مدل سازی زباله سوز صنعتی جهت پسماندهای پالایشگاه و بررسی پارامتره ای مؤثر بر بهبود عملکرد

محسن باهوش, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی

مدلسازی در مهندسی شماره: ۲۲ از صفحه: ۱۰۳ تا صفحه: ۱۲۲

۶ – 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

۷ – شبیه سازی و ارزیابی راهکارهای موثر در کاهش مرکاپتان و گوگرد گاز مایع خروجی در واحد سولفورکس

مهدی حامدی صیام, فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار, محمد اسماعیل درستکار

فرآیند نو شماره: ۱۸ از صفحه: ۴۶ تا صفحه: ۶۶

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

۹ – Tail Gas Quality Warning System in a Sulfur Recovery Unit based on H۲S and SO۲ 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 و بررسی اثرات جذب سطحی H۲S توسط غربال مولکولی ۴A برای جداسازی از گاز طبیعی

عقیل خدابخش, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی

علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۱۵ از صفحه: ۲۵ تا صفحه: ۳۹

۱۱ – 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

## ۱۴۰۱

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

فرشته توکلی دستجرد, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, بهاره بیدار

شماره: ۲۲ از صفحه: ۷۸۸۸ تا صفحه: ۷۹۰۱

## ۱۴۰۰

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

بهاره بیدار, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی

شماره: ۴ از صفحه: ۲۱۱ تا صفحه: ۲۲۰

## ۱۴ – شبیه سازی و بهبود عملکرد واحد مرکاپتانزدایی شرکت گاز پارس جنوبی به کمک طراحی یک سیکل فرآیندی جدید

رضا سیدابادی, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی

علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۱۳ از صفحه: ۱۷ تا صفحه: ۳۶

## همایش ها

### ۱۴۰۴

۱ - ارزیابی کیفیت در صنایع شیمیایی و معدنی: مروری کوتاه بر پیشرفت مدل های حسگرهای نرم

چهارمین کنفرانس ملی به کارگیری روش های تجربی و عددی در صنایع شیمیایی و معدنی

بهاره بیدار

۲ - بهینه سازی مصرف آب و کاهش تولید پساب در پالایشگاه نفت بندرعباس با استفاده از برنامه ریزی ریاضی

چهارمین کنفرانس ملی به کارگیری روش های تجربی و عددی در صنایع شیمیایی و معدنی

ر امین کی نژاد, محمدرضا سردشتی بیرجندی, بهاره بیدار, فرهاد شهرکی

۳ - بررسی تأثیر اندازه ذرات بر دمای خروجی و عملکرد خشک کن دوار

چهارمین کنفرانس ملی به کارگیری روش های تجربی و عددی در صنایع شیمیایی و معدنی

### ۱۴۰۱

۴ - 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

### ۱۴۰۰

۵ - 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

۶ - 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

۷ - 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

**۱۳۸۹**

### ۸ - شبیه سازی دینامیکی و کنترل برج تقطیر دوجزئی مخلوط آب و اتانول

سیزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران و اولین کنفرانس بین المللی منطقه ای مهندسی شیمی و نفت

بهاره بیدار, داود کردنیابیشه, فرهاد شهرکی

**۱۳۸۷**

### ۹ - آنالیز CFD مبدل کاتالیستی با نرم افزار فلوئنت برای کاهش آلودگی هوا

دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی ایران

بهاره بیدار, مریم مزارعی ستوده, سید محمود موسوی, وحیده غفاریان

## فعالیت های اجرائی

### مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۴/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۴/۱۱/۰۸

### مدیر مرکز رشد

از تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ - ادامه دارد

### فرصت مطالعاتی سیمان خاش

از تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۳۰

### مدیر اجرایی مجله پژوهشی chemical process design

از تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۹ - تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۵/۰۱