

# عماد میرابی

## اطلاعات شخصی:



متولد ۱۳۵۸ در ساری	متاهل	دارای کارت پایان خدمت	ساکن پاسداران تهران
--------------------	-------	-----------------------	---------------------

## راههای تماس:

موبایل	۰۹۱۲۴۳۹۶۸۰۹
ایمیل	<a href="mailto:emad.mirabi@gmail.com">emad.mirabi@gmail.com</a>
وب سایت	<a href="http://alum.sharif.edu/~emad_mirabi">http://alum.sharif.edu/~emad_mirabi</a>

## تحصیلات:

- ◀ دانشجوی دکتری مهندسی شیمی - دانشگاه تربیت مدرس - گرایش طراحی فرایندها - از بهمن ۱۳۹۰ تاکنون
- ◀ فوق لیسانس مهندسی شیمی - دانشگاه صنعتی شریف - گرایش مدلسازی، شبیه سازی و کنترل - مهر ۸۶ تا شهریور ۸۹
- ◀ لیسانس مهندسی شیمی - دانشگاه صنعتی شریف - مهر ۷۷ تا بهمن ۸۲
- ◀ دیپلم ریاضی از دبیرستان تیزهوشان ساری - خرداد ۷۷

## سوابق تدریس، تالیف و فعالیت های آموزشی

- ◀ معلم حل تمرین درس "کنترل فرآیندها" در دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف - پائیز ۸۷
- ◀ دستیار آموزشی آزمایشگاه کنترل فرآیندها در دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف - مهر ۸۷ تا شهریور ۸۹
- ◀ تدریس خصوصی ریاضی، علوم تجربی، فیزیک و شیمی در مقاطع ابتدایی، راهنمایی (متوسطه دوره اول)، دبیرستان، کنکوری، دروس دانشگاهی و آزمونهای استاندارد ورودی دانشگاههای خارجی از جمله GRE, GMAT, SAT, YOS
- ◀ Alpha test جمعا به مدت ۱۰ سال
- ◀ معلم المپیاد ریاضی پایه هشتم مدرسه المپیاد صدرا - پاییز و زمستان ۹۳
- ◀ معلم ریاضی کلاسهای آمادگی تیزهوشان پژوهش سرای صدرا - سال تحصیل ۹۳-۹۴
- ◀ معلم علوم دوم و سوم راهنمایی در مدرسه خاتم الانبیا - سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ◀ استاد المپیاد ریاضی دبیرستان نمونه دولتی دخترانه الهام - نیمسال دوم ۹۲-۹۳
- ◀ معلم حسابان دبیرستان روش در تهرانپارس - سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ◀ سابقه ویراستاری کتب ریاضی و فیزیک در انتشارات الگو و ژرف اندیشان
- ◀ طراح تست برای آزمونهای آزمایشی در موسسات "مدرسان شریف" و "ماهان"
- ◀ سابقه تالیف کتاب در انتشارات کتابخانه فرهنگ
- ◀ موسس و مدیر آموزشگاه علمی آزاد میرابی - تاسیس سال ۱۳۹۶

## دروس و دوره هایی که توانائی تدریس آنها را دارم:

- ◀ دروس ریاضی ۱ و ۲ دانشگاه، معادلات دیفرانسیل و ریاضی مهندسی (برای آزمون کارشناسی ارشد و دکتری اکثر رشته های علوم پایه و فنی مهندسی)
- ◀ دروس شیمی ۱ و ۲ دانشگاه ( جهت آمادگی برای آزمونهای ارشد، دکتری و آزمونهای مورد نیاز پذیرش از جمله gamsat)
- ◀ دروس فیزیک ۱ و ۲ دانشگاه ( جهت آمادگی برای آزمونهای ارشد، دکتری و آزمونهای مورد نیاز پذیرش از جمله gamsat)
- ◀ دروس محاسبات عددی، کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، کنترل فرایندها، طراحی راکتور، انتقال جرم و عملیات واحد، ترمودینامیک، مکانیک سیالات و سایر دروس تخصصی رشته مهندسی شیمی مقطع کارشناسی
- ◀ دروس بهینه سازی فرایندها، ریاضی مهندسی پیشرفته، پینچ (انتگراسیون فرایندها)، طراحی مفهومی فرآیندهای شیمیایی، ریاضی عددی پیشرفته، سیالات پیشرفته، پدیده های انتقال، انتقال حرارت پیشرفته برای مقطع کارشناسی ارشد و دکتری رشته مهندسی شیمی
- ◀ دروس ریاضیات، فیزیک و شیمی کلیه مقاطع دبیرستان و پیش دانشگاهی و کنکور
- ◀ دروس ریاضی و علوم دوره متوسطه اول ( پایه های هفتم، هشتم و نهم) از سطح مبتدی تا پیشرفته
- ◀ دروس ریاضی و علوم دوره ابتدایی ( اول تا ششم دبستان)
- ◀ آمادگی برای تشکیل کلاسهای گروهی برای آزمونهای استاندارد مورد نیاز دانشگاههای خارج از کشور از جمله GRE, GMAT, SAT, YOS, Alpha test
- ◀ طراحی تست، ویرایش و تالیف کتاب و مشاوره در زمینه های ذکر شده در بالا
- ◀ دوره آمادگی المپیاد ریاضی ( مرحله اول و دوم) و آزمونهای بین المللی ریاضی مانند IMC
- ◀ دوره آموزشی نرم افزار MATLAB، سطح مبتدی و پیشرفته

## تسلط به زبانهای خارجی:

- ◀ انگلیسی - سطح پیشرفته - نمره ۸۶ در آزمون تافل اینترنتی (آذر ۸۹) - نمرات (۳۷۰ و ۸۰۰ و ۳) در آزمون جی آر ای عمومی - آبان ۸۹
- ◀ آلمانی - سطح مبتدی

## برخی عناوین و موفقیتهای تحصیلی:

- ◀ پذیرفته شدن در مرحله اول آزمون نیمه متمرکز دکتری سال ۹۰ (رتبه ۱۴) و مجاز به مصاحبه برای تمامی انتخابها
- ◀ گرفتن پذیرش از دو دانشگاه آمریکایی برای دکتری مهندسی شیمی برای پائیز ۲۰۱۱ (دانشگاه ایالتی اوکلاهما و دانشگاه ویلانوا در ایالت پنسیلوانیا) که به دلایل شخصی تصمیم گرفتم نروم.
- ◀ رتبه ۲۵ در آزمون کارشناسی ارشد سال ۸۶ در رشته مهندسی شیمی
- ◀ رتبه ۲۲ در آزمون کارشناسی ارشد سال ۸۶ در رشته مهندسی فرآوری گاز
- ◀ رتبه ۴۹۰ کشوری در آزمون سراسری سال ۷۷ در گروه ریاضی و فنی
- ◀ رتبه اول در بین دانش آموزان سال دوم دبیرستان در مازندران - المپیاد ریاضی سال ۱۳۷۴

## سوابق کاری غیر مرتبط به تدریس

- ◀ کارمند اداره آموزش در دانشگاه صنعتی شریف - آبان ۸۳ تا فروردین ۸۵ (خدمت نظام وظیفه - تحت عنوان امریه)
- ◀ کارآموزی در پالایشگاه تهران - تابستان ۸۱

## عناوین پایان نامه ها:

- ◀ **کارشناسی:** بررسی عملکرد چند روش جهت کنترل همزمان دما و سطح یک راکتور مخزنی همزده پیوسته  
استاد راهنما: دکتر محمد شاهرخی
- ◀ **کارشناسی ارشد:** توسعه یک مدل تقلیل یافته سیستم های پیل سوختی اکسید جامد برای محاسبات کنترلی  
استاد راهنما: دکتر محمودرضا پیشوائی
- ◀ **دکتری:** پیرولیز حرارتی دانه های روغنی جهت تولید سوخت زیستی  
استاد راهنما: دکتر سید مجتبی صدرعاملی

## علاقه مندی های پژوهشی:

- ◀ کنترل فرآیندها، بهینه سازی، مدلسازی و شبیه سازی سیستم های پیچیده، الگوریتم های تقلیل مدل
- ◀ انرژی و محیط زیست (پیل سوختی، انرژی های تجدید پذیر، پیرولیز حرارتی و کاتالیستی، تصفیه فاضلاب)
- ◀ بیوتکنولوژی و پلیمر

## سایر مهارت ها و توانائی ها:

- ◀ توانائی برنامه نویسی در محیط MATLAB و تسلط بر Simulink
- ◀ تسلط خوب به نرم افزارهای Office
- ◀ تسلط به Photoshop و FrontPage و نرم افزارهای رایج برای کاربری کامپیوتر
- ◀ شطرنج در سطح پیشرفته (سابقه عضویت در تیم اعزامی دانشگاه صنعتی شریف به مسابقات دانشجویی)
- ◀ پینگ پونگ در سطح پیشرفته
- ◀ استقامت خوب در دویدن