

به نام خدا  
رزومه (CV)



## ۱) مشخصات فردی

نام: مهدی

نام خانوادگی: عبداللهی

رتبه علمی: دانشیار

تاریخ تولد: ۱۳۵۷/۱۱/۲۶

محل تولد: ورزقان (استان آذربایجان شرقی)

ملیت: ایرانی مذهب: شیعه

وضعیت تاهل: متاهل و دارای سه فرزند

پست الکترونیک: [mehdi\\_1316@yahoo.com](mailto:mehdi_1316@yahoo.com) ، [abdollahim@modares.ac.ir](mailto:abdollahim@modares.ac.ir)

تلفن تماس: ۰۲۱۸۲۸۸۴۹۵۹

## ۲) سوابق تحصیلی

مقطع	رشته (معدل)	دانشگاه	شروع	خاتمه
کارشناسی	شیمی کاربردی (۱۷/۴۰)	تبریز	بهمن ماه ۱۳۷۶	شهریور ماه ۱۳۸۰
کارشناسی ارشد	مهندسی علوم و تکنولوژی پلیمر (۱۸/۷۸)	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	مهر ماه ۱۳۸۰	دی ماه ۱۳۸۲
دکتری	مهندسی پلیمر (۱۷/۲۲)	تربیت مدرس	مهر ماه ۱۳۸۳	مرداد ۱۳۸۸

### عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

- تهیه لاتکس استایرن/ بوتادین کربوکسیل دار (XSBR) به روش پلیمریزاسیون امولسیون (استاد راهنما:

دکتر علیرضا مهدویان)

### عنوان رساله دکتری:

- پلیمریزاسیون رادیکالی انتقال اتم (ATRP) استایرن، متیل متاکریلات و متیل اکریلات توسط

ماکروآغازگر پلی (وینیل استات) و تاثیر ریزساختار ماکروآغازگر بر پلیمریزاسیون در حضور

نانوسیلیکات‌های لایه‌ای (استاد راهنما: دکتر محمد علی سمسارزاده)

### (۳) سوابق شغلی:

- پژوهشگاه صنعت نفت (گروه پژوهشی طراحی و سنتز پلیمر، پژوهشکده علوم و تکنولوژی پلیمر)، از سال ۱۳۸۵-۱۳۹۰
- دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی شیمی، گروه مهندسی فرایندهای پلیمری‌زاسیون، از سال ۱۳۹۰ تاکنون

### (۴) تجارب تحقیقاتی:

- طراحی و سنتز انواع پلیمرها با روش‌های مختلف پلیمری‌زاسیون (پلیمری‌زاسیون رادیکال آزاد، پلیمری‌زاسیون رادیکالی کنترل شده/ زنده، پلیمری‌زاسیون تراکمی)
- طراحی و سنتز انواع لاستیک‌ها بر پایه بوتادین (عاملدار و غیر عاملدار)
- طراحی و سنتز لاتکس‌های پلیمری و پلیمرهای امولسیون به روش پلیمری‌زاسیون امولسیونی
- طراحی و سنتز پلیمرهای ویژه برای کاربردهای خاص به روش پلیمری‌زاسیون رادیکالی زنده
- سنتز نانوکامپوزیت‌های پلیمر/ نانوکلی به روش لاتکس و پلیمری‌زاسیون درجا
- مطالعه و بررسی سینتیک و مدلسازی سینتیک واکنش‌های هموپلیمری‌زاسیون و کوپلیمری‌زاسیون با تکنیک‌های مختلف نظیر NMR
- مطالعه و بررسی سینتیک پلیمری‌زاسیون امولسیونی با تکنیک‌های مختلف نظیر DLS
- اصلاح شیمیائی پلیمرها به منظور بهبود کارایی آنها در کاربردهای مورد نظر مانند سیال و سیمان حفاری، ازدیاد برداشت نفت و ...
- سنتز و اصلاح پلیمرها و توسعه کاربرد آنها در حوزه‌های مختلف نظیر غشاهای تبادل پروتون پیل سوختی پلیمری دما بالا و ...

### (۵) زمینه‌های تخصصی مورد علاقه:

- طراحی، سنتز و شناسایی پلیمرها
- طراحی و سنتز انواع لاستیک‌ها و پلیمرهای بر پایه بوتادین
- مهندسی معکوس سنتز و تولید پلیمرهای صنعتی (شناسایی و سنتز)
- مدلسازی سینتیک واکنش‌های پلیمری‌زاسیون
- سنتز و کاربرد پلیمرهای ویژه در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، تکنولوژی غشا، روکش‌ها و فیلم‌ها، چسب‌ها و درزگیرهای چسبی، حوزه‌ هوافضا و ...

- سنتز نانوذرات پلیمری و نانوپلیمرهای امولسیون با روش‌های پلیمریزاسیون امولسیونی، مینی امولسیونی و میکروامولسیونی و بکارگیری آنها در حوزه‌های مختلف
- بررسی سینتیک واکنش‌های پلیمریزاسیون با تکنیک‌های دستگاهی جدید نظیر NMR یک و دو بعدی، کالریمتری و ...
- انجام پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده/ زنده در محیط امولسیونی (شیمی سبز) به جای محیط حلال آلی: سنتز و بررسی سینتیک واکنش

### ۶) تجربیات دستگاهی:

- IR, GPC, DLS, SLS, 1D and 2D NMR, SEM and TEM, TGA, DMTA, DSC, High- Pressure Buchi Reactor, Magnetic and Ultrasonic Homogenizer ...

### ۷) عضویت در انجمن‌ها

- بنیاد ملی نخبگان - ۱۳۹۱
- انجمن پلیمر ایران
- انجمن مهندسی شیمی ایران
- عضو تیم‌های پژوهشی واحد SBR بندر امام (ره) (۱۳۸۴-۱۳۸۶) و واحد ABS پتروشیمی تبریز (۱۳۸۷-۱۳۹۰)

### ۸) سوابق پژوهشی (H-index = 17 [Scopus], 20 [Google Scholar])

- ۸-۱) اجرای بیش از ۱۹ پروژه و طرح تحقیقاتی/ صنعتی (لیست طرحها و پروژهها در آخرین صفحه این فایل ارائه شده است).
- ۸-۲) ثبت شش اختراع داخلی
- ۸-۳) چاپ یک کتاب با عنوان "از پلیمریزاسیون امولسیونی تا نانوامولسیونها: اصول و کاربردها"، ۱۳۸۷.
- ۸-۴) چاپ فصلی از کتاب با عنوان "CRC Concise Encyclopedia of Nanotechnology", CRC Press
- ۸-۵) چاپ بیش از ۱۰۰ مقاله در مجلات نمایه شده در ISI (لیست مقالات در شناسنامه علمی انگلیسی موجود است)

۶-۸) چاپ ۱۳ مقاله در مجلات علمی-پژوهشی داخلی (لیست مقالات در شناسنامه علمی انگلیسی موجود است)

۷-۸) چاپ ۵ مقاله علمی- ترویجی (لیست مقالات در شناسنامه علمی انگلیسی موجود است)

۸-۸) ارائه بیش از ۱۰۰ مقاله در سمینارها و کنفرانس ها (لیست مقالات در شناسنامه علمی انگلیسی موجود است)

۹-۸) استاد راهنما و استاد مشاور پایان‌نامه‌های دانشجویی

۹-۸) تدریس واحدهای درسی مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه تربیت مدرس از نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۳۸۹-۱۳۹۰ تاکنون شامل:

- هویت‌شناسی پیشرفته پلیمرها (کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹ تاکنون)

- مهندسی واکنش‌های پلیمریزاسیون (کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰-۱۳۹۵)

- پلیمریزاسیون پیشرفته در محیط‌های کلوئیدی (کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵ تاکنون)

- مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون (کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰ تاکنون)

- روش‌های نوین آنالیز و شناسایی پلیمرها (دکتری، ۱۳۹۴ تاکنون)

- مبانی پیشرفته مهندسی پلیمر (۱۳۹۴ کارشناسی ارشد- تاکنون)

## ۹) سایر فعالیت‌های علمی و اجرایی:

۱-۹) نماینده دانشکده مهندسی شیمی در شورای ایمنی دانشگاه از تاریخ ۱۳۹۱/۰۷/۲۶ تا ۱۳۹۵/۱۰/۲۶

۲-۹) مدیر گروه مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون از ۱۳۹۵/۱/۱۸ تا ۹۸/۹/۱۶

۳-۹) عضو کمیته بازاریابی پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۷ تاکنون)

۴-۹) عضو کمیته مهندسی پلیمر در وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۹۷ تاکنون)

۵-۹) داوری مجلات بین المللی ISI

## ۹-۶) ارائه کارگاه‌های تخصصی / آموزشی:

محل برگزاری	عنوان دوره	تاریخ ارائه
دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - قزوین	پلیمریزاسیون امولسیون و کاربرد آن در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۱۳۸۸
منطقه ویژه اقتصادی-ماهشهر (ویژه کارشناسان صنایع پتروشیمی)	پلیمریزاسیون امولسیون و کاربرد آن در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی"	۱۳۸۹

## ۱۰) جوایز و افتخارات

### **الف) دوره دانشجویی**

- ۱) دانشجوی نمونه دانشکده شیمی دانشگاه تبریز در مقطع کارشناسی (۱۳۷۹)
- ۲) دانشجوی نمونه پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در مقطع کارشناسی ارشد (۱۳۸۲)
- ۳) کسب رتبه اول دانش‌آموخته برتر دوره کارشناسی ارشد از طرف انجمن پلیمر ایران (۱۳۸۳)
- ۴) کسب رتبه اول کنکور سراسری کارشناسی ارشد مجموعه شیمی (۱۳۸۰)
- ۵) جزء برگزیدگان مرحله اول المپیاد علمی - دانشجویی کشور (۱۳۸۰)
- ۶) رتبه اول فارغ التحصیلی مقطع کارشناسی ارشد (۱۳۸۲)
- ۷) رتبه دوم فارغ التحصیلی مقطع کارشناسی (۱۳۸۰)
- ۸) کسب رتبه دوم دانش‌آموخته برتر دوره دکتری از طرف انجمن پلیمر ایران (۱۳۸۸)
- ۹) کسب رتبه دوم وضعیت تحصیلی در گروه فنی مهندسی مقطع دکتری در اولین جشنواره استانی ممتازین، مبتکرین و نوآوران دانشجویی (۱۳۸۵)

### **ب) بعد از استخدام در دانشگاه تربیت مدرس**

- ۱۰) عضو بنیاد ملی نخبگان از سال ۱۳۹۱ تاکنون
- ۱۱) کسب رتبه سوم طرح "تهیه غشاهای نانوکامپوزیتی آلی-معدنی با استفاده از نانوذرات سیلیکای سولفونه برای کاربرد در پیل های سوختی غشای پلیمری" ارائه شده در نخستین جشنواره انرژی‌های تجدیدپذیر - بهمن ۱۳۹۰
- ۱۲) دانشمند جوان برجسته مهندسی سال ۱۳۹۳ در مهندسی شیمی (انتخاب شده توسط فرهنگستان علوم)
- ۱۳) پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس - سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۸

گزارش‌های علمی طرح‌های پژوهشی و فناوری (خاتمه یافته)

ردیف	عنوان پروژه (متقاضی)	محل انجام فعالیت	تاریخ انجام		اسامی همکاران بترتیب اولویت (شامل نام متقاضی)
			شروع	پایان	
۱	تهیه لاتکس لاستیک استاینر- بوتادین کربوکسیل دار (XSBR) با درصد جامد بالا به روش پلیمریزاسیون امولسیون در مقیاس آزمایشگاهی (پتروشیمی بندر امام)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۵	۱۳۸۶	مهدی عبداللهی (مسئول پروژه)، عبدالامیر استواری، علیرضا خوش نیت مقدم، علی رحمت پور لیاسی، علیرضا طاهری
۲	اصلاح شیمیائی پلیمرهای طبیعی (CMC و نشاسته) از طریق پیوندزنی مونومرهای آلی جهت کاربرد در سیال حفاری (پژوهش و فناوری وزارت نفت)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۵	۱۳۸۷	مهدی عبداللهی (مسئول پروژه)، عبدالامیر استواری، علیرضا خوش نیت مقدم، علی رحمت پور لیاسی، علیرضا نصیری
۳	سننتز و تهیه پلی اکریل آمید و کوپلیمرهای آن با جرم مولکولی بالا به روش پلیمریزاسیون امولسیون (پژوهش و فناوری وزارت نفت)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۷	۱۳۸۷	مهدی عبداللهی (مسئول پروژه)، عبدالامیر استواری، علیرضا خوش نیت مقدم، علی رحمت پور لیاسی، علیرضا طاهری
۴	سننتز کوپلیمرهای پلی اکریل آمید با جرم مولکولی بالا به روش پلیمریزاسیون امولسیون (پژوهش و فناوری وزارت نفت)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۷	۱۳۸۸	مهدی عبداللهی (مسئول پروژه)، عبدالامیر استواری، علی رحمت پور لیاسی، علیرضا طاهری
۵	ساخت و ارزیابی نانوکامپوزیت‌های الاستومری بر پایه لاستیک SBR به روش انعقادسازی همزمان لاتکس لاستیک (پژوهش و فناوری وزارت نفت)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۵	۱۳۸۶	مهدی عبداللهی (مسئول پروژه)، عبدالامیر استواری، جمال اعلائی هره دشت، همایون حسین خانلی خانقاه، علی رحمت پور
۶	جایگزینی، ساخت و اصلاح پلیمرهای مناسب و سازگار با محیط زیست در سیال پایه آبی به منظور کنترل shale (شیل‌های پایده) (پژوهشگاه صنعت نفت)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۴	۱۳۸۵	علیرضا خوش نیت مقدم (مسئول پروژه)، جمال اعلائی هره دشت، نصرا... افتخاری، محمودرضا بادامکی، فاطمه رکابدار، محمد سلیمانی، محمدرضا کمالی، محمد جواد مجتهدی، مهدی عبداللهی
۷	تعیین پارامترهای عبوردهی و بررسی مکانیسم انتقال گاز در غشاهای نانوکامپوزیت پلیمری (پژوهش و فناوری وزارت نفت)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۵	۱۳۸۷	قادر خانبابائی (مسئول پروژه)، رضا احمدی، عبدالامیر استواری، جمال اعلائی هره دشت، علی رحمت پور لیاسی، مهرداد شجاعی، مهدی عبداللهی
۸	بررسی سینتیک زل شدن و رفتار تورم هیدروژلهای نانوکامپوزیتی در شرایط مشابه یک مخزن نفتی شاخص (پژوهش و فناوری وزارت نفت)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۵	۱۳۸۸	جمال اعلائی (مسئول پروژه)، محمود رضا بادامکی، محسن توکلیان، علی رحمت پور لیاسی، محمد سلیمانی، علیرضا طاهری، مهدی عبداللهی، رضا علی کرمی، حسن نادری، مرجان یوسفی
۹	طراحی و ساخت نانوکامپوزیت‌های الاستومری بر پایه فرمولاسیون ترد (Tread) تایر و تیوب (Tube) لاستیک طبیعی به روش کامپاندینگ (پژوهش و فناوری وزارت نفت)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۷	۱۳۸۸	طلعت خلخالی زاویه (مسئول پروژه)، جمال اعلائی هره دشت، مهدی عبداللهی، همایون حسین خانلی خانقاه، علی رحمت پور لیاسی
۱۰	مطالعه و بررسی سینتیک واکنش پلیمریزاسیون امولسیون بوتادین (بررسی تاثیر پارامترهای مختلف) در راکتورهای یک و ده لیتری به منظور کنترل اندازه ذرات و کاهش زمان واکنش (پژوهش و فناوری پتروشیمی تبریز)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۷	۱۳۸۹	مهدی عبداللهی (مسئول پروژه)، عبدالامیر استواری، علیرضا طاهری
۱۱	سننتز پلی اسید (پلی سولفونیک اسید و پلی فسفونیک اسید) مورد استفاده در غشای تبادل پروتون دما بالای بر پایه پلی بنزایمیدازول (ستاد انرژی‌های نو)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۹	۱۳۹۰	مهدی عبداللهی (مسئول پروژه)، دانشجوی کارشناسی ارشد
۱۲	سننتز آزمایشگاهی لاتکس پلیمری جایگزین نمونه خارجی و ارزیابی کارایی آن در دوغاب سیمان حفاری (پژوهشگاه صنعت نفت)	پژوهشگاه صنعت نفت	۱۳۸۹	۱۳۹۰	مهدی عبداللهی، حمید سلطانیان (مجریان پروژه)، اکبر ورامش، سید محمد جواد مجتهدی، علیرضا مرتضوی
۱۳	تدوین استراتژی توسعه صنعت لاستیک در ایران (پژوهش و فناوری پتروشیمی)	پژوهش و فناوری پتروشیمی	۱۳۹۰	۱۳۹۱	احمد علی شکر (مجری)، مهدی عبداللهی، علی رنجی، سعید تقوایی، صمد کارگر
۱۴	دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت غشای تبادل پروتون مورد استفاده در پیل سوختی پلیمری دما بالا (دانشگاه تربیت مدرس)	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۱	۱۳۹۵	مهدی عبداللهی (مجری)، دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری

۱۵	تهیه و بررسی خواص غشاهای نانوکامپوزیتی پلیمر/نانوذره اصلاح شده با پلی اسید جهت کاربرد در غشای پلیمری	دانشگاه تربیت مدرس/ بنیاد ملی نخبگان	۱۳۹۱	۱۳۹۵	مهدی عبداللهی (مجری)، دانشجویان کارشناسی ارشد
۱۶	سنتز لاستیک مایع دو سر کربوکسیل دار بر پایه کوپلیمر بوتادین-اکریلونیتریل به روش پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل شده در محیط امولسیون	دانشگاه تربیت مدرس/سندو ق حمایت از پژوهشگران	۱۳۹۶	۱۳۹۸	مهدی عبداللهی
۱۷	طراحی، سنتز و شناسائی نانوزل لیگنین-پیوند-پلی (N-ایزوپروپیل آکریل-آمید/دی متیل آمینواتیل متاکریلات)((Lignin-g-P(NIPAM-co-DMAEMA)) برای بارگذاری و رهایش کنترل شده داروی آنگریز و بررسی اثر سمیت آن روی سلول سرطانی (سندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، ۱۳۹۷-۱۳۹۸، طرح پژوهشی پسادکتری)	دانشگاه تربیت مدرس/ صندوق حمایت از پژوهشگران	۱۳۹۷	۱۳۹۸	مهدی عبداللهی (مسئول طرح) و علی دیناری (پژوهشگر پسادکتری)
۱۸	تدوین دانش فنی ساخت، تولید و آزمایش میدانی پلیمر مورد استفاده در سیال حفاری پایه آبی مقاوم به دما، فشار، نمک و تغییرات pH (متقاضی: شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب)	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۸	۱۴۰۱	مهدی عبداللهی (مجری طرح) و همکاران
۱۹	تحقیق و بررسی به منظور امکان سنجی بومی سازی ساخت سه نمونه فلوکولانت مورد نظر متقاضی (دانشگاه تربیت مدرس - شرکت معدنی و صنعتی گل گهر-۱۳۹۸-۱۳۹۹)	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۹	۱۴۰۰	مهدی عبداللهی (مجری طرح) و همکاران
۲۰	پژوهش در زمینه سنتز آزمايشگاهي یک نمونه چسب پایه آبی مورد نظر کارفرما به مقدار یک لیتر (دانشگاه تربیت مدرس - شرکت فردیس رشد اندیشه)	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۹	۱۴۰۰	مهدی عبداللهی (مجری طرح) و همکاران
۲۱	تولید انواع پلیمرها با تکیه بر فن مهندسی معکوس	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۰	-	مهدی عبداللهی (مجری طرح) و همکاران

آخرین ویرایش: ۱۳۹۹/۶/۳۱