



## به نام خدا

### RESUME

نام: مهدی  
نام خانوادگی: حاجی عبدالرسولی  
کد ملی: ۳۳۹۲۰۷۹۹۶۰  
وضعیت تأهل: متاهل  
محل سکونت: بندرعباس - کوی خلیج فارس - خ نیستان - ک امامدادی - ساختمان مادر - واحد ۵.  
محل کار: دانشگاه هرمزگان - دانشکده مهندسی شیمی و نفت  
تلفن: همراه: ۰۹۱۷۳۶۷۸۹۴۶  
ثابت: ۰۷۶۳۳۷۳۴۵۹۸  
وضعیت نظام وظیفه: معاف از خدمت سربازی (معافیت کفالت)  
نشانی الکترونیکی: [abdorrasouli@hormozgan.ac.ir](mailto:abdorrasouli@hormozgan.ac.ir)

### سوابق تحصیلی (شامل رشته تحصیلی و گرایش، محل تحصیل، مقطع تحصیلی)

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	محل تحصیل	سال ورود	سال فارغ التحصیلی	معدل	عنوان پایان نامه	استاد راهنما
دبیرستان	ریاضی فنی	دبیرستان دانشگاه هرمزگان	۷۶	۸۰	۱۷/۹۳	-	-
کارشناسی	مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر	دانشگاه امیرکبیر	بهمن ۸۰	بهمن ۸۴	۱۶/۶۶	مدل سازی راکتور LDPE پتروشیمی بسپاران	دکتر رفیع زاده
کارشناسی ارشد	مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر	دانشگاه امیرکبیر	مهر ۸۵	شهریور ۸۷	۱۸/۲۳	بررسی اثر ریزساختار بر روی فرایند پذیری و ریولوژی نمونه های PE/Organoclay در فرایند تولید فیلم	دکتر نازک دست - دکتر شریف
دکتری	مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر	دانشگاه امیرکبیر	مهر ۸۹	بهمن ۹۳	۱۸/۲۵	تعیین جایگیری نانورس و اثر آن بر توسعه مورفولوژی سامانه پلی لاکتاید/پلی اتیلن	دکتر حسین نازک دست - دکتر میرمحمد صادقی

## افتخارات وعضویت در مجامع و ...

- کسب رتبه ۳ دانش آموختگی در مقطع کارشناسی ارشد
- کسب رتبه ۳ کنکور کارشناسی ارشد ورودی سال ۱۳۸۵
- دانشجوی ممتاز در دوره لیسانس و دریافت کمک هزینه تشویقی بمدت ۴ ترم
- عضو انجمن ساخت و تولید ایران شاخه هرمزگان

## سوابق کاری (با ذکر دقیق تاریخ آنها)

- استادیار رسمی - قطعی پایه ۱۴ گروه مهندسی شیمی دانشگاه هرمزگان از مهر ۹۴
- مدیر دفتر کارآفرینی و ارتباط با جامعه دانشگاه هرمزگان از ۱۴۰۳ تا کنون
- مدیر مرکز رشد دانشگاه هرمزگان از ۹۹ تا کنون
- معاون مرکز رشد دانشگاه هرمزگان از ۹۵ تا ۹۹
- ۲۲ ماه اشتغال به کار در گروه ایده پردازان پژوهشگاه صنعت نفت، مرداد ۸۶ تا مرداد ۸۹
  - عضو فعال در پروژه "تهیه درخت نانو کامپوزیت های پلیمری و تهیه الویت های آن" به سفارش مرکز نانو تکنولوژی پژوهشگاه صنعت نفت و تهیه درخت فناوری نانو کامپوزیت های پلیمری
  - عضو فعال در پروژه "تهیه فیلم های نانو کامپوزیتی بر پایه PE/organoclay با کاربرد بسته بندی" به سفارش مرکز نانو تکنولوژی پژوهشگاه صنعت نفت و پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پلیمر
  - عضو فعال در پروژه "بررسی تایرهای رابری نانو کامپوزیتی مورد استفاده در صنعت خودرو" به سفارش مرکز نانو تکنولوژی پژوهشگاه صنعت نفت و پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پلیمر
  - ثبت ایده به شماره ۸۷/۱۷۸۹ در مرکز مالکیت فکری با عنوان "توسعه دانش فنی و بکارگیری پوشش های نانو کامپوزیتی Intumescent جهت جلوگیری از تخریب سازه ها و تجهیزات نفتی بهنگام انفجار و آتش سوزی های هیدروکربنی"
  - عضو فعال در پروژه "ساخت غشاهای الیاف توخالی به روش ریسندگی مذاب و کشش سرد بر پایه پلی اتیلن" به سفارش مرکز نانو تکنولوژی پژوهشگاه صنعت نفت و پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پلیمر
  - عضو فعال در پروژه "استفاده از نانوفناوری در جداسازی آسفالتین از نفت خام" به سفارش مرکز نانو تکنولوژی پژوهشگاه صنعت نفت و پژوهشگاه پالایش
  - عضو فعال پروژه "بررسی جداسازی متان از نیتروژن با استفاده از جاذب" به سفارش مرکز نانو تکنولوژی پژوهشگاه صنعت نفت
- ۱۴ ماه فعالیت در کارگاه پلاستیک دانشکده پلیمر دانشگاه امیرکبیر بعنوان مسئول کارگاه و آشنا با انواع مخلوط کننده های شامل مخلوط کننده دوپیچه (twin screw)، مخلوط کننده داخلی (Internal mixer)،

اکسترودر تک پیچه (Single extruder)، دستگاه Rheometric Mechanical Spectrometer (RMS) و دستگاه تعیین نمایه مذاب پلیمر (Melt Flow Index (MFI)

- ۴۵۰ ساعت کارورزی در پتروشیمی بندر امام خمینی در واحدهای PVC، LDPE، BDSR، HD، تابستان ۸۱ تا تابستان ۸۴
- استاد درس آزمایشگاه کنترل فرایند دانشکده پلیمر واحد ماهشهر دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیمسال دوم تحصیلی سال ۸۹-۹۰

## سوابق آموزشی

- تدریس در دانشگاه هرمزگان:
  - مکانیک سیالات پیشرفته، مکانیک سیالات، استاتیک، علم مواد، روش های اندازه گیری کمیت های فرایندی، اصول محاسبات در مهندسی شیمی، آزمایشگاه مکانیک سیالات، اصول شیمی و تکنولوژی پلیمر
- تدریس در دانشگاه امیرکبیر پردیس بندرعباس:
  - ریولوژی پیشرفته

## سوابق پژوهشی

### فرصت مطالعاتی کوتاه مدت:

گذراندن دوره تحقیقاتی، به مدت ۱۰۱ روز، در کشور آلمان در دانشگاه Friedrich-Alexander-Universität (FAU)

### طرح های پژوهشی خاتمه یافته:

- "طراحی و تهیه غشاهای متخلخل پلیمری بر پایه مخلوط های بایوپلاستیک چند جزئی"، مهدی حاجی عبدالرسولی، ابراهیم جلالی دیل، جمشید خورشیدی، ۱۳۹۸

### مقالات علمی - پژوهشی

1. E. Behzadfar, M. H. Abdolrasouli, F. Sharif, H. Nazockdast. "EFFECT OF SOLID LOADING AND AGGREGATE SIZE ON THE RHEOLOGICAL BEHAVIOR OF PDMS/CALCIUM CARBONATE SUSPENSIONS", Brazilian Journal of chemical engineering, 2009, Vol. 26, No.04, pp. 713 - 721.
2. M. H. Abdolrasouli, E. Behzadfar, H. Nazockdast, F. Sharif, "Structure Development and Melt Viscoelastic Properties of PE/organoclay Nanocomposite Blown film", Journal of Applied Polymer Science, 2012, Vol. 125, E435-E444.

3. Mehdi Haji Abdolrasouli, Gity Mirmohammad Sadeghi, Hossein Nazockdast & Amir Babaei “*Poly lactide/Polyethylene/organoclay blend nanocomposites: structure, mechanical and thermal properties*”, Polymer-Plastics Technology and Engineering, 2014. 53(13): p. 1417- 1424.
4. A Babaei, SR Ghaffarian, MM Khorasani, MH Abdolrasouli “*Thermal and Mechanical Properties of Ultra High Molecular Weight Polyethylene Fiber Reinforced High Density Polyethylene Homocomposites: Effect of Processing Condition and Nanoclay Addition*”, Journal of Macromolecular Science, Part B, 2014, Vol. 53, 5, 829-847.
5. Mehdi Haji Abdolrasouli, Hossein Nazockdast, Gity Mir Mohamad Sadeghi, Kaschta, Joachim. “*Morphology development, melt linear viscoelastic properties and crystallinity of poly lactide/polyethylene/organoclay blend nanocomposites*”. Journal of Applied Polymer Science, 2015. 132(3) DOI: 10.1002/app.41300.
6. Hossein Izadi Vasafi, Amir Babaei, Mehdi Haji Abdolrasouli, “*Effect of High Density Polyethylene Nanocomposite Compatibilizer Type on the Interfacial Adhesion and Mechanical Properties of Polyethylene Nano-Homocomposites*”, Journal of Macromolecular Science, Part B,. 2015, Vol. 54, 5, 81-90.
7. Mehdi Haji Abdolrasouli, Amir Babaei, " *Rheological, Thermal and Tensile Properties of PE/nanoclay Nanocomposites and PE/nanoclay Nanocomposite Cast Films*", Polyolefins Journal, 2017, 5 (1), 47-58.
8. Mehdi Haji Abdolrasouli, Amir Babaei, Joachim Kaschta, Hossein Nazockdat, “*Poly lactide/organoclay nanocomposites: The effect of organoclay types on the structure development and the kinetic of cold crystallization*”. Journal of Vinyl & Additive Technology. 2018, DOI: 10.1002/vnl.21623.
9. Ali Samadi, Mehdi Haji Abdolrasouli, Amir Babaei, " *Effect of Organo-Clay Modifier and Compatibilizer on the Morphological Development and Cold Crystallization Kinetics of Poly lactide/Polyethylene/Montmorillonite Nanocomposites*", Iranian Journal of Polymer Science and Technology, 2018, Vol. 31 (3), 251-264.
10. A Shabani, A Babaei, AR Zanjanijam, M Ramezani, M Haji Abdolrasouli, ” *Investigating the mechanical, morphological, and thermal behavior of PA-6/SAN/MWCNT blends: application of Taguchi experimental design*”, 2019, Polymer Composites 40 (12), 4753-4762
11. Mehdi Haji Abdolrasouli, Ebrahim Jalali Dill, Jamshid Khorshidi, “*A new empirical model for quiescent annealing of binary co-continuous polymer blends*” Iranian Polymer

Journal, 2021, Vol. 30 (6), 559-568

12. Mehdi Haji Abdolrasouli, Ebrahim Jalali Dill, Jamshid Khorshidi, “ *Interfacial lubricating effect in phase coarsening of polyethylene/polycaprolactone/polyethylene oxide tri-continuous polymer blends*” Polymer Engineering & Science, 2021, Vol. 61 (11), 2771-2781
13. Amin Hosseinipour, Mehdi Haji Abdolrasouli, Mohammad Ali Mirzai,” *Bioplastic Nanocomposites Based on Polybutylene Succinate Adipate (PBSA)/Aminosilane Modified Noncrystalline Cellulose: Structural, Thermal and Physical Properties*” Iranian Journal of Polymer Science and Technology, 2021, Vol. 35(5), 499-516.
14. P Dadashi, A Babaei, Mehdi Haji Abdolrasouli, “*Investigating the hydrolytic degradation of PLA/PCL/ZnO nanocomposites by using viscoelastic models*”, Polymer Engineering & Science, 2022, Polymer Engineering & Science 62 (3), 869-882
15. Mehdi Haji Abdolrasouli, Hossein Abdollahi, Ali Samadi, “*PVDF nanofibers containing GO- supported TiO<sub>2</sub>-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticle-nanosheets: piezoelectric and electromagnetic sensitivity*” Journal of Materials Science: Materials in Electronics. 2022, 33 (8), 5970-5982.
16. Mehrnoosh Darya, Mehdi Haji Abdolrasouli, Morteza Yousefzadi, Mir Masoud Sajjadi, Iman Sourinejad, Maarof Zarei “*Antifouling coating based on biopolymers (PCL/ PLA) and bioactive extract from the sea cucumber Stichopus herrmanni*” 2022, AMB Express 12 (1), 24
17. Babaei, Amir Haji Abdolrasouli, Mehdi Rostami, Amir, “*Polylactic acid/polycaprolactone bionanocomposites containing zinc oxide nanoparticles: Structure, characterization and cytotoxicity assay*”, Journal of Thermoplastic Composite Materials, 2022, DOI:<https://doi.org/10.1177/08927057221118823>
18. A Roostaie, MH Abdolrasouli, S Mohammadiazar, A Hosseinipour “*Polybutylene succinate/modified cellulose bionanocomposites as sorbent for needle trap microextraction*” Journal of Chromatography A, 2023, 1689, 463715
19. Parisa D,ianat, M Haji Abdolrasouli, Morteza Yousefzadi, " Preparation of Biopolymer Based on Agar Extracted from Persian Gulf Red Algae Acanthophora and Evaluation of Its Properties". Iranian Food Science and Technology Research Journal, 2023, 19, 635-648.
20. Roostaie, A., Haji Abdolrasouli, M., Bahrami, S. et al. A bio-sorbent based on polylactic acid nanocomposites for thin-film microextraction. J IRAN CHEM SOC 21, 2693–2702 (2024). <https://doi.org/10.1007/s13738-024-03101-y>

21. Haji Abdolrasouli, M., Roostaie, A., Abedi, H., & Mohammadiazar, S. (2023). Determination of Lorazepam and Diazepam Using Modified Nanocrystalline Cellulose for Ultrasonic-Assisted Dispersive Solid Phase Microextraction (UA-DSPME) and Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS). *Analytical Letters*, 57(13), 2085–2102. <https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2285864>
22. Roostaie, A., Haddad, R. & Haji Abdolrasouli, M. PLA/CS-ZnO bionanocomposite for rapid catalytic reduction of nitrophenol compounds as a heterogeneous nanocatalyst. *ANAL. SCI.* 40, 719–729 (2024). <https://doi.org/10.1007/s44211-024-00510-0>
23. Roostaie, A., Haji Abdolrasouli, M., Abedi, H. et al. Poly(lactic acid)-polycaprolactone/graphene Bionanocomposites as Supersorbent for the Determination of Morphine, Codeine, and Methadone Drugs. *Chemistry Africa* 7, 2661–2671 (2024). <https://doi.org/10.1007/s42250-024-00920-7>

### سمینارهای بین المللی

1. "Effect of compatibilizer and clay content on microstructure development of LDPE-basenanocomposite", M. Haji Abdolrasouli, H. Nazockdas, E. Behzadfar, ICNN2008, Tabriz, Iran, 2008
2. Lubricating effect in phase coarsening of PE/PCL/PEO tri-continuous polymer blend. "Mehdi Haji Abdolrasouli, Ebrahim Jalali Dill, Jamshid Khorshidi", 14th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran.
3. Thermal Annealing behavior of Poly(lactic acid)/Polycaprolacton Bio based co-continuous blend. "Mehdi Haji Abdolrasouli, Ebrahim Jalali Dill, Jamshid Khorshidi", 14th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran.

### سمینارهای داخلی

- "بررسی اثر سازگارکننده و ترکیب درصد خاک رس بر ریزساختار نمونه های نانوکامپوزیتی های پلی اتیلن/خاک رس"، چهارمین همایش دانشجویی فناوری نانو، کرمانشاه، ایران
- "ساختار و خواص حرارتی نانوکامپوزیت های برپایه پلی کاپرولاکتون/نانوذرات هیبریدی نانورس-اکسیدروی"، هفتمین همایش ملی ایران، مهدی حاجی عبدالرسولی، رضا حسنعلی پور، طالب زارعی، گرگان، ایران، ۱۴۰۲

- "فیلم های نانو کامپوزیتی بر پایه پلی کاپرولاکتون/نانوذرات هیبریدی نانورس-اکسیدروی: پایداری حرارتی و خواص ضدباکتری"، هفتمین همایش ملی ایران، مهدی حاجی عبدالرسولی، رضا حسنعلی پور، طالب زارعی، گرگان، ایران، ۱۴۰۲
- "مقایسه نانو کامپوزیت های بر پایه پلی بوتیلن ساکسینات حاوی نانوسلولز اصلاح نشده و نانوسلولز اصلاح شده سطحی: ساختار و خواص حرارتی"، هفتمین همایش ملی ایران، مهدی حاجی عبدالرسولی، امین حسین پور، محمدعلی میرزایی، گرگان، ایران، ۱۴۰۲

## پایان نامه های دفاع شده

- بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی فیلم های نانو کامپوزیتی بر پایه کربوکسی متیل سلولز- پلی وینیل الکل- نانو اکسید روی- کارشناسی ارشد -فاطمه شیشه گر
- تهیه و شناسایی نانو کامپوزیت های بر پایه پلی بوتیلن ساکسینات/نانوسلولز- کارشناسی ارشد -امین حسین پور
- سنتز پلاستیک زیستی دوست دار محیط زیست از ماکروجلبک های دریایی و کاربرد آن در صنایع بسته بندی کارشناسی ارشد- پریسا دیانت
- تهیه و شناسایی نانو کامپوزیت های بر پایه پلی کاپرولاکتون/نانورس/نانو اکسید روی - کارشناسی ارشد - رضا حسنعلی پور
- بررسی ریز ساختار و خواص مکانیکی نانو کامپوزیت های بر پایه پلی لاکتیک اسید ، پلی کاپرولاکتان و نانو گرافن کارشناسی ارشد- حجت ضیایی
- بررسی شرایط بهینه سنتز نانو کاتالیست مخلوط فلزی بر مبنای مس و آهن جهت خالص سازی هیدروژن با استفاده از واکنش جابجایی آب گاز- کارشناسی ارشد -زهره احمدی

## آشنایی با نرم افزارها

- Microsoft office
- MATLAB

## تسلط بر زبان های خارجی

- خواندن و نوشتن به زبان انگلیسی (خوب)
- صحبت کردن به زبان انگلیسی (خوب)