

خلاصه سوابق تحصیلی و شغلی



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: فرشته کارخانه یوسفی

تلفن همراه: ۰۹۹۰۰۴۱۳۶۵۱

پست الکترونیک: fk.yousefi@fmgarmsar.ac.ir

سوابق تحصیلی

۱۳۹۳-۱۳۹۸

دکتری، مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون، پژوهشگاه رنگ

عنوان رساله: بسپارش کنترل شده رزین حاوی سیلیل اکریلات ها به منظور استفاده در ساخت پوشش های ضد جرم خودساز
اساتید راهنما: دکتر علی جان نثاری (پژوهشگاه رنگ) و دکتر شهلا پازکی فرد (پژوهشگاه پلیمر)
اساتید مشاور:

دکتر محمدرضا صائب (پژوهشگاه رنگ)

دکتر الکساندر پنلیدیس (Alexander Penlidis) از دانشگاه Waterloo کانادا

معدل: ۱۸/۲۰

۱۳۸۸-۱۳۹۰

کارشناسی ارشد، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عنوان پایان نامه: بررسی اثر افزودن سازگارکننده بر برهم کنش بین سطحی اندازه گیری شده با روش های دینامیک گذرا و رئولوژیکی برای سامانه پلی استایرن/پلی آمید ۶
استاد راهنما: دکتر فاطمه گوهرپی
استاد مشاور: دکتر رضا فودازی (University of Oklahoma)
معدل: ۱۷/۴۹

۱۳۸۴-۱۳۸۸

کارشناسی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عنوان پایان نامه: مطالعه رئولوژی هیدروژل های طبیعی بر پایه ی صمغ کتیرا و بررسی اثر یون روی هیدروژل های اکریلیک
استاد راهنما: دکتر فاطمه گوهرپی
معدل: ۱۶/۸۹

مهر ۱۴۰۳- تاکنون	• عضو هیئت علمی، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گرمسار
۱۳۹۹-۱۴۰۳	• دستیار پژوهشی، اداره انتقال فناوری، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی همکاری در زمینه پایش تکنولوژی، ارزیابی فنی-اقتصادی و بررسی بازار محصولات پلیمری و پتروشیمیایی در قالب سه طرح فناور با عناوین: (۱) انجام مطالعات امکانسنجی فنی-اقتصادی در حوزه پلیمر و پتروشیمی (مجری: دکتر سیدعلیرضا ثابت) (۱۴۰۰-۱۳۹۹) (۲) شناسایی زمینه های پژوهشی تقاضامحور در حوزه پلیمر و انجام مطالعات امکانسنجی (مجری: دکتر سیدعلیرضا ثابت و دکتر مجید قانع) (۱۴۰۲-۱۴۰۰) (۳) انجام مطالعات امکانسنجی فنی-اقتصادی و پشتیبانی فنی طرح های مصوب (مجری: دکتر حسین عابدینی) (طرح جاری) عناوین برخی از موضوعات ارزیابی شده در قالب سه طرح مذکور: ○ امکانسنجی فنی-اقتصادی تولید پلی وینیل الکل ○ امکانسنجی فنی-اقتصادی تولید پلی وینیل بوتیرال ○ مطالعه بازار و امکانسنجی فنی-اقتصادی تولید پلی اکریلونیتریل ویژه ○ مطالعه بازار و امکانسنجی فنی-اقتصادی تولید پیش اغشته های اپوکسی-شیشه و اپوکسی-کربن ○ مطالعه بازار و امکانسنجی فنی-اقتصادی تولید کیسه های محلول در آب برای حمل لباس های بیمارستانی بر پایه پلی وینیل الکل ○ مطالعه بازار و امکانسنجی فنی-اقتصادی تولید کوپلیمر اتیلن-پروپیلن-دی ان مونومر ○ امکانسنجی بازیافت غشاهای مستعمل مورد استفاده در آب شیرین کن ها ○ امکانسنجی فنی-اقتصادی تولید پلیمر پلی ال ها بر پایه پلی اتر پلی ال ○ امکانسنجی فنی-اقتصادی تولید پروپیلن اکسید ○ امکانسنجی فنی-اقتصادی تولید پلیمرهای مهندسی و پلیمرهای با قابلیت کاربری در دماهای بالا از جمله پلی سولفون ها، پلی اتر اکتون و ...

۱۴۰۲- تاکنون	• همکار طرح صنعتی، گروه مهندسی پلیمریزاسیون، پژوهشکده مهندسی فرایندها، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ○ عنوان طرح: پایش تکنولوژی تولید پلی استال (همو و کوپلیمر) ○ کارفرما: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی ○ مجری طرح: دکتر مهدی نکومنش
۱۴۰۱-۱۴۰۲	• همکار طرح صنعتی، گروه مهندسی پلیمریزاسیون، پژوهشکده مهندسی فرایندها، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ○ عنوان طرح: فرمولاسیون و تولید ترکیبات مقاوم در برابر مهاجرت گاز جهت استفاده در دوغاب سیمان حفاری در مقیاس نیمه صنعتی ○ کارفرما: پژوهشگاه صنعت نفت ○ مجری طرح: دکتر محمدرضا رستمی
۱۴۹۹-۱۴۰۱	• همکار طرح های پژوهشی، گروه مهندسی پلیمریزاسیون، پژوهشکده مهندسی، پژوهشگاه پلیمر ○ عنوان طرح ها: (۱) تاثیر میزان الکل اداکت بر خواص کاتالیست زیگلر-ناتا در پلیمریزاسیون پروپیلن (۲) مطالعه اثر اندازه ذرات کاتالیست زیگلر-ناتا در کوپلیمریزاسیون پروپیلن و آلفا الفین ها ○ مجریان طرح ها: دکتر مهدی نکومنش، دکتر نعیمه بحری لاله
تابستان ۹۹	• همکار طرح صنعتی، شرکت مان پلیمر تکین ○ موضوع طرح: پایش تکنولوژی پوشش های راکتورهای پلیمریزاسیون الفین ها ○ کارفرما: شرکت پتروشیمی اروند ○ مجری: دکتر مرتضی بهزادنسب
۱۳۹۲-۱۳۹۷	• کارشناس ارزیابی فنی-اقتصادی، اداره انتقال فناوری، پژوهشگاه پلیمر ○ مهمترین فعالیت ها: ○ ارزیابی فنی پروپوزال های دریافتی از اعضای هیئت علمی پژوهشگاه به منظور اجرای طرح های قابل تجاری سازی ○ مطالعه اسناد و گزارشات فنی-اقتصادی بین المللی در حوزه پلیمر و پتروشیمی به منظور شناسایی زمینه های پژوهشی با قابلیت تجاری سازی و تعریف طرح های فناور

	○ ارزیابی بازار داخلی و جهانی محصولات پلیمر و پتروشیمی در زمینه‌های مختلف لاستیک، پلاستیک، کامپوزیت، فراورده‌های دارویی نوین، کاتالیست‌ها، پلیمرهای مهندسی و ... از طریق جستجوی پایگاه‌های اطلاعاتی، آمار گمرک، گزارش‌های SRI، تماس با شرکت‌های مختلف و برگزاری جلسات
۱۳۹۱-۱۳۹۲	• همکار طرح صنعتی، گروه سامانه‌های نوین دارورسانی، پژوهشگاه پلیمر ○ عنوان طرح: تولید سامانه نوین دارویی (وتوسیدر) حاوی پروژسترون برای دام ○ کارفرما: شرکت داروسازی ابوریحان ○ مجری طرح: دکتر سید مجتبی تقی‌زاده

انتشارات

• مقالات ISI

1. Shams, A., **Karkhaneh, F.**, Emami, M., Teimoury, H., Khonakdar, H. A., Poater, A., Bahri-Laleh, N., "Ziegler-Natta Catalyst Particle Size Control in Propylene/ α -Olefin (Co)Polymerizations", Molecular Catalysis, 2024, Vol. 553, 113748.
2. Mehdizedeh, M., **Karkhaneh, F.**, Nekoomanesh, M., Sadjadi, S., Emami, M., Teimoury, H., Salimi, M., Solà, M., Poater, A., Bahri-Laleh, N., Posada-Pérez, S., "Influence of Ethanol Content of Adduct on the Comonomer Incorporation of Related Ziegler-Natta Catalysts in Propylene (Co)polymerizations", Polymers, 2023, Vol. 15, 4476.
3. **Yousefi, F. K.**, Jannesari, A., Pazokifard, S., Saeb, M. R., Scott, A. J., Penlidis, A., "Terpolymerization of Triisopropylsilyl Acrylate, Methyl Methacrylate and Butyl Acrylate: Reactivity Ratio Estimation", Macromolecular Reaction Engineering, 2019, Vol. 13, Issue 4, 1900014.
4. **Karkhaneh-Yousefi, F.**, Goharpey, F., Foudazi, R., "Interfacial activity of reactive compatibilizers in polymer blends", Rheologica Acta, 2017, Vol. 56, P. 851-862.

• مقالات کنفرانس

1. **Yousefi, F. K.**, Jannesari, A., Pazokifard, S., Synthesis, characterization and hydrolysis behaviour of silyl acrylate terpolymers for use in self-polishing coatings, 8th International Color and Coatings Congress (ICCC), Tehran, Iran, 2021.
2. **Yousefi, F. K.**, Jannesari, A., Pazokifard, S., Terpolymerization of Triisopropylsilyl Acrylate, Methyl Methacrylate and Butyl Acrylate: Kinetic Studies, 14th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, 2020.

3. **Karkhaneh, F.**, Goharpey, F., Hashemi, S., Foudazi, R., Khademzadeh, J., Influence of compatibilizer on the breakup of polymeric threads, 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, 2014.
4. **Karkhaneh, F.**, Goharpey, F., Hashemi, S., Foudazi, R., "Effect of compatibilizer on interfacial tension between immiscible polymers", The XVIth International Congress on Rheology, Lisbon, Portugal, 2012.
5. Hashemi, S., Goharpey, F., **Karkhaneh, F.**, Foudazi, R., "Interfacial tension of immiscible polymers in the presence of nanoclay", The XVIth International Congress on Rheology, Lisbon, Portugal, 2012.
6. **Karkhaneh, F.**, Goharpey, F., "Interfacial tension measurement of PS/PA6 in the presence of compatibilizer by using breaking thread method", The 2011 Asia/Australia Regional Meeting of the Polymer Processing Society, Kish Island, Iran, 2011.

• کتاب

- Bahri-Laleh, N.; Ghavampoor, A. H.; **Karkhaneh, F.** Chapter 2 - Ethylene Polymerization with Homogeneous Catalysts. In Advances in Homogeneous Catalysis; Rahimpour, M. R., Makarem, M. A., Roostaei, T., Meshksar, M. B. T.-H. P. and O. R., Eds.; Elsevier, 2025; Vol. 6, pp 49-72.

• ثبت اختراع

- **Yousefi, F. K.**, Jannesari, A., Pazokifard, S., "Preparation of silyl acrylate copolymers for use in marine antifouling coatings", Iranian patent, No. 102403, 2020.

سوابق تدریس

○ گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گرمسار

- شیمی عمومی ۱، ریاضی عمومی ۱، محاسبات عددی، مقطع کارشناسی، نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

○ گروه پلیمر، مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

- شیمی پلیمر، مقطع کارشناسی، نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

○ بنیاد آموزشی ساما

- تألیف بسته آموزشی درس اصول مهندسی پلیمریزاسیون برای داوطلبان کنکور دکتری مهندسی پلیمر، ۱۳۹۱-۱۳۹۲

○ تدریس خصوصی

- شیمی عمومی و ریاضی برای دانش آموزان دبیرستان و پیش دانشگاهی به صورت خصوصی، ۱۳۹۱-۱۳۹۲

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه:

- سنتز رزین‌های اکریلات عامل دار با هدف استفاده در پوشش‌های ضد جرم (Antifouling coatings)

- تهیه پوشش‌های ضد جرم برای صنایع دریایی، نفت و گاز، پتروشیمی و ...
- رئولوژی پلیمرها و پوشش‌ها
- مهندسی واکنش‌های پلیمریزاسیون

مهارت‌های نرم‌افزاری و زبان انگلیسی

- دارای دانش کار با نرم‌افزارهای OriginLab, MATLAB, MestReNova, Microsoft Office suit, ChemDraw, Mendeley, Endnote,
- زبان انگلیسی: نمره آزمون MSRT: ۶۱/۱۰۰، تاریخ آزمون: خرداد ۱۴۰۲

مهارت‌های آزمایشگاهی

- ✓ دارای مهارت کار با:
 - میکروسکوپ نوری (Optical microscopy)
 - دستگاه اندازه‌گیری رفتار رئولوژیکی پلیمرها (RMS)
 - دستگاه‌های تهیه کامپاند و کامپوزیت‌های پلیمری (مخلوط‌کن داخلی و اکسترودر، قالب‌گیری تزریقی)
 - دستگاه اندازه‌گیری رهاش دارو (دستگاه Dissolution)
 - آشنایی با دستگاه‌ها و روش‌های آنالیز پلیمرها (شامل FTIR، NMR، GPC، DSC، TGA، DMTA)

دوره‌های آموزشی و گواهی‌ها

- ✓ گواهی حضور در دوره آموزشی نرم‌افزار MestReNova و تحلیل طیف‌های NMR، انجمن علمی و دانشجویی دانش‌آموختگان دانشگاه صنعتی قم، به مدت ۱۰ ساعت به صورت مجازی با همکاری انجمن علمی دانشجویی فیزیک دانشگاه الزهراء، ۱۴۰۲.
- ✓ گواهی حضور در دوره آموزشی "بررسی ویژگی‌های پلیمرهای زیست‌سازگار و آزمون‌های زیست‌سازگاری"، انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران، به مدت ۶ ساعت در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، ۱۴۰۲.
- ✓ گواهی حضور در پنجمین همایش ملی رنگ‌های ترافیکی، خط‌کشی و ایمنی راه‌ها به مدت ۱۶ ساعت در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، ۱۳۹۷.
- ✓ گواهی حضور در دوره آموزشی-تخصصی "حقوق مالکیت فکری (ثبت، جستجو و تحلیل پتنت)" به مدت ۳ ساعت در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، ۱۳۹۶.
- ✓ گواهی حضور در دوره آموزشی "تعالی سازمانی" به مدت ۸ ساعت در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، ۱۳۹۴.

- ✓ گواهی حضور در دوره آموزشی-تخصصی "آشنایی با مفاهیم و مراحل ثبت، جستجو و تحلیل پتنت" به مدت ۱۶ ساعت در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، ۱۳۹۲.
- ✓ گواهی حضور در دوره آموزشی-تخصصی "اصول و روش‌های قیمت‌گذاری دانش فنی و فناوری" به مدت ۶ ساعت در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، ۱۳۹۲.

افتخارات و تقدیرنامه‌ها

- فارغ‌التحصیل ممتاز دوره کارشناسی و ورود بدون آزمون به مقطع کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، شهریور ۱۳۸۸
- پژوهشگر برتر، معاونت فناوری، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، ۱۴۰۱

اساتید معرف

✓ دکتر علی جان نثاری

پژوهشگاه رنگ، پژوهشکده پوشش‌های سطح و فناوری‌های نوین، گروه رزین و افزودنی‌ها
تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۵۴۸۰۹۷
ایمیل: a.jannesari@icrc.ac.ir

✓ دکتر فاطمه گوهرپی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ
تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۴۴۷۰۲۳
آدرس ایمیل: goharpey@aut.ac.ir

✓ دکتر مهدی نکومنش حقیقی

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، پژوهشکده مهندسی، گروه مهندسی پلیمریزاسیون
تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۲۷۳۰۱۰
ایمیل: m.nekoomanesh@ippi.ac.ir