



سوابق کاری و اجرایی

- مدرس زبان انگلیسی به مدت ۶ ماه در موسسه زبان زاگرس همدان (فروردین الی شهریور ماه ۱۴۰۰)
- نویسنده تخصصی و مجری جامعه کاربری وبسایت شرکت زومیت به مدت یک سال و ۳ ماه (دی ۱۴۰۲ الی اسفند ۱۴۰۳)
- انجام دوره کارآموزی در شرکت خدمات دریانوردی امواج براق (۱۳۹۹)
- کارشناس تحقیق و توسعه مواد در شرکت پایا بسپار آریا (ویسپار) به مدت ۴ ماه (مرداد الی آذر ۱۴۰۳)

سوابق تحصیلی

○ دانشجوی دکتری، دولتی (روزانه)، (ورودی ۱۴۰۱)

مهندسی مواد، گرایش مهندسی مواد، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

• معدل کل: ۱۸/۷۸

○ کارشناسی ارشد، دولتی (روزانه)، (۱۳۹۹-۱۴۰۱)

مهندسی مواد و متالورژی، گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی فلزات، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

• معدل کل: ۱۵/۶۷

- موضوع پایان نامه: "بررسی اثر افزودن نانوذرات اکسید مس بر رفتار فتوکاتالیستی و الکتروشیمیایی پوشش‌های ایجاد شده توسط اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی روی تیتانیم خالص تجاری"

➤ مهارت‌های کسب شده از تحصیل و پژوهش:

- ❖ توانایی پوشش‌دهی فلزات ولو (Valve) به روش اکسیداسیون الکترولیتی پلاسمایی PEO
- ❖ تخریب انواع آلاینده‌های آبی تحت نور مرئی و فرابنفش
- ❖ ساخت فتوکاتالیست‌های مختلف فعال تحت نور مرئی و فرابنفش
- ❖ تحلیل و انجام آنالیزهای مختلف آزمایشگاهی از جمله: FESEM, XRD, XPS, FT-IR, LS-MS, TOC, PL, DRS, HPLC, EIS
- ❖ ارزیابی فنی و اقتصادی در تولید پوشش‌ها ایجاد شده به روش PEO به صورت نیمه‌صنعتی
- ❖ توانایی ارائه و سخنرانی علمی

○ کارشناسی (۱۳۹۵-۱۳۹۹) - دولتی (روزانه)

مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه صنعتی همدان، همدان، ایران

• معدل کل: ۱۳/۷۷

- موضوع پایان نامه: "لیج اسیدی پسماندهای حاوی وانادیوم و نیکل"

➤ مهارت‌های کسب شده از تحصیل:

- ❖ ترجمه، مطالعه و تحقیق تئوری روی مقالات و تهیه گزارش
- ❖ آشنایی با اصول اصلی لیچینگ، پریارسازی، استخراج حلالی و تشویه نمک

● Cambridge English: B1 Preliminary (PET), University of Cambridge, 2014

● کارگاه آموزشی آنالیز کیفی و کمی XRD به مدت ۱۶ ساعت، دانشگاه بوعلی سینا، ۱۴۰۱

ISI مقالات بین‌المللی

1. Minoo Karbasi, Elham Nikoomanzari, Reza Hosseini, **Hamed Bahramian**, Razieh Chaharmahali, Stefanos Giannakis, Mosab Kaseem, and Arash Fattah-alhosseini. "A review on plasma electrolytic oxidation coatings for organic pollutant degradation: how to prepare them and what to expect of them?." *Journal of Environmental Chemical Engineering* (2023): 110027. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.110027>
2. Razieh Chaharmahali, Arash Fattah-alhosseini, Minoo Karbasi, Stefanos Giannakis, **Hamed Bahramian**, and Paula Oulego. "A systematic study on modulation of plasma electrolytic oxidation parameters for optimizing photocatalytic coatings on titanium substrates." *Journal of Alloys and Compounds* 963 (2023): 171234. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171234>
3. **Hamed Bahramian**, Arash Fattah-alhosseini, Minoo Karbasi, Elham Nikoomanzari, and Stefanos Giannakis. "Synergy of Cu^{2+} - $\text{Cu}(\text{OH})_2$ - CuO with TiO_2 coatings, fabricated via plasma electrolytic Oxidation: Insights into the multifaceted mechanism governing visible light-driven photodegradation of tetracycline." *Chemical Engineering Journal* 476 (2023): 146588. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.146588>
4. Arash Fattah-alhosseini, Minoo Karbasi, and **Hamed Bahramian**. "A thorough investigation of the utilization of metal-organic framework (MOF) coated titanium dioxide in photocatalytic applications: A review." *Applied Surface Science Advances* 18 (2023): 100504. <https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2023.100504>
5. **Hamed Bahramian**, Arash Fattah-alhosseini, and Minoo Karbasi. "Development of porous ceramic coatings via the PEO process: The key role of CuO nanoparticles in methylene blue photodegradation under visible light illumination." *Applied Surface Science Advances* 18 (2023): 100511. <https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2023.100511>
6. **Hamed Bahramian**, Arash Fattah-alhosseini, Minoo Karbasi, Mosab Kaseem, Mika Sillanpää, Burak Dikici, Influence of CuWO_4 -induced heterostructures on porous TiO_2 ceramic coatings for Cr^{6+} reduction, Process Safety and Environmental Protection, 202, (2025), 107814, <https://doi.org/10.1016/j.psep.2025.107814>.

مهارت‌های کامپیوتری	نرم‌افزارهای مهندسی تخصصی	مهم‌ترین مهارت‌های نرم
مجموعه Microsoft Office	HSC Chemistry	کار تیمی
Photoshop (Basic)	Design-Expert	تطبیق پذیری
آشنایی اولیه با پایتون	X' pert Highscore	تفکر انتقادی
-	MAUD	خلاقیت
-	CASA XPS	تسلط به زبان انگلیسی
-	Image J	توانایی ارائه مطالب
-	Origin lab pro	-

افتخارات

- نویسندگی کتاب: آرش فتاح الحسینی، مینو کرباسی، حامد بهرامیان، تاثیر فناوری نانو بر رفتار خوردگی فلزات و آلیاژها، (تصنیف)، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، چاپ اول، ۱۴۰۳
- کسب درجه عالی در دفاع از پایان‌نامه کارشناسی ارشد
- شرکت در اولین رویداد تانا به میزبانی استان زنجان، ۱۴۰۱
- شرکت در طرح جوانه پارک علم و فناوری استان همدان، ۱۴۰۱

مهارت و دانش زبان انگلیسی

Skill Level	Speaking	Writing	Listening	Reading
	High-intermediate	High-intermediate	High-intermediate	High-intermediate