

امیر فرامرزپور

کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی

سال تولد: ۱۳۷۴

وضعیت نظام وظیفه: پایان خدمت

پست الکترونیک: amirfaramarzpour@outlook.com

عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان مازندران (شماره عضویت: ۲۴۱۴۱۶)

عضو انجمن مهندسی معدن ایران (شماره عضویت: ۱۰۳۷۵)

شماره تماس: ۰۹۱۱۶۸۱۲۷۳۷



تحصیلات

مقطع	رشته	گرایش	دانشگاه	شروع	اتمام	معدل
کارشناسی	مهندسی معدن	فرآوری مواد معدنی	یزد	۱۳۹۲	۱۳۹۶	۱۴/۰۸
کارشناسی ارشد	مهندسی معدن	فرآوری مواد معدنی	یزد	۱۳۹۶	۱۳۹۸	۱۷/۵۴

تجربیات

ردیف

عنوان

۱ کارشناس تولید

کارخانه کانه آرایایی مجتمع صنعتی و معدنی کوشک، شرکت معادن بافق، آبان ۱۴۰۱ - مرداد ۱۴۰۲ - (اتمام قرارداد).

- آشنایی با فرآیند فلوتاسیون کانه‌های پیچیده سرب و روی (سولفیدی)
- کنترل مهندسی فرآیند تولید و کنترل کیفیت مواد شیمیایی
- انجام بررسی‌های چندجانبه مدار آسیاکنی و طبقه‌بندی (ساخت برنامه BMC Gom تحت اکسل با قابلیت بررسی آنلاین تحت بستر Google Sheet)
- بهبود نظام عملکردی کارشناسی شیفت از طریق تهیه انواع فرم‌های پایش خط تولید
- ارزیابی مدار سنگ‌شکنی و ارائه راهکار جهت افزایش ۴۰ درصدی ظرفیت
- مدلسازی ژئومتالورژیکی به منظور پیش‌بینی رفتار فرآوری کانه قبل از ورود به خط تولید
- آموزش راهبری استاندارد سلول فلوتاسیون به متصدیان

۲ نظارت بر پروژه ساخت

معدن مس قله‌چیلی بیدستان، شرکت صنعتی و معدنی آکام زرین فرآور گستر یزد، تیر ۱۴۰۱ الی شهریور ۱۴۰۱ (اتمام پروژه و تحویل خط فرآوری به کارفرما).

۳ کارشناس ارشد تولید

کارخانه فرآوری مجتمع فسفات اسفوردی، قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء، آبان ۱۳۹۹ الی خرداد ۱۴۰۱ - (امریه خدمت سربازی).

- شبیه‌سازی مدار آسیاکنی و طبقه‌بندی کارخانه
- کاهش نوسان عیار ورودی به خط تولید کارخانه با تشکیل دیوهای تنظیم شده
- ساخت برنامه موازنه جرم مدار فلوتاسیون کارخانه (EPMB v 1.0، تحت اکسل)
- امکان‌سنجی بازیابی فسفات از باطله نهایی خط فرآوری آهن.
- امکان‌سنجی افزودن کلاسیفایر مارپیچی قبل از آسیای میله‌ای به منظور کاهش تولید ذرات نرمه.
- بهبود کارایی تیکنرهای مجتمع فسفات اسفوردی از طریق اصلاح چاهک خوراک و افزودن دوش‌های کف شکن.
- طراحی مجدد سلول‌های فلوتاسیون از طریق مطالعات سینتیکی به منظور کاهش عیار فسفات در باطله مرحله رافر.
- بررسی عوامل منفی تاثیرگذار بر فرآوری فسفات.

۴	کارشناس پروژه	مدلسازی ژئومتالورژی به منظور بهینه‌سازی عملیات معدنکاری و خطوط فرآوری در کانسار چادرملو. کارفرما: شرکت صنعتی و معدنی چادرملو، همکار مجری: شرکت آتیه نگاران قاره، ۱۳۹۸.(اتمام پروژه)
۵	ناظر فنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مازندران	۱. تمديد مجوز سازماندهی، لایروبی و برداشت رسوبات مازاد سراج محله گلوگاه (محدوده رودخانه‌ای روستای سراج محله)، ۱۳۹۸. ۲. مجوز سازماندهی، لایروبی و برداشت رسوبات مازاد رودخانه ظالم رود نکا (محدوده روستاهای کلارودبار ولایی رودبار)، ۱۳۹۸.
۶	۲۴۰ ساعت کارآموزی	۱. معدن سنگ آهن مرکزی ایران (چغارت)، تیرماه ۱۳۹۴. ۲. شرکت صنعتی و معدنی چادرملو، مرداد ۱۳۹۶.

مهارت‌ها		
ردیف	عنوان	
۱	Python به زبان Data Science & Data Visualization	
۲	آشنایی کامل با فرآیند یادگیری ماشین (Machine Learning) توسط کتابخانه قدرتمند scikit-learn از مرحله جمع‌آوری داده‌ها، پاک‌سازی داده‌ها، مهندسی ویژگی (Feature Engineering) و توانایی بکارگیری الگوریتم‌های یادگیری ماشین (Regression, Clustering, Classification) به منظور نهایی شدن ML و پیاده‌سازی مدل در فرآیند.	
	Regression: Linear, Multiple linear, Regression trees Classification: Logistic Regression, K-Nearest Neighbours, SVM, Multiple prediction, Decision trees. Clustering: K-means	
۳	آشنایی با نرم‌افزارهای Ollama, LM Studio جهت بکارگیری مدل‌های زبانی بزرگ (Large-Language-Models) و اجرای آفلاین مدل‌ها (با قابلیت دسترسی از راه دور). Fine-Tuning مدل‌ها و ترکیب با برنامه‌نویسی به منظور شخصی‌سازی LLMها با استفاده از Lang Chain.	
۴	دانش کلی ICDL و کار با سیستم عامل لینوکس (از جمله: راه‌اندازی و مدیریت شبکه و سرور به همراه بررسی امنیتی سیستم‌ها)	
۵	میزان آشنایی با زبان انگلیسی: پیشرفته	
۶	آشنایی کامل با آزمایشگاه کانه‌آرایی، تجهیزات فرآوری و روش‌های پرعیارکنی کلاسیک	
۷	عیب‌یابی و بهینه‌سازی مدارهای فرآوری مواد معدنی، شناسایی و آنالیز مواد	
۸	مدیریت پروژه و پرسنل، نوآوری و خلاقیت، کارگروهی	

افتخارات و گواهینامه‌ها		
ردیف	عنوان	
۱	رتبه یک از بین ورودیان کارشناسی ارشد رشته مهندسی معدن، گرایش فرآوری مواد معدنی، ۱۳۹۶.	
۲	ساخت نرم افزار Mineral Vision : پردازش تصویر، شمارش و تعیین سطح مقطع ذرات و تشخیص اشیاء به همراه ارائه گراف و جداول آماری (الگوریتم‌های پیشرفته Gaussian Blur, Canny Edge Detection و YOLO object detection به منظور تشخیص اشیاء بصورت Real-time با بکارگیری دوربین‌های فیلم‌برداری)	
3	IBM Data Science Orientation- Coursera 2025- (Certificate URL: https://www.credly.com/go/slc3Svbl)	
4	IBM Machine Learning with Python (v2)- Coursera 2025 (Certificate URL : https://www.credly.com/go/UEx4BWdl)	
5	The Complete Python Bootcamp from Zero to Hero in Python- Udemy-2024 (Certificate URL : ude.my/UC-4317b726-eb87-4d71-ac27-7e8490b76fa6)	
6	Python for Data Science and Machine Learning Bootcamp- Udemy-2024 (Certificate URL : ude.my/UC-b9b65cce-1148-4246-9aeb-a87b840723b0)	

- ۷ عضو هیئت تحریریه فصلنامه دانشجویی کاوش، وابسته به انجمن علمی دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه یزد
- ۸ گواهی نامه نرم افزار X'pert HighScore، مرکز پژوهشی کاشی و سرامیک، دانشگاه یزد، ۱۳۹۷.
- ۹ گواهی نامه پایان دوره HSE، دانشکده مهندسی شیمی و پلیمر، دانشگاه یزد، ۱۳۹۸.
- ۱۰ گواهی نامه پایان دوره نرم افزار HSC Chemistry، انجمن علمی مهندسی معدن، دانشگاه یزد، ۱۳۹۸.
- ۱۱ سرباز نمونه هلدینگ صنعت و معدن، قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ع)، ۱۴۰۱.

نرم افزارهای عمومی و تخصصی

۱	Microsoft Office	مجموعه آفیس	۲	Materials Studio	شبیه سازی دینامیک مولولکی
۳	HSC Chemistry	مدلسازی ترمودینامیکی	۴	Python programing	یادگیری ماشین و پردازش تصویر
۵	Modsim	شبیه سازی خطوط فرآوری	۶	Leapfrog Geo	مدلسازی بلوکی زمین شناسی کانسار
۷	Design Expert v7.0 -13	طراحی و تحلیل آزمایش ها	۸	Minitab	بررسی و تحلیل آماری داده ها
۹	BFDS	تعیین تایع شکست وانتخاب	۱۰	Sigma plot	ترسیم انواع Plot
۱۱	FIJI-Image J	پردازش تصاویر مقاطع کانی شناسی	۱۲	COMSIM	بررسی مدارهای آسیاکنی و طبقه بندی
۱۳	Google Earth Engine	بررسی تصاویر ماهواره ای	۱۴	Mendeley/Endnote	مدیریت مقالات علمی

مقالات، ژورنال ها و کتاب ها

- | ردیف | عنوان |
|------|--|
| ۱ | (کتاب) فرآوری ذخایر معدنی فسفات با روش فلوتاسیون، انتشارات دانشگاه یزد، ۱۴۰۰، ISBN: 978-622-7353-65-5 |
| ۲ | Faramarzpour et al. "Calcite in froth flotation - A review", Journal of Materials Research and Technology, Volume 19, 2022, Pages 1231-1241, ISSN 2238-7854, https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2020.05.106 . |
| ۳ | بازیابی کانی باارزش فسفات از سدهای باطله کارخانه فرآوری فسفات اسفوردی از طریق مطالعات فلوتاسیون، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۸. |
| ۴ | بررسی امکان بازیابی کنسانتره آهن از سدهای باطله تر مجتمع فسفات اسفوردی، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۸. |
| ۵ | فروشویی الکتروشیمیایی سیانیدی کانسنگ طلای موته با استفاده از اعمال پتانسیل خارجی، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۸. |
| ۶ | امکان سنجی اجرای حفاظت کاتدیک در فرآیند آسیاکنی به منظور کاهش مصرف واسطه خردایش (گلوله ها)، دومین کنفرانس معدنکاری و صنایع سبز معدنی ایران، دانشگاه زنجان، ۱۳۹۸. |
| ۷ | تخمین ظرفیت حمل در سلول فلوتاسیون ستونی پایلوت مجتمع فسفات اسفوردی، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۸. |
| ۸ | امکانسنجی بازفرآوری آهن از باطله های کارخانه فرآوری چغارت در مقیاس آزمایشگاهی، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، بروکسل، بلژیک، ۲۰۱۹. |
| ۹ | مطالعات کانی شناسی و بررسی درجه آزادی سنگ سبز فسفات اسفوردی، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۸. |
| ۱۰ | مطالعه کانی شناسی و درجه آزادی کانسنگ مس چوگان، استان مرکزی، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، بروکسل، بلژیک، ۲۰۱۹. |
| ۱۱ | پرعیار سازی کانسار مس-باریت چوگان، مرکزی، با استفاده از میز لرزان"، سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی و تکنولوژی، اسلو-نروژ، ۲۰۱۹. |