

فاطمه سرهادی

کارشناسی ارشد مهندسی مواد، گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی
ایمیل: fatemesarhadi73@gmail.com

__ سوابق تحصیلی

خلاصه رزومه

مهندس مواد با تجربه در خصوص تحقیق و جمع‌آوری داده به منظور بهبود خواص مواد مختلف و همچنین بهینه‌سازی متغیرهای ورودی در فرایندهای ساخت. دارای پایه‌ی قوی در انتخاب مواد، توانایی تجزیه و تحلیل داده‌ها و تفسیر نتایج. علاقه‌مند به کاوش در مواد مختلف برای درک بهتر کاربرد آن‌ها در زمینه‌های مختلف هستم.

__ مشخصات فردی

متولد: ۱۳۷۳/۰۹/۱۷
وضعیت تأهل: متأهل

__ توانایی زبانی

- فارسی: زبان مادری
- انگلیسی: متوسط - توانایی مکالمه و نوشتار با آشنایی کافی به متون علمی

- کارشناسی ارشد مهندسی مواد، شناسایی و انتخاب مواد
معدل: ۱۹/۳۳
دانشگاه بوعلی سینا همدان
- کارشناسی مهندسی مواد
دانشگاه بوعلی سینا همدان

__ دستاوردها و جوایز

- رتبه برتر از نظر معدل در مقطع کارشناسی ارشد
- دریافت حمایت صنعتی برای پایان‌نامه ارشد
- دریافت حمایت تشویقی پایان‌نامه ارشد از ستاد نانو
- رتبه ۴۱ مهندسی نانو مواد و ۶۲ مهندسی مواد در کنکور ۱۴۰۱

__ تجارب دانشگاهی

- استفاده از یادگیری ماشین در بهینه‌سازی متغیرهای فرایند الکتروریسی و پیش‌بینی درصد تخلخل و قطر الیاف.
- بهینه‌سازی متغیرهای غشا اولترافیلتراسیون با استفاده از یادگیری ماشین جهت جداسازی فلزات از پساب‌ها و محلول‌های صنعتی
- تحقیق و جمع‌آوری داده‌ها، تجزیه و تحلیل داده‌ها، مدل‌سازی با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین و پیش‌بینی خواص مکانیکی آلیاژهای تنگستن.

__ مقالات

- استفاده از یادگیری ماشین در پیش‌بینی قطر الیاف الکتروریسی‌شده و بررسی تاثیر متغیرهای فرایند بر آن.
فاطمه سرهادی، میثم نوری، حمید اصفهانی
سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، ۱۴۰۳

__ دوره‌ها و گواهینامه‌ها

- Artificial intelligence and machine learning in new technologies, July 2023 and October 2023 in Tehran, Iran.
- SolidWorks, August 2023.
- Clemex, July 2024.

__ مهارت‌ها

- برنامه نویسی با پایتون
- یادگیری ماشین و هوش مصنوعی
- داده کاوی و آنالیز داده‌ها
- Clemex
- SolidWorks
- Mendeley
- Microsoft office (Word, PowerPoint, Excel)

__ مهارت‌های شخصی

- توانایی حل مسئله و تفکر تحلیلی
- تمایل به یادگیری
- علاقه‌مند به کار تیمی
- ارتباط مؤثر
- مدیریت زمان
- خلاقیت
- انعطاف‌پذیری