

بسمه تعالی

عنوان پروژه: امکان سنجی ساخت انواع آلیاژهای $Al-Li$, $Al-Zn$, $AlCu$ $TiAl$ و شکل دهی آنها
با خواص بهینه در کاربردهای هوافضایی

آلیاژهای آلومینیومی و تیتانیومی به دلیل وزن کم، استحکام بالا و مقاومت حرارتی مناسب، نقش کلیدی در صنعت هوافضا دارند. این آلیاژها در ساخت بدنه هواپیما، قطعات موتور، اجزای سازه‌ای و قطعات تحمل‌کننده بار استفاده می‌شوند. هر ترکیب آلیاژی ویژگی‌های خاصی دارد که آن را برای کاربردهای مختلف بهینه می‌کند.

در این رویداد، شما باید بررسی کنید که کدام نوع آلیاژ برای کاربرد مورد نظر مناسب‌تر است. این شامل:

- ✓ تحلیل نیازهای مکانیکی، حرارتی و محیطی قطعه
- ✓ مقایسه ویژگی‌های آلیاژهای $Al-Li$ ، $Al-Zn$ ، $Al-Cu$ و $TiAl$
- ✓ بررسی فرآیندهای تولید و شکل‌دهی هر آلیاژ
- ✓ انتخاب ترکیب آلیاژی مناسب با توجه به هزینه و قابلیت ساخت

هدف این است که با داده‌های علمی و صنعتی، بهترین گزینه را برای طراحی و تولید قطعات هوافضایی پیشنهاد دهید.