

## عنوان مقاله:

انتخاب فولاد مناسب برای سازه های دریایی

## محل انتشار:

نوزدهمین همایش ملی و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمدامین فخاری پاسندی - دانشجوی کارشناسی، مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مجید الیاسی - دانشیار، مهندسی مکانیک ساخت و تولید، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

انتخاب ماده در طراحی و ساخت سازه های مهندسی یکی از موضوعات مهم در مهندسی ساخت و تولید می باشد. عموماً سازه های دریایی به منظور استفاده طولانی مدت بر روی آب ساخته می شوند و از این جهت می توان به اهمیت مواد بکارگرفته شده در آن پی برد. در این پژوهش پارامترهای حفاظت و مقابله با خوردگی، زنگ زدگی، استحکام و قابلیت جوشکاری با استفاده از نرم افزار CES Edupack ۲۰۱۹ برای گریدهای پیشنهادی آلیاژهای فولادی شامل AISI-۳۱۶، AISI-۳۰۴، AISI-۳۱۷ و AISI-۳۱۶L بررسی و تحلیل شده است. بدین منظور هر یک از پارامترها با ضرایب وزنی و شاخص های مشخصی انتخاب شده و پس از تحلیل از میان پارامترهای انتخاب شده و با مشخص نمودن درصد عمومی عناصر، نتایج شبیه سازی نشان داد که از میان آلیاژهای بررسی شده و شاخص های در نظر گرفته شده، آلیاژ فولاد ضدزنگ AISI-۳۱۶ گزینه مناسبی برای سازه های دریایی می باشد.

## کلمات کلیدی:

سازه های دریایی، آلیاژهای فولاد، انتخاب ماده، پارامترهای کاربردی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1649881>

