

عنوان مقاله:

بررسی اصول و فرآیند طراحی مفهومی شناورها

محل انتشار:

بیستمین همایش صنایع دریایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدامین صفاییان - کارشناس ارشد مهندسی صنایع

بهزاد مکفایی - کارشناس ارشد مهندسی کشتی سازی

سید مهدی ابراهیمی - کارشناس ارد مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

طراحی مفهومی در مراحل اولیه چرخه طراحی صورت می گیرد. سرمایه گذاری هرچه بیشتر در مرحله طراحی مفهومی و دستیابی به طرح هرچه بهتر، در نهایت منجر به کاهش هزینه و زمان اجرای پروژه می گردد. از طرفی، یکی از اولویت های اصلی در طراحی محصول رسیدن به اثربخشی مناسب به گونه ای است که محصول تولید شده در نهایت، کلیه نیازهای تعریف شده را برآورده ساخته و مأموریت های موردنظر را با حداکثر کارایی و به بهترین نحوه به انجام رساند. همچنین در رسیدن به بهترین اثربخشی ممکن در طراحی محصول توجه به فاکتورهای هزینه و ریسک های موجود بسیار حایز اهمیت است. برای این منظور، ابتدا نیازسنجی تجهیز با استفاده از تکنیک های موجود، به عنوان پیش نیاز طراحی مفهومی، انجام گرفته و پس از آن تبدیل نیاز به زبان فنی برای استفاده در فرآیند طراحی مفهومی پرداخته می شود. در این پژوهش بعد از بررسی روش های طراحی مفهومی، نیازسنجی مورد بررسی قرار گرفته و پس از آن فرآیند طراحی مفهومی شناور ویرجینیا مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

طراحی مفهومی، نیازسنجی، اثربخشی، هزینه، ریسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822999>

