سيويليكا – ناشر تخصصى مقالات كنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سيويليكا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** تاثیرات فرم بدنه بر عملکرد هیدرودینامیکی شناور های بومی لنج

محل انتشار: دوفصلنامه مهندسی دریا, دوره 20, شماره 42 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان: محمدرضا نگهداری - Faculty member

عطا ا... قرہ چائی – Faculty member

ابوذر ابراهیمی – Faculty member

محمدرضا بابايى - Master of science

خلاصه مقاله:

چندین هزار فروند شناور سنتی ایرانی از نوع لنج در خلیج فارس و دریای عمان تردد می کنندکه نقش مهمی در زندگی و معیشت بسیاری از مردم در این پهنه ساحلی هستند. ساخت شناورهای سنتی بیشتر بر اساس تجربه بوده و بر خلاف شناورهای تجاری مدرن، بر اساس محاسبات پیشرفته مهندسی، مدل سازی های پیچیده کامپیوتری و تست های آزمایشگاهی ساخته نشده اند؛ بنابراین بهینه سازی و کاهش سوخت مصرفی آنها حائز اهمیت بوده و اگر بتوان به گونه ای بازدهی این نوع شناورها را افزایش داد، این امر قدمی بزرگ در راستای افزایش کارایی شناورهای سنتی به شمار خواهد آمد. در این تحقیق با درنظرگرفتن فرم بدنه شناور نمونه و ارائه چند فرم بدنه اصلاح شده، با مدل سازی عددی در نرم افزار CCM به فرار می مناورهای سنتی به شمار خواهد مشخص شد. نتایج نشان می دهد مقاومت بدنه شناور با اصلاح فرم باشه حدود ۱۰ درصد کاهش یافته، که این مقدار با اصلاح فرم پیشنه شاهد کاهش۳ در سنی به حدود می در می می دود می این مقاور با اصلاح شده، با مدل سازی عددی در نرم افزار CCM به مردنه بهینه با کم ترین مقاومت هیدرودینامیکی

> کلمات کلیدی: Hull Form, Fuel Consumption Reduction, شناور لنج, فرم بدنه, نرم افزار استار, کاهش مصرق سوخت

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/2023437

