

عنوان مقاله:

بررسی اثرات دیواره ها بر روی نتایج تستهای هیدرودینامیکی در حوضچه کشش دانشگاه صنعتی اصفهان

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهریار منصور زاده - هیات علمی پژوهشکده علوم و تکنولوژی دانشگاه صنعتی اصفهان

احمدرضا زمانی - هیات علمی پژوهشکده علوم و تکنولوژی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

حوضچه کشش پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیردریایی دانشگاه صنعتی اصفهان با ابعاد (108×3×2.2) (L*W*D) متر یکی از معدود امکانات آزمایشگاهی موجود در کشور جهت تست های هیدرودینامیکی بر روی مدل های شناور های سطحی می باشد. حداکثر سرعت کشش مدل در حاضر در این حوضچه 3 متر بر ثانیه می باشد که با تجهیز ارابه آن، سرعت آن به بیش از 5 متر بر ثانیه ارتقا خواهد یافت. در این مقاله با توجه به ابعاد این حوضچه و حداکثر سرعت کشش مدل به بررسی اثرات دیواره های حوضچه بر روی نتایج تستهای هیدرودینامیکی پرداخته خواهد شد. با استفاده از نتایج به دست آمده از تستهای هیدرودینامیکی انجام شده در حوضچه های با ابعاد مشابه در آزمایشگاه های معتبر کشورهای دیگر و نیز روشهای پیشنهادی ITTC و نتایج کارهای عددی، حداکثر ابعاد مدل در سرعتهای کشش مختلف که اثرات دیواره بر نتایج تست هیدرودینامیکی آن ناچیز خواهد بود بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

حوضچه کشش، تستهای هیدرودینامیکی، مدل، اثرات دیواره، ITTC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75189>

