

## عنوان مقاله:

تخمین نیروهای هیدرودینامیکی در اعضای استوانه ای با سطح صاف تحت اثر مشترک امواج تصادفی و جریان پایا

## محل انتشار:

فصلنامه مواد پیشرفته در مهندسی، دوره 19، شماره 1 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسنده:

مرتضی نقی پور و مسعود رئوفی

## خلاصه مقاله:

اغلب آیین نامه ها نظیر API و BSI معادله موريسون را برای تخمین نیروهای هیدرودینامیکی وارد بر سازه های دریایی توصیه می-کنند. تفاوت‌های عمده ای که در به کارگیری از این آیین نامه ها مشاهده می شود عمدتاً ناشی از نحوه محاسبه و تخمین ضرایب نیروست. این تحقیق براساس داده های آزمایشها با مقیاس بزرگ برای بررسی اثرات امواج تصادفی و جریان یکنواخت بر پایه های استوانه ای صاف انجام گرفته است. #۱۰ در مقاله حاضر از چهار روش تحلیلی دامنه زمانی و فرکانسی برای تخمین ضرایب هیدرودینامیکی و سپس تعیین نیروهای هیدرودینامیکی استوانه های صاف، استفاده شده است و ملاحظه شده که روش تحلیلی تطابق سربهای زمانی نیرو نسبت به سه روش دیگر از دقت بالاتری برخوردار بوده و نیز، خطاهای ناشی از تخمین نیروهای وارد بر پایه های صاف بیشتر از پایه های زیر است. #۱۰

## کلمات کلیدی:

- , -

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1455004>

