

## عنوان مقاله:

اثر پیش کشش بر رفتار دینامیکی رایزرهای دریایی

## محل انتشار:

دهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عباس رهی - استادیار دانشگاه رازی

همایون ریاحی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

امیر مقیسه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه رازی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به ارائه مدلی از رایزر که بین تاسیسات سرچاهی و سکو نصب شده است پرداخته خواهد شد به این منظور از مدل تیراولر برنولی استفاده می گردد پس از آن نیروی لیفت ناشی از برخورد جریان با رایزر براساس روابط هیدرودینامیکی و اثر دمپینگ محیط بر رایزر با استفاده از رابطه موریسون تخمین زده خواهند شد. سپس با در نظر گرفتن شرایط اتصال رایزر در دو انتهی خود، معادلات حاکم بر رفتار ارتعاشی و فرکانس های طبیعی با در نظرگرفتن کشش اولیه محوری در رایزر بدست آمده و اثر کشش بر رفتار دینامیکی رایزر مطالعه خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

رایزر- فرکانس تولیدگردابه-فرکانس طبیعی- پیش کشش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75070>

