

عنوان مقاله:

شبیه سازی پرتاب یک وسیله زیرآبی بدون سرنشین به وسیله نیروی پروانه ی داخل تیوب پرتاب

محل انتشار:

هجدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی مهدی خواه - کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

جواد انفرادی - گروه مهندسی مکانیک واحد مشهد دانشگاه آزاد اسلامی مشهد ایران

خلاصه مقاله:

وسایل زیرآبی بدون سرنشین UUV یکی از پرکاربردترین تجهیزات در تحقیقات زیر دریا می باشند که روشهای مختلفی برای پرتاب آنها از حامل به دریا وجود دارد یکی از این روشها پرتاب به وسیله نیروی ران شخود UUV است که انرژی زیادی برای پرتاب توسط خود وسیله مصرف می شود در این مقاله روشی شبیه سازی شده که بدون صرف انرژی از خود وسیله زیرآبی با استفاده از پروانه هایی که داخل تیوب به صورت ثابت به چرخش در می آیند بتوان با صرف انرژی از حامل، وسیله زیرآبی را به محیط دریا پرتاب کرد شبیه سازی در نرم افزار ANSYS-CFX با استفاده از شبکه متحرک به صورت سه بعدی انجام شده است و پارامترهای سرعت و جابجایی در مسیر خروج از لوله پرتاب و فشار داخل لوله محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، روش پرتاب، جدید، وسیله زیرآبی بدون سرنشین، شبکه متحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/564847>

