

عنوان مقاله:

صحت سنجی حل عددی میدان اکوستیک جریان سیال پیرامون یک جسم با استفاده از داده های آزمایشگاهی

محل انتشار:

هفدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

داوود میرزایی - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان پژوهشکده علوم و فناوری زیردریا

محمدعلی بدری - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان پژوهشکده علوم و فناوری زیردریا

خلاصه مقاله:

در دنیای کنونی موضوع نویز در زیر آب به موضوع مهمی تبدیل شده است به صورتی که می توان یکی از مهمترین و استراتژیک ترین مباحث در برهمکنش بین سیال و جامد در نظر گرفت. بنابراین در این پژوهش هدف حل عددی میدان اکوستیکی جریان سیال پیرامون یک جسم در اشکال مختلف به صورت دو بعدی و سه بعدی و صحت سنجی میزان نویز تولیدی از روش FWH با استفاده از داده های آزمایشگاهی می باشد. نتایج ارائه شده نشان می دهد که شکل هندسی در انتشار نویز وسایل زیرسطحی آثار قابل توجهی داشته و می تواند با بهینه سازی آن نویز هیدرودینامیکی انتشار یافته از بدنه را کاهش داد

کلمات کلیدی:

میدان اکوستیکی، وسیله زیرآبی، روش FWH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474545>

