

عنوان مقاله:

ارزیابی فشار هیدرودینامیکی وارد بر سازه های دریایی با تقارن محوری و سدهای با بالا دست زاویه دار با مخزن محدود به روش المان مرزی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سینا آرمان - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

احسان یمینی - دکتری سازه دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل کاربردی در حیطه مسائل اندرکنش آب و سازه، محاسبه فشار هیدرودینامیکی در اطراف سازه های دریایی مانند سدها، پایه پلها، شافتهای قائم سرریزهای نیلوفری و صندوقه های مورداستفاده در سازه های دریائی می باشد. محاسبه فشار هیدرودینامیکی در اطراف سازه های دریایی با توجه به کاربرد فراوان آنها اهمیت زیادی دارد. روش های مرسوم تحلیل بر اساس استفاده از دو روش اجزاء مرزی و اجزاء مرزی و یا ترکیبی از این دو می باشند. روش المان مرزی به علت عدم نیاز به المان بندی حوزه مسئله و ارضای شرط تشعشع در محیط سیال تراکم پذیر به صورت دقیق از یک طرف در مقایسه با روش اجزای محدود، روشی کارا خواهد بود. در این پژوهش به بررسی چگونگی محاسبه فشار هیدرودینامیکی وارد بر سازه های دریایی به روش المان مرزی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سازه های دریایی، روش المان مرزی، فشار هیدرودینامیک، اندرکنش آب و سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917349>

