

عنوان مقاله:

محاسبه فشار هیدرودینامیکی وارد بر سدها به روش مرزی ترفتنز

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سینا آرمان - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

احسان یمینی - دکتری سازه دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

مسائل اندرکنش محیط های مختلف مثل آب ، سازه و خاک با استفاده از روش اجزاء مرزی تحلیل می شوند. محاسبه فشار هیدرودینامیکی در اطراف سد ها 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 اجزاء محدود به دلیل عدم ارضاء دقیق شرط تشعشع در سیال تراکم پذیر و همچنین نیاز به شبکه بندی در حوزه برای مسایل اندرکنش سازه با سیال تراکم پذیر ، روش کارا و دقیق نمی باشد. روش اجزاء مرزی مرسوم که براساس تابع گرین است ، گرچه شرط تشعشع را برای سیال تراکم پذیر ، به طور دقیق ارضاء میکند ولی کارایی روش به دلیل برآورد انتگرال های تکین کاهش می یابد. در این پژوهش به بررسی چگونگی محاسبه فشار هیدرودینامیک به روش ترفتنز پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

روش مرزی ترفتنز، فشار هیدرودینامیک، سد، معادلات دیفرانسیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917348>

