

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر رسوب کف مخزن بر فشار هیدرودینامیک بروی سدهای قوسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شاهین شمسی نژادباکی - کارشناس ارشد سازه هیدرولیکی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

محمدجواد خانجانی - استاد بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

محمدجواد فدایی - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان^۳

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اندرکنش مخزن - سد با استفاده از روش نیمه عددی - نیمه تحلیلی برای یک سد بتنی قوسی مورد بررسی قرار گرفته است. فشار هیدرو دینامیک یکی از عوامل موثر در طراحی بدنه سد برای مناطق زلزله خیز است. از جمله عواملی که بر فشار هیدرو دینامیک تأثیر م یگذارد م یوان به تراکم پذیری سیال، شکل پذیری سد و پی، شکل وجه بالا دست، رسوبات کف مخزن، فرکانس و جهت بارگذاری اشاره کرد. در این تحقیق برای محاسبه فشار هیدرودینامیک، معادله موج برای یک سدقوسی متقارن با روش نیمه عددی - نیمه تحلیلی و استفاده از توابع ترفتنس حل شده است. برای شرط مرزی در کف مخزنلای های رسوب مفروض است. برای مقایسه نتایج این روش از نتایج حاصل از روشهای عددی و تحلیلی سایر محققین استفاده شده است

کلمات کلیدی:

فشار هیدرو دینامیک، سدقوسی متقارن، روش نیمه عددی - نیمه تحلیلی، توابع ترفتنس، لایه رسوب در کف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138378>

