

عنوان مقاله:

ارزیابی شیب پایه سد در طراحی سدهای بتنی وزنی با استفاده از نرم افزار CADAM

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین محمودی - گروه مهندسی عمران، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

علی مهبودی - گروه مهندسی عمران، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

شکست سد از جمله وقایعی است که خسارت مالی و جانی زیادی به همراه دارد. لذا در طراحی سدها باید این پدیده به طور کامل مورد مطالعه قرار بگیرد و از ایمنی سد در برابر عوامل شکست سد اطمینان کافی و قابل قبولی حاصل شود، بطور کلی سدهای بتنی وزنی به دو صورت لغزش و واژگونی گسیخته می شوند، لذا باید ضرایب اطمینان لغزش و واژگونی از مقادیر مجاز بیشتر بوده تا ایمنی سد تامین گردد، در این نوع سدها پارامترهای مختلفی بر مقادیر ضریب اطمینان تاثیر دارد، بنابراین بررسی در مورد چگونگی و میزان تاثیر هریک از این پارامترها بر پایداری و مقاومت سدها ضرورت پیدا می کند، در این تحقیق تاثیر شیب پایه سد بر ضرایب پایداری سد و میزان بهینه سازی این سدها مورد بررسی قرار گرفت و نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که در مقایسه با سد بتنی وزنی مبنایی که داشته ایم با انتخاب شیب پایه مناسب و بهینه در طراحی سد بتنی وزنی فرضی توانسته ایم با توجه به ضرایب پایداری مناسب سد، وزن سد را بیشتر از 50/26 درصد کاهش دهیم، که این نتیجه بدست آمده نشان می دهد که از نظر اقتصادی میتوان در حجم بتن مصرفی را بیشتر از 50/26 درصد کاهش داد.

کلمات کلیدی:

سدهای بتنی وزنی، ارزیابی، شیب پایه سد، نرم افزار CADAM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/806082>

