

عنوان مقاله:

ارزیابی پایداری سدها با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان پارامترهای اثر گذار خاک بر اساس روشهای مختلف تحلیل شیب

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میلااد سفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

علی پور نمازیان نجف آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش راه و ترابری دانشگاه صنعتی اصفهان

حبیب الله پور نمازیان نجف آبادی - عضو هیات علمی آموزش عالی واحد نجف آباد مدرس آموزشکده عالی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهم در طراحی و ساخت سدها، موضوع پایداری شیب خاکی پشت سد می باشد؛ چراکه ناپایدار شدن شیب پشت سد به هر نحوی ممکن است خسارات جبران ناپذیری را به همراه داشته باشد. از مهمترین و پرکاربردترین روشهای تحلیل پایداری شیبهای خاکی می توان به روشهای تعادل حدی اشاره کرد. با توجه به ماهیت ناهمگن خاک، تحلیل شیبها بایستی به نحوی انجام شود که شانس وقوع همه مقادیر محتمل پارامترهای اثرگذار خاک در محاسبات وجود داشته باشد و بر این اساس باید از روشهای احتمالاتی استفاده نمود. از جمله پرکاربردترین روشهای احتمالاتی در مهندسی می توان به روش شبیه سازی مونت کارلو اشاره کرد. در این پژوهش تلاش شده با لحاظ اثر عدم قطعیت پارامترهای ورودی، به آنالیز پایداری سدهای خاکی با استفاده از روشهای متداول تعادل حدی و بر اساس روش احتمالاتی مونت کارلو پرداخته شود

کلمات کلیدی:

پایداری سد، قابلیت اطمینان، شبیه سازی مونت کارلو، تعادل حدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382525>

