

عنوان مقاله:

کنترل تراوش سدهای خاکی برای مقاوم سازی لرزه ای شیروانی های سد

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ابوالفضل شمسایی - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

سینا فردمرادی نیا - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

در بسیاری از سدها، تراوش به علت حرکت آب در ساختار خاک، از قسمت خاکریز سدها صورت می گیرد. سرعت حرکت آب در خاکریز بستگی به نوع خاک و چگونگی تراکم آن، آماده سازی پی و تکیه گاهها و مقدار و اندازه ترکها و حفرات خاک در خاکریز بستگی دارد. اکثر مسایل مربوط به تراوش و شکست سدها، در اثر عدم دقت در مقیاسهای کنترل تراوش یا آماده سازی ناقص پی ها و تکیه گاهها صورت می گیرد. تراوش می تواند منجر به پدیده جوشش در خاک، با تلاقی شدن و لغزش خاکریز شود، که هردو باعث شکست سد می شوند. این پدیده هنگام وقوع زلزله می تواند پایداری در سد را با مشکلات جدی روبه رو نماید. از این رو مقاوم سازی کنترل تراوش مدیریت قبل از بحران می باشد. در این مقاله ضمن ارائه روشهای مقاوم سازی سدهای خاکی مطالعه موردی روی سد خاکی برنجستانک انجام شده است.

کلمات کلیدی:

تراوش، لغزش، رگاب شدن، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5854>

