

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر مشخصات مکانیکی مصالح و ضخامت هسته بر پایداری و تغییر شکل سدهای سنگریز

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ابوالفضل شمسایی - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

محمد رشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

تمام سدهای سنگریز، در حین ساخت و در مرحله ی بهره برداری با تغییر شکلهای زیادی همراه هستند. هدف از طراحی یهای جدید، به حداقل رساندن تغییر شکلهای آنها است، تا تأثیر نامطلوبی که بر روی یکپارچگی سد و نیز عملکرد مناطق مختلف آنها دارند، به کمترین مقدار برسد. در تحقیق پیش رو همین هدف دنبال میشود. در این تحقیق یک سد سنگریز با هسته ی مرکزی رسی، توسط نرم افزار FLAC 36 بار مدل شد. سه پارامتر متغیر عبارتند از شیب پوسته، ضخامت هسته و جنس خاک. با تغییر در مقادیر و جنس خاک هسته، پایداری و تغییر شکل سدهای سنگریز مورد بررسی قرار م یگیرد. با توجه به نتایج بدست آمده مشخص شد که ضخامت و جنس خاک هسته هیچ تأثیری بر ضریب اطمینان ندارد، بلکه تأثیر آن بر روی تغییر شکلهای قائم و افقی است. همچنین با تغییرات شیب پوسته و انجام آنالیز مدلهای، ملاحظه شد که با افزایش شیب سنگریز، حداکثر تغییر شکل افقی در ارتفاع سد در ارتفاع پایینی نتری رخ خواهد داد.

## کلمات کلیدی:

سدهای سنگریز، نرم افزار FLAC مدلسازی عددی، تغییر شکل، ضخامت هسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138221>

