

عنوان مقاله:

تأثیر ارتفاع بر روی پایداری استاتیکی سدهای خاکی غیرهمگن

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن یزدانیان - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه های هیدرولیکی

فرهاد فهیم - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

هدف اصلی در طراحی یک سد خاکی دستیابی به سازه ای است که آب رادریشت خود حفظ کند و علاوه بر آن از نشت آب در دامنه پایاب که رگاب و گسیختگی را به همراه خواهد داشت جلوگیری کند از این رو در تحقیق حاضر به بررسی اثر ارتفاع بر پایداری شیب بالا دست و پایین دست دوسد خاکی غیرهمگن با مشخصات یکسان ولی با ارتفاع های متفاوت در حالت پایان ساخت تراوش پایدار و تخلیه سریع پرداخته شده است برای بررسی اثر ارتفاع دو سد با ارتفاع 62متر و 133 متر و عرض تاج 6متر در برنامه geostudio مدل گردید هر دو سد خاکی مورد بررسی از 14 ناحیه مختلف با مشخصات متفاوت تشکیل شده اند برای تحلیل تنش کرنش سد از بخش SIGMA/W نرم افزار geostudio کمک گرفته شد در نهایت به مقایسه ضریب اطمینان های بدست آمده در دو سد با ارتفاع مختلف پرداخته شده است و ضرایب اطمینان بدست آمده با ضرایب اطمینان USBR مقایسه گردیده است

کلمات کلیدی:

سد خاکی/غیرهمگن/تحلیل پایداری /تأثیر ارتفاع / SEEP/W ، SLOP/W ، Geostudio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215238>

