

عنوان مقاله:

بررسی اثر ارتفاع بر روی تحلیل تنش- کرنش در سدهای خاکی غیرهمگن

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن یزدانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

محمود مشعل - استادیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر روشن شده است که تغییرشکلهای ایجاد شده در داخل بدنه و پی سد اهمیت بسیار زیادی دارد و طراحی باید به گونه ای صورت گیرد که از ایجاد ترک در سد جلوگیری و در صورت ممکن کنترل شود و از آنجا که در سدهای غیرهمگن اختلاف میزان حرکت بین مصالح مختلف ممکن است در حین ابرگیری سدا حادث شود لذا تحلیل تنش کرنش در مرحله ابرگیری سدا اهمیت فراوانی برخوردار می باشد از این رو در تحقیق حاضر به بررسی اثر ارتفاع بر روی تحلیل تنش کرنش دوسد خاکی و غیرهمگن با مشخصات یکسان ولی با ارتفاع های متفاوت پرداخته شده است برای بررسی اثر ارتفاع دو سدا ارتفاع 62 متر و 133 متر و عرض تاج 6 متر در برنامه geostudio مدل گردید هردو 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 و در نتیجه مشخص گردید که تنشها و تغییر مکانهای بوجود آمده در سد کوتاها تر کمتر از سد با ارتفاع بالاتر می باشد

کلمات کلیدی:

سد خاکی/ غیرهمگن/ ارتفاع/ تنش/ کرنش/ sigma/w

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215286>

