

عنوان مقاله:

تحلیل استاتیکی سدباطله شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان به روش المان محدود

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

منوچهر عبدلی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان سیرجان ایران

محمد ذونعمت کرمانی - استادیار بخش مهندسی آب دانشگاه شهیدباهنر کرمان کرمان ایران

خلاصه مقاله:

سد باطله گلگهر سیرجان از نوع خاکی با هستهرسی در فاصله 53 کیلومتری جنوبغربی شهر سیرجان و در جنوب معدن گلگهر واقع شده است. ارتفاع و عرض تاج آن به ترتیب 25 و 9 متر میباشد. جهت انجام تحلیلهای عددی از مجموعه نرمافزارهای Geo studio نسخه 2007 ، که یکی از قویترین برنامههای ژئوتکنیکی مبتنی بر روش المانهای محدود میباشد، استفاده شدهاست. درتحلیل استاتیکی ازبرنامه Sigma/W و مدل رفتاری غیرخطی Duncan-Chang استفاده شدهاست. کنتورهای تغییرمکان قائم در دو حالت پایان ساخت و مخزن پر نیز به دست آمدند. در نهایت حداکثرنشست بدنه سد در شرایط پایان ساخت معادل 20 سانتیمتر بوده که درمحدوده میانی هسته بوقوع می- پیوندد. آبدگیری سبب افزایش مقادیر نشست قائم تا 25 سانتیمتر میگردد. میزان تنش محاسبه شده نیز در دو حالت مذکور به ترتیب برابر 550 و 650 کیلوپاسکال محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

سدخاکی باهسته رسی ، تحلیل استاتیکی ، سدباطله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410765>

