

## عنوان مقاله:

آنالیز سدهای خاکی و بررسی تراوش از آنها با کمک نرم افزار ژئواستودیو (مطالعه موردی: سد درودزن)

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

احسان خلفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی خاک و پی - دانشگاه آزاد یاسوج

## خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روزافزون تعداد سدهای خاکی به استقبال آن ها در کشور، اطمینان از عملکرد آن ها در شرایط مختلف بارگذاری به ویژه بار زلزله، موضوع حیاتی محسوب می شود. سدهای خاکی به لحاظ مزایای آن ها از جمله استفاده از مصالح طبیعی موجود و روش اجرای نسبتا ساده آن ها و طبیعتا هزینه ساخت کند و همواره مورد توجه بوده اند. معمول ترین نوع این سدها، سدهای خاکی با هسته رسی می باشند. آب در حین عبور از هسته سد به دلیل نفوذپذیری بسیار کم، مقدار زیادی از انرژی پتانسیل خود را به دلیل اصطکاک از دست می دهد و در نتیجه مقدار نشت نیز به تناسب کاهش می یابد. یکی از مسائلی که نوع هسته رسی در آن نقش دارد، تصویر متفاوت هر نوع هسته رسی بر پایداری دینامیکی یک سد خاکی می باشد که متاسفانه علیرغم اهمیت بالای این مسئله تاکنون تحقیقات جدیدی در این مورد صورت نگرفته است. محاسبه دبی نشتی در برآورد میزان اتلاف آب و محاسبه ضخامت اطفال زهکش ها تاثیرگذار است. براساس نتایج تحلیل تراوش سد خاکی، دبی نشتی، فشار آب منفذ در نقاط مختلف بدنه و پی سد، شیوه های عادی در قسمت های مختلف سد مانند هسته و نقاط خروج آب از بدنه و .... معلوم خواهند شد.

## کلمات کلیدی:

سدخاکی، دبی، تراوش سد خاکی، نشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754708>

