

عنوان مقاله:

تحلیل تراوش از بدنه و پی سدخاکی با استفاده از نرم افزار Seep/W 2004 با بررسی عملکرد کاتاف بتنی (مطالعه موردی سد مروک لرستان)

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مجتبی پورسعید - استانداری لرستان، معاونت عمرانی، پست الکترونی

خلاصه مقاله:

امروزه علم سدسازی بشر توسعه و پیشرفت های بالایی داشته است و در شاخه علم سدهای خاکی می بایست مهندسین طراحی ضمن تحلیل موارد مختلف سازه ای، تحلیل نشت از بدنه پی سد خاکی را نیز به طور جدی مورد توجه قرار دهند. با توجه به وجودمدلهای ریاضی بسیار پیشرفته ای که با رویکرد اجزا محدود کار می کنند، مدل نرم افزاری SEEP/E نیز از مدل های پیشرفته و دقیق موجود می باشد. سد مخزنی مروک که در 37 کیلومتری شهرستان دورد واقع شده، از نوع خاکی با هسته رسی است. حجم مخزن سد مروک 120 میلیون متر مکعب با حجم تنظیم آب سالانه 55 میلیون متر مکعب بوده و با هدف تامین کمبود آب کشاورزی اراضی پایاب سد، توسعه آبیاری اراضی، کنترل سیلاب و کمک به تغذیه مصنوعی دشت سیخور و تولید انرژی برقابی احداث شده است در این مقاله با استفاده از نرم افزار SEEP/W تحلیل تراوش از بدنه و پی سد خاک مروک در حالت پایدار انجام و در نهایت نتایج مفیدی به منظور قیاس عملکرد مقاومت سد در برابر نفوذ آب بدست آمده است. در پایان این گونه نتیجه گیری شده که میزان دبی نشت در حضور دیوار آب بند در زیر پی سد از 76 تا 83 درصد و در هسته و بدنه نیز تقریباً معادل همین میزان کاهش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

سد خاکی ، نرم افزار SEEP/W کاتاف بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304129>

