

عنوان مقاله:

تحلیل مساله نشست سدخاکی حسنلو درحالت ناپایا transient با استفاده از نرم افزار seep/w

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی ولیزاده حسنلویی - کارشناس ارشد مهندسی عمران

حمیدرضا صبا - دکتری مهندسی عمران

علی لاله پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش آب

خلاصه مقاله:

مساله نشست یک موضوع مهم و ضروری درسدهای خاکی می باشد که علیرغم مطالعات کلی صورت گرفته قبل از ساخت سد همیشه نمی توان رفتار هیدرولیکی بدنه سد و یا تشکیلات زمین شناسی مجاور آن را به دقت پیش بینی کرد لذا دراین راستا نرم افزارهای زیادی برای پیش بینی و محاسبه دبی نشست تهیه گردیده اند که نسبت به مدلهای آزمایشگاهی به زمان و هزینه کمتری برای آنالیز نشست قبل از احداث سدخاکی نیاز دارند جهت پی بردن به عملکرد این گونه نرم افزارها دراین مقاله با مدنظر قرار دادن اطلاعات واقعی سدخاکی حسنلو واقع دراستان آذربایجان غربی مدلی از سد فوق با مشخصات مصالح و ژئوتکنیک واقعی درنرم افزار seep/w ترسیم گردیده و تحلیل و محاسبه دبی نشست موقعی که آب درچهارتراز مختلف دربالادست سد قرار دارد درحالت پایدار steady state صورت گرفته و پوشش هایی جهت کاهش نشست معرفی گردید و با درنظر گرفتن اطلاعات واقعی تغییرات تراز آب درطول یک سال و زمان تغییرات آن برای سد مورد نظر تحلیل درحالت ناپایدار transient درنرم افزار seep/w نیز انجام و میانگین دبی نشست سالانه محاسبه و بعد از آن اقدام به استخراج تراز آب پیژومترهای سدخاکی حسنلو با نرم افزار گردید.

کلمات کلیدی:

نرم افزار seep/w، نشست، سدخاکی حسنلو، transient، پوشش بالادست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165316>

