

عنوان مقاله:

انتخاب روش بهینه کاهش نشت از پی نفوذپذیرسدهای خاکی با بررسی المان های مختلف آب بند

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یوسف علی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی مراغه

سیامک زادکریم - استادیار گروه عمران خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی مراغه

خلاصه مقاله:

آنالیز تراوش در سدهای خاکی یکی از مهم ترین مسائلی است که در صورت عدم توجه به این مهم، عوامل مخربی چون نیروی تراوش و بوجود آمدن فشار آب حفره ای، پایداری سد را مورد تهدید قرار م دهد. امروزه با استفاده از روش های عددی میتوان مدل سد را در محیط نرمافزاری ایجاد نموده و وضعیت تراوش و پایداری سد در مقابل عوامل مختلف را برای حالات مختلف سد چه از نظر هندسی و چه از نظر خصوصیات مصالح بکار رفته در هسته و... برای سدهای اجرا شده و سدهای در حال طراحی بررسی نمود و به حالت بهینه دست یافت. نشت از سدهای خاکی از عواملی است که بر هندسه سد و در نتیجه هزینه های مربوطه تاثیر بسیار می گذارد همچنین اجرای عوامل آب بندی پی آبرفتی با هزینه های هنگفتی همراه است، از این رو با بررسی حالات مختلف آب بندی برای هر مورد خاص می توان به حالتی بهینه دست یافت که از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه باشد. در این تحقیق با استفاده از روش آنالیز استاتیکی (به کمک نرم افزار Geo studio) که یکی از دقیق ترین و به روزترین روش ها برای تحلیل سدهای خاکی است به بررسی نشت از سدهای خاکی در حالت تراوش دائم برای المان های مختلف آب بند پرداخته شده است. برای این منظور مقطع عرضی سد سیلوه بصورت مطالعه موردی جهت انجام تحلیلهای انتخاب شده و توسط نرم افزار SEEP/W از بسته نرم افزاری GEO-STUDIO مدل گردید

کلمات کلیدی:

سدخاکی ، نشت ، پی نفوذپذیر ، روش آب بندی مختلف ، روش بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410869>

