

## عنوان مقاله:

بررسی نشست سدخاکی شهید کاظمی بوکان با استفاده از مدل عددی PLAXIS

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی عمران شهری با نگرش فناوریهای نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

جعفر توان - کارشناس ارشد عمران ، سازه هیدرولیکی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

سیدجمیل قادری - استادیار گروه مهندسی آب ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

رامین عبدالله کوخی - کارشناس ارشد عمران-سازه هیدرولیکی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

یاکو سیدی - کارشناس ارشد عمران مهندسی- آب ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

## خلاصه مقاله:

امروزه باتوجه به رشد روزافزون جمعیت و کمبود منابع آب شیرین، مدیریت و بهره برداری صحیح ازآبهای سطحی و همچنین مهاروذخیره سازی این دسته ازمنابع آبی ازاهمیت بالایی برخوردارمی باشد. یکی ازروش های رایج برای این منظوراحداث سدهای خاکی می باشد. لیکن بدلیل استفاده از مصالح خاکی وغیریکنواخت بدون اینگونه سازه ها کنترل ایمنی، پایداری وتحلیل اجزای آنها دردوران ساخت وبهره برداری بسیارمهم می باشد. ازآن دسته عواملی که می تواند برپایداری سدها تاثیر گذارباشد. پدیده نشست می باشد. تحقیقات گذشته بیانگر این واقعیت است که بالغ بر 10درصد خرابی درسدهای خاکی ناشی ازنشست ( جابجایی قائم) می باشد.لذا باتوجه به اهمیت موضوع دراین PLAXIS وبابهره گیری ازروش المان 6گره ای نشست های قائم درراستای محورسددرد طول دوره معیین بدست آمده وباستفاده از نتایج حاصل ازابزارپندی سد مذکورمقایسه گردید. تحلیل نتایج بیانگر این نکته است که حداکثرمیزان نشست تاج سدکمتر از 2درصد ارتفاع سدمی باشد. لذا احتمال وقوع گسیختگی بدنه سد در اثرنشست نامتقارن کم می باشد.

## کلمات کلیدی:

نشست ، سدخاکی، ابزاردقیق ، المان محدود، PLAXIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576910>

