

## عنوان مقاله:

ارزیابی و بررسی روشهای کنترل و کاهش نشت ازبندنه سدهای خاکی بوسیله نرم افزار Seep/w (مطالعه موردی سدخاکی گذارلندر)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی سد سازی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مصطفی سواری - کارشناس ارشد سازه های آبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

سیدحبيب موسوی جهرمی - دانشیار دانشگاه شهید چمران - دانشکده مهندسی علوم آب

## خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهمی است که در طراحی سدهای خاکی به آن توجه میشود پدیدهنشت است که باید به گونه ای کنترل و محدود شود تا از اتلاف آب و ایجاد اثرات نامطلوب حاصل از آن نظیر آبشستگی جلوگیری شود. در این مقاله جهت بررسی گزینه های مختلف کاهش نشت از نرم افزار Seep/w استفاده شده است. نرم افزار Seep/w از مجموعه نرم افزارهای Geo-Office 2004 میباشد که قادر است در تمامی شرایط ممکن با استفاده از روش قدرتمندالمان محدود، جریان درون سازه های خاکی را شبیه سازی نماید. با مدل کردن بدنه سد مسجس سلیمان در نرم افزار و سپس کالیبراسیون و صحت سنجی آن و حصول اطمینان از قابل اعتماد بودن مدل تهیه شده با مقایسه نتایج بدست آمده از آن با داده های واقعی، گزینه های کاهش نشت ازبندنه سد به مدل اضافه شد. با آنالیز این گزینه ها و بررسی نتایج بدست آمده، بهترین گزینه استفاده از پوشش بالادست (مخلوط رس و بنتونیت) به همراه ورق عایق ژئوممبران انتخاب گردید.

## کلمات کلیدی:

نرم افزار seep/w، پوشش بالا دست، المان محدود، عایق ژئوممبران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76328>

