

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد نوارهای زهکش (ژئوسنتتیک) پی فرازبند سد و نیروگاه سیمره

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

داود صالحی

عباس کمالی بندپی

سیدمحسن میرعارفین

## خلاصه مقاله:

فرازبند سد و نیروگاه سیمره با ارتفاع 28 متر از بستر رودخانه در بلافصل بالادست گودبرداری های انجام شده جهت اجرای پی سد قرار دارد. پی فرازبند به طور عمده از رسوبات ضخیم ریزدانه دریاچه ای و درشت دانه رودخانه ای تشکیل یافته است. به منظور کاهش زمان تحکیم لایه ضخیم رسی و کنترل نشست پی، با توجه به محدودیت فضای انجام کار، اجرای نوارهای زهکش ژئوسنتتیک در پی فرازبند مورد توجه قرار گرفته و اجرا گردید. عمق نهایی این زهکشها 25 متر و کل طول اجرا شده آنها در حدود ۲۹۰۵۳ متر می باشد. اجرای این نوع سیستم زهکش حصول 90 درصد تحکیم پی فرازبند را با توجه به ماهیت آن از زمان ۲۵ سال به حدود ۶ ماه الی یکسال کاهش داده است و بدین ترتیب امکان کاهش ابعاد برم پایدار کننده پایین دست فرازبند فراهم شد. در طرح سیمره این زهکشها توسط یک بیل مکانیکی که حاوی سیستم هیدرولیکی مناسب و قوی با دکل ۳۰ متری است، توسط مندرل اجرا شده است. در این مقاله برخی جنبه های فنی و تجربیات اجرایی حاصل از نصب این نوارها مورد بررسی قرار گرفته و عملکرد این زهکشها به کمک نتایج پیزومترهای نصب شده در پی مورد ارزیابی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

فرازبند - ژئوسنتتیک - نوارهای زهکش - تحکیم - پیزومترها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39080>

