

بررسی نشست پی سد خاکی زیبا محمد خرم آباد با نرم افزارهای Plaxis و Seep/w

ناهید بیرانوند یگانه^۱، محمدرضا مشرفی فر^۲، حمیدرضا مهرنهاد^۳، سجاد کاظم پور^۴، مبین
ذاکری عباسی امیری^۵

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه یزد

۲- عضو هیات علمی دانشگاه یزد

۳- عضو هیات علمی دانشگاه یزد

۴- مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود

۵- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه یزد

N.sunsetyeganeh@yahoo.com

خلاصه

در ادبیات مهندسی، سدها را گاه به موجودات زنده تشبیه می کنند، زیرا به دلیل تغییر در وضعیت محیط زمین شناختی در طول زمان، شرایط حکم فرما در سد و مخزن نیز دائماً در حال تغییر است. پدیده نشست یکی از عواملی است که می تواند شرایط سدها را دگرگون کند و منجر به آسیب دیدگی جدی سدها شود. تخمین نرخ و مقدار این نشست ها در کنترل پایداری و طراحی بدنه و سازه های وابسته آن اهمیت فوق العاده ای دارد. از این رو در این مقاله نشست پی سد خاکی زیبا محمد به کمک نرم افزارهای plaxis و Seep/w مورد بررسی قرار داده شده است؛ و میزان جابجایی عمودی و نشست قسمت های مختلف پی به دست آورده و مورد بررسی قرار داده شده است. پس از تحلیل نتایج بدست آمده این نتیجه حاصل شد که نشست ها قابل توجه می باشند و پیشنهاد می شود برای برطرف کردن مشکل راهکاری از قبیل تزریق صورت گیرد.

کلمات کلیدی: نشست، پی سد خاکی، Plaxis، Seep/w، سد زیبا محمد

۱. مقدمه

بی شک یکی از گنجینه های ملی هر کشوری منابع آب آن کشور محسوب می شود. با توجه به شرایط اقلیمی کشور ایران و نیاز آن به احداث سازه های ذخیره کننده آب، احداث سد مخزنی بزرگ و کوچک به منظور مهار کردن آب های سطحی و کنترل سیلاب در دستور کار برنامه ریزان قرار داده شده است. یکی