



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

ناهید بیرانوند یگانه^۱، محمدرضا مشرفی فر^۲، حمید مهرنهاد^۳، مبین ذاکرعباسی امیری^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه یزد

۲- استادیار دانشکده علوم، دانشگاه یزد

۳- استادیار دانشکده عمران، دانشگاه یزد

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه یزد

N.sunsetyeganeh@yahoo.com

خلاصه

آب ذخیره شده در پشت سد همیشه به دنبال فرار در طول مسیری با کمترین مقاومت است. به وجود آمدن نشست در سدهای خاکی باعث اتلاف آب، کاهش پایداری سد و در نهایت ایجاد خطرات جانی می شود؛ بنابراین بررسی پدیده نشست و مشخص کردن مقدار آن در سدهای خاکی اولین گام مؤثر و یکی از مهم ترین مسائلی است که در طراحی سدها مورد توجه قرار می گیرد. با توجه به این که تراوش از میان خاک طبیعی زیر سدها به عنوان پی سد، از تراوش میان بدنه سد معمول تر است لذا در این مطالعه نشست از پی سد خاکی زیبا محمد خرم آباد با روش تحلیلی المان محدود مورد بررسی قرار داده می شود.

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 از طرح های مذکور احداث سد خاکی زیبا محمد در جنوب شرقی خرم آباد است که به منظور ذخیره آب و استفاده از آن در فعالیت های کشاورزی ساخته می شود. سد زیبا محمد در استان لرستان، ۳۵ کیلومتری جنوب شرقی خرم آباد و در حد فاصل روستاهای زیبا محمد و کیان از توابع شهرستان ازنا قرار گرفته