

تعیین پارامترهای موثر بر پایداری سدهای بتنی وزنی

با مطالعه موردی بر روی سدهای 'Pine Flat' و 'Blue Stone' و 'Folsom'

الیاس بهرادی مهر (بخست) دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی رودهن*

دکتر محمد علی برخوردار بافقی دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران**

*تلفن: 021_76243876 پست الکترونیک: Bakhsat_engineer@yahoo.com

**تلفن: 021_77240545 پست الکترونیک: barkhordar@iust.ac.ir

چکیده

سدها سازه های عظیمی هستند که در صورت ایجاد خرابی در آن ها خسارات جبران ناپذیر جانی و مالی و ... به وجود می آید، از این رو کنترل پایداری سدها از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. در کشور ما نیز با توجه به لرزه خیز بودن اکثر مناطق اهمیت این موضوع دو چندان می گردد. با توجه به روش های متفاوت کنترل پایداری و جنبه های مجهولی که هنوز در بحث پایداری سدها وجود دارد و همچنین پیشرفت برنامه های کامپیوتری موجود در این زمینه در سال های اخیر، لزوم مطالعه و بررسی بیشتر بر روی موضوع پایداری سدها به خوبی احساس می شود. در این تحقیق نیز به بررسی پارامترهای موثر در کنترل پایداری سدهای بتنی وزنی به صورت مطالعه موردی بر روی سه سد مهم^۱، بلو استون^۲، همچنین فولسوم^۳ پرداخته می شود. طبیعی است که شناخت پارامترهای موثر در پایداری و میزان نقش هر کدام از آن ها می تواند کمک شایانی در بحث طراحی سدهای جدید داشته باشد.

¹ Pine flat

² Blue stone

³ Folsom