

عنوان مقاله:

رفتارنگاری سد کبودوال در دوران بهره برداری در حالت دینامیکی با استفاده از نرم افزار FLAC

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیرضا حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

رضا نورزاد - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

فرایند رفتارسنجی به معنی بررسی عملکرد یک سازه در طی دوران ساخت و بهره برداری و تطبیق آن با پیش بینی های زمان طراحی می باشد. از این رو در این پژوهش رفتارنگاری سد خاکی کبود وال علی آباد کتول در دوره ی پس از ساخت و در زمان بهره برداری با استفاده از اطلاعات ابزار دقیق و انجام تحلیل های برگشتی توسط نرم افزار FLAC در حالت دینامیکی، در اثر زلزله کوبه انجام شده است. سد کبودوال در استان گلستان و در فاصله ی 5/1 کیلومتری از جنوب شهر علی آباد کتول قرار دارد. این سد، یک سد خاکی همگن با طول تاج 1372 متر و حداکثر ارتفاع 33 متر از پی می باشد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهد که نشست سد در حدود 10 سانتی متر، جابجایی افقی در حدود 65 سانتی متر تغییر کرد که در مقایسه با ارتفاع سد مقدار کمی است همچنین نتایج تحلیل ها نشان داد که در صورت وقوع زلزله با مشخصات محتمل آسیب چندانی به سد وارد نمی شود و سد از ایمنی خوبی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

رفتار نگاری، سد خاکی کبودوال، تحلیل دینامیکی، FLAC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711862>

