

عنوان مقاله:

پایش سلامتی سازه سدهای بتن غلتکی با استفاده از حسگرهای هوشمند

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رضا عابدینی علا - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب تهران

حمیدرضا وثوقی فر - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب بزرگراه افسریه بعد از پل اهنگ خ ده حقی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

نعمت حسنی - دانشیار دانشگاه صنعت آب و برق عباس پور فلکه ۴ تهران پارس بلوار وفادار شرقی بلوار شهید عباس پور

خلاصه مقاله:

پایش سلامتی سازه ها در طول مدت بهره برداری به خصوص در مناطق نزدیک به گسل ها امری بسیار لازم و اجتناب ناپذیر می باشد این پایش در سدها که بزرگترین سازه های ساخته شده توسط انسان می باشد از اهمیت بیشتری برخوردار است و همانطور که میدانیم بسیاری از سدهای بتن غلتکی بزرگ در نزدیکی مناطق با خطر زلزله بسیار زیاد واقع شده است بنابراین جهت کاهش این خطرات پایش دقیق و ثبت نتایج بدنه و اجزای سد بصورت روز و کارآمد مورد نیاز می باشد جهت این پایش نصب حسگرهای هوشمند بادقت بسیار بالا در مناطق بحرانی سازه ضروری است در این مقاله با ذکر محاسن استفاده از حسگرهای فیبرنوری به مزیت جانمایی این حسگرها در مناطق بحرانی بدنه سد وزنی زبردان در اثر بزرگترین زلزله محتمل منطقه می پردازیم

کلمات کلیدی:

پایش سلامتی سازه ، حسگرهای هوشمند ، سد بتن غلتکی ، آنالیز دینامیکی ، روش اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273093>

