

## عنوان مقاله:

طراحی سامانه کنترل و بررسی حرکات ساز به کمک GPS های دستی ارزان قیمت

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

احسان مقدسی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

سازهایی مثل پل ها ساختمان های بلند، سدها و تاسیسات نیروگاهی و پالایشگاهی و به طور کلی هر سازه ی مهم دیگر ممکن است حرکاتی داشته باشد و در طوفان های شدید، تغییرات دمایی، و انبساط تغییرات بار، زلزله، نشست، رانش های زمین و بارگذاری متوالی تغییر مکان دهند. با توجه به این که امروزه کاربری سنگین و حداکثری از سازه ها برده می شود به کار بردن سیستمی که به توان به طور پیوسته رفتار و حرکات سازه را مورد بررسی قرار داد امری لازم و ضروری است. بدین منظور برای اندازه گیری تغییر مکان ها و لرزش سازه ها چند روش اندازه گیری سنتی و قدیمی مثل شتاب سنج، سنجش فاصل لیزری ادوات اندازه گیری الکتریکی فاصله و.. وجود دارد. یک سامانه ی مناسب و ارزان با استفاده از GPS دستی جهت مشاهده ی رفتار سازه ها معرفی گردد.

## کلمات کلیدی:

سازه مانیتورینگ، GPS دستی ارزان قیمت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321879>

