

## عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی روش ترکیبی دیوارهای گابیونی همراه با دوخت از پشت در مناطق لرزه خیز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

حمید اسدپور - کارشناس ارشد مهندسی عمران، گرایش خاک و پی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات  
آذربایجان غربی

توحید اخلاقی - استادیار گروه مهندسی عمران خاک و پی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مهمترین مسایل موجود در احداث بزرگراهها، راه های کوهستانی و شهری را می توان پایدارسازی شیب ها و گودهای مجاور راهدانست. اگر تمهیدات لازم در خصوص حفاظت از آنها در نظر گرفته نشود، می تواند منجر به بروز مشکلات و حوادثی از قبیل لغزش، نشست و حتی تخریب راهها گردد. روشهای بسیاری برای پایدارسازی شیب ها و گودها وجود دارد که ازجمله آنها میتوان به روش دیوارهای گابیون و روش دوخت به پشت اشاره کرد. دیوارهای گابیونی و روش دوخت به پشت ازجمله انعطاف پذیرترین روشهای پایدارسازی شیب محسوب می شوند، که به این دلیل در صورت ترکیب شدن باهم می توانند نتایج مناسبی را در مقابله با نیروهای دینامیکی از خود نشان دهند. در تحقیق حاضر سعی شده است در ابتدا دیوار گابیونی در یک شیب خاکی همراه با بارگذاری های مختلف مورد بررسی قرار گیرد و سپس برای مقابله با نیروهای دینامیکی زلزله از روش دوخت به پشت در جهت افزودن پایداری دیوار گابیونی استفاده شود. به دلیل اینکه کشور ما ازجمله کشورهای لرزه خیز محسوب می شود، بایستی به زمین لرزه و تاثیر آن بر روی سازه های نگهبان، مخصوصاً سازه هایی که در محل عبور و مرور وسایل نقلیه قرار دارند بیشتر پرداخته شود. در تحقیق حاضر از دو زلزله مرگبار منجیل و بم در تحلیل رفتار دینامیکی دیوارهای گابیونی همراه با دوخت از پشت استفاده شده است تا شرایط تحلیل به صورت بحرانیتر فرض شود. نرم افزار مورد استفاده در این تحقیق، نرم افزار GEO5 می باشد، که نتایج حاصل از این پژوهش نشان می دهد که در مواقعی که دیوار گابیونی به تنهایی قادر به پایدارسازی شیب نمی باشد، ترکیب دیوار گابیونی و روش دوخت یک ترکیب انعطاف پذیر و مناسبی را جهت پایدارسازی شیب ایجاد می کند.

## کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی، دیوارهای گابیونی، روش دوخت از پشت، نرم افزار GEO5

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/580238>

