

عنوان مقاله:

بررسی پایداری و تعیین ضریب اطمینان شیروانیهای خاکی همگن و غیر همگن تحت بار لرزه‌ای و استاتیکی با استفاده از الگوریتم هوشمند اجتماع پرندگان

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب پذیری اماکن و شریانهای حیاتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم شجاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-مکانیک خاک و پی

امین شجاعی - شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه تمامی زیر ساخت های مهندسی و اماکن و شریانهای حیاتی شهری و غیر شهری از قبیل پی ساختمان ها، پل ها، سیلوها، سد هادیوارهای حائل، شریان های حیاتی، سازه های دریایی، تأسیسات صنعتی و . . . همگی بر بستری به نام زمین گسترده شده اند، بنابراین کنترل ضریب اطمینان بستر سازه ها تحت بار استاتیکی و یا لرزه ای در مدیریت بحران نقش اساسی ایفا خواهد کرد. در تحقیق حاضر با استفاده از به روزترین روشهای عددی بهینه یابی نسبت به تخمین سطوح شکست احتمالی و ضریب اطمینان شیروانی های خاکی در جهت کنترل شیبها قبل و بعد از وقوع زلزله و با استفاده از روشهای تعادل حدی خواهیم پرداخت. نتایج حاصل توانمندی بالای روش مذکور را نسبت به سایر روشها و برخی نرم افزارهای تجاری نشان می دهد

کلمات کلیدی:

ضریب اطمینان، پایداری شیروانی، سطوح شکست بحرانی، الگوریتم مهاجرت پرندگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118286>

