

عنوان مقاله:

روش ترکیبی الگوریتم ژنتیک و جستجوی تابو برای یافتن سطح لغزش بحرانی غیر دایروی در تحلیل دو بعدی پایداری شیروانیها

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا نورزاد - استادیار دانشکده عمران ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

احسان پورعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

تعیین مکان سطح لغزش بحرانی در مبحث تحلیل پایداری شیروانیها، جزء دسته مسائل بغرنج (N-P) بهینه یابی محسوب می شود. در سالهای اخیر چندین روش نوین بهینه یابی توسعه یافته است که هنوز چندان وارد حیطه مهندسی ژئوتکنیک نشده اند. در این مقاله روش نوینی از ترکیب الگوریتم ژنتیک که قابلیت بالایی در جستجوی سراسری دارد و روش جستجوی تابو (Tabu Search) که در جستجوی محلی بسیار توانمند می باشد، ارائه شده که با سرعت بالایی قادر به تعیین سطح لغزش بحرانی می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، الگوریتم تابو، پایداری شیروانیها، ضریب اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62144>

