



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل برگشتی پارامترهای خاک مربوط به سد سنگریزه ای با پوشش بتنی مالوتانگ II با استفاده از بهینه سازی جهش موازی ازدحام ذرات

عنوان انگلیسی مقاله :

Back-analysis of soil parameters of the Malutang II concrete face rockfill dam using parallel mutation particle swarm optimization



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 8. Conclusion

The E-B model parameters of rockfill in the Malutang II CFRD were back-analyzed using a parallel MPSO. The displacements calculated from the back-analyzed parameters are consistent with the prototype monitoring results. The back-analyzed parameters can accurately describe the deformation characters of rockfill for use in safety operation, seismic safety assessment, and enforcement design. The parallel MPSO has a high optimization rate and can be used in large-scale practical engineering applications.

The back-analysis results indicate that the deformation moduli of rockfills in the Malutang II CFRD are affected by construction in situ, which should be considered in the back-analysis.

### 8. نتیجه گیری

پارامترهای مدل EB سنگریزه در سد سنگریزه ای با نمای بتنی مالوتانگ II با استفاده از یک MPSO موازی مورد تجزیه و آنالیز برگشتی قرار گرفتند. جابجایی های محاسبه شده از پارامترهای آنالیز برگشتی سازگار با نتایج نظارتی نمونه اولیه هستند. پارامترهای آنالیز برگشتی می توانند با دقت مشخصات تغییر شکل سنگریزه را برای استفاده در عملیات ایمنی، ارزیابی ایمنی لرزه ای و طراحی اجراء، توصیف کنند. MPSO موازی دارای میزان بهینه سازی بالا بوده و می تواند در مقیاس بزرگ برنامه های مهندسی کاربردی استفاده شود.

نتایج آنالیز برگشتی نشان می دهد که مدول تغییر شکل سنگریزه ها در سد سنگریزه ای با نمای بتنی مالوتانگ II تحت تاثیر ساخت و ساز در محل می باشد، که باید در آنالیز برگشتی مورد توجه قرار گیرد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.