

## عنوان مقاله:

ارزیابی و تحلیل پایداری شیروانی های خاکی

## محل انتشار:

دوماهنامه نخبگان علوم و مهندسی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

امین ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

سعید غفارپورچهرمی - استادیار گروه علوم مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

رضا محمودی لیرزدی - مربی دانشگاه سما واحد ایذه

## خلاصه مقاله:

تحلیل پایداری شیروانی یکی از مسایل پیچیده در علم مکانیک خاک است. امروزه با وجود پیشرفت مرز های علم مهندسی عمران درمیان پژوهش گران توانمند سراسر جهان، تحلیل پایداری شیروانی غیر قابل حل نمانده است. در این تحقیق ابتدا با در نظر گرفتن سطوح لغزش دایره ای و غیر دایره ای، روش های گوناگونی برای تحلیل پایداری شیروانی بیان میشود. سپس با توجه به اهمیت یافتن سطح لغزش بحرانی، روش های بهینه سازی مانند روش استعماری، بازیخت فلزات، کرم شبتاب مورد ارزیابی قرار می گیرد. در این تحقیق بیش از 100 مقاله معتبر مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفته است و خروجی به زبان ساده بیان شده است. هدف از این تحقیق آشنایی با انواع روش های تحلیل شیروانی، نرم افزار های مربوط و قابلیت های این نرم افزارها در تحلیل شیروانی ها، مطرح کردن تحلیل پایداری شیروانی با روش انتخاب شده، مقایسه و شناسایی عملکرد آنها در مراحل و حالت های مختلف و در نهایت بیان رویکرد محققین جهت گیری آنها در تحلیل شیروانی خاکی، می باشد.

## کلمات کلیدی:

پایداری شیروانی، الگوریتم، سد خاکی، تحلیل سه بعدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/763878>

