

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری دیواره های معدن سنگ آهنچادرمولو با استفاده از تئوری مجموعه های فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی زارع تفت - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحسن خوشرو - عضو هیئت علمی و استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروزه تخمین پایداری شیب ها به دلیل عدم قطعیت های فراوان مشکل می باشد. نظریه امکان بااستفاده از مجموعه های فازی جهت آنالیز منطقی و سیستماتیک عدم قطعیت ها مطرح می گردد. دراین مقاله، روشی تحت عنوان برآورد نقطه ای فازی (FPEM) جهت آنالیز پایداری شیب ها با در نظرگرفتن عدم قطعیت های فازی، مورد بررسی قرار گرفته است. این روش بر اساس تعریف پارامترهایمتغیر توده سنگ به عنوان اعداد فازی و تبدیل اعداد فازی به یک سری بازه ها با ایجاد برش هایی بهنام α - برش و استفاده از ترکیبات مقادیر درجه عضویت برای هر پارامتر متغیر توده سنگ، جهتتورودی مدل تحلیل پایداری می باشد. در این مطالعه، تحلیل پایداری دیواره های معدن سنگ آهنچادرمولو با استفاده از تئوری مجموعه های فازی، مورد بررسی قرار گرفته است. PLAXIS، نرم افزار کامپیوتری بر اساس روش اجزاء محدود در ارتباط با روش (FPEM) جهت تحلیل پایداری شیب دراین مطالعه بکار می رود. نتایج تحلیل، نشان دهنده ناپایداری هایی در برخی پله ها می باشد و لذا بایدجهت وقوع ریزش های احتمالی در آینده، جلوگیری به عمل آید.

کلمات کلیدی:

تئوری مجموعه های فازی، معدن سنگ آهن چادرمولو، آنالیز پایداری شیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567784>

