

## عنوان مقاله:

طبقه بندی نوع زمین با استفاده از سیستم استنتاج فازی (FIS)

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

هاله مشکین قلم - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک دانشکده مهندسی عمران و مرکز تحقیقات زلزله، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

مهرداد امامی تبریزی

محمد رضا چناقلو

## خلاصه مقاله:

طبقه بندی نوع زمین ساختگاه تابعی از شرایط زمین شناسی منطقه میباشد که مطابق استاندارد 2800 زلزله، خود تابعی از متوسط سرعت موج برشی، متوسط عدد نفوذ استاندارد و متوسط مقاومت برشی زهکشی نشده در خاکهای چسبنده در لایه های مختلف خاک تا عمق 30 متری از تراز پایه میباشد. در این تحقیق از سیستم استنتاج فازی جهت تصمیم گیری در انتخاب نوع زمین، استفاده گردیده است. بدین منظور، پس از تعیین پارامترهای موثر در تعیین نوع خاک، توابع عضویت مثلثی برای آنها انتخاب گردید و در نهایت سیستم استنتاج فازی طراحی شد. مقایسه نتایج این مطالعه با نتایج تحقیقات میدانی، نشان از کارایی سیستم استنتاج فازی پیشنهادی دارد.

## کلمات کلیدی:

طبقه بندی نوع زمین، استاندارد 2800، سیستم استنتاج فازی (FIS)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917861>

