

## عنوان مقاله:

قابلیت اعتماد تحلیل پایداری شیب های خاکی با در نظر گرفتن ناحیه ی لغزش فازی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عبدالرضا فاضلی - استادیار دانشگاه خلیج فارس بوشهر

مهشید فریدنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه خلیج فارس بوشهر

## خلاصه مقاله:

برای در نظر گرفتن عدم اطمینان در ارزیابی پارامترهای مقاومتی و لایه بندی خاک، تمامی پارامترهای ورودی در تحلیل پایداری شیب با روش تعادل حدی، با استفاده از یک تابع عضویت فازی مناسب مدل شده اند. از سوی دیگر در شرایط واقعی همیشه مکانی که توده ی گسیخته شده روی آن حرکت می کند یک سطح واضح با ضخامت صفر نیست و معمولاً از یک پهنه با ضخامت قابل توجه تشکیل می شود. بنابراین با فرض سطح گسیختگی دایره ای و با کمک تئوری فازی، لغزش شیب به صورت ناحیه ی گسیختگی مدل شده است. تحلیل قابلیت اعتماد با استفاده از شاخص قابلیت اعتماد فازی تجمعی روی نتایج حاصل از تحلیل فازی ضریب اطمینان، انجام گردید. نتایج نشان می دهد که ضریب اطمینان حاصل از در نظر گرفتن ناحیه لغزش فازی، دارای مقداری کمتر از روش های قطعی مرسوم و نیز تحلیل فازی ضریب اطمینان با فرض یک سطح لغزش بحرانی است.

## کلمات کلیدی:

پایداری شیب، تعادل حدی، ناحیه ی لغزش، تئوری فازی، قابلیت اعتماد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430894>

