

## عنوان مقاله:

اعتباربخشی به مدل اجزای محدود قوس زدگی در توده خاک به کمک دستگاه اندازه گیری نیروی قوس زدگی و مقایسه نتایج با روش تعادل حدی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی سد سازی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مسعود مکارچیان - استادیار گروه عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا - همدان

محمد احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، مکانیک خاک و مهندسی پی، دانشگاه بوعلی سینا

سیدبشیر مختارپوریانی - کارشناس دفتر فنی کارگاه سد بتنی- غلنگی ژاوه، شرکت توسعه منابع آب و نیرو

## خلاصه مقاله:

مقایسه تنش قائم مشاهده شده در توده خاکی که قابلیت نشست دارد، با مقدار نظری آن را می توان به عنوان شاخص قوس زدگی تعریف کرد. این پدیده در بسیاری از مسائل ژئوتکنیکی از جمله سدهای خاکی، تونلها، شالوده های عمیق و شمعها مشاهده میشود. از مهمترین پیامدهای این پدیده در سدهای خاکی، میتوان به ایجاد ترک داخلی و شکست هیدرولیکی سد در اثر افزایش فشار آب حفر های اشاره کرد. به منظور بررسی پدیده قوس زدگی در توده خاک، دستگاه اندازه گیری نیروی قوس زدگی طراحی و ساخته شد و این پدیده در مصالح ماسه ای مورد بررسی قرار گرفت. بررسی اثر دانسیته نسبی روی نتایج و مقایسه نتایج حاصل شده از آزمایشها با روش تعادل حدی و نیز روش اجزای محدود، از دیگر اهداف این تحقیق است. در نهایت شاخص قوس زدگی با توجه به میزان دانسیته نسبی مصالح ماسه ای و نیز ارتفاع نمونه خاک در سلول آزمایش ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

قوس زدگی، دستگاه اندازه گیری نیروی قوس زدگی، تعادل حدی، اجزای محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76369>

