

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای المان محدود، المان مجزا، تفاضل محدود و تعادل حدی در بررسی پایداری گودبرداری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ولی اله قلعه نوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن صابرمهانی - هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

شهام آتش بند - دانشجوی دکترای مکانیک خاک و پی

خلاصه مقاله:

رواج بلند مرتبه سازی و به تبع آن افزایش گودبرداری های عمیق در محیط های شهری که عموماً بصورت گودبرداری با دیواره قائم است اهمیت پیش بینی رفتار دیواره گود و اثرات آن روی ساختمان ها و تاسیسات مجاور را افزایش داده است در این بین نرم افزار های مختلف برای پیش بینی این رفتار در چند دهه اخیر توسعه یافته اند که از روش های مختلفی مانند روش تعادل حدی یا روش های عددی شامل المان محدود، تفاضل محدود، و ... برای نیل به این هدف استفاده می کنند. در این پژوهش پس از بررسی مبانی اولیه روش های فوق الذکر با استفاده از نرم افزارهای مرتبط اقدام به آنالیز یک نمونه دیواره گود گردیده و سپس نتایج به دست آمده از روش های مختلف از لحاظ ضریب اطمینان پایداری و تغییر شکل با یکدیگر مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

پایداری گود، تعادل حدی، المان محدود، تفاضل محدود، المان مجزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332513>

