

آنالیز مقایسه ای پس آیند جریان آب بر مکانیسم شکست شیروانی های خاکی در خاک های دو لایه و تک لایه بر اساس روش های تعادل حدی و عددی

آرش آقا امینی لواسانی^{*۱}

۱- کارشناس ارشد ژئوتکنیک، عضو IRCOLD، (AMINLARASH@HOTMAIL.COM)

چکیده

شکست شیروانی های خاکی تحت تراوش تلفات جانی و مالی جبران ناپذیری را در پی خواهد داشت لذا از جمله مسائل مهم مهندسی ژئوتکنیک به شمار می رود. اهمیت بررسی نوع ناپایداری در شیروانی های خاکی تحت تراوش و راهکارهای مقابله با آن ها زمانی بیشتر آشکار می گردد که لغزش شیروانی ها خسارت های عظیم و جبران ناپذیری ایجاد نماید، روش های گوناگونی برای تحلیل پایداری شیروانی های خاکی وجود دارد که دو روش مهم آن ها روش تعادل حدی و روش عددی می باشد. هدف مشترکی که در تمامی این روش ها دنبال می شود، بررسی پایداری شیب های طبیعی و مصنوعی و تعیین و ارزیابی ضریب اطمینان پایداری آن ها می باشد. این پژوهش به مقایسه ضرایب اطمینان در شیروانی های خاکی از جنس رس و خاک هایی از جنس رس و ماسه با روش های تعادل حدی و عددی در حالات تحت تراوش و خشک می پردازد.

کلمات کلیدی: شیروانی خاکی، روش تعادل حدی، روش عددی، تحت تراوش، خاک های تک و دو لایه.