

ارزیابی ناپایداری شیب‌های خاکی در جنوب و جنوب‌غرب همدان

محمدحسین قبادی^{*1} و ساجدالدین موسوی²

1- استاد گروه زمین‌شناسی، دانشگاه بوعلی‌سینا، همدان

2- دانشجوی دکتری زمین‌شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی‌سینا، همدان

*amirghobadi@yahoo.com

دریافت: 91/11/30 پذیرش: 92/4/29

چکیده

در این پژوهش ناپایداری دامنه‌های متشکل از خاک‌های باقی‌مانده هورنفلسی در جنوب و جنوب‌غرب شهر همدان، بر اساس بررسی‌های صحرایی و مطالعات آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفته است. به روش تعادل حدی، ضریب اطمینان شیب‌ها محاسبه و آنالیز حساسیت انجام شده است. آنالیزهای حساسیت و پایداری با منظور کردن شیب‌های متفاوت، پارامترهای مقاومت برشی و ضخامت خاک باقی‌مانده اشباع صورت گرفته است. نتایج نشان می‌دهد که در منطقه مورد مطالعه با توجه به شیب و ضخامت لایه‌ها، استعداد زیادی برای وقوع زمین لغزش در دامنه‌های خاکی با میزان اشباع 30 تا 60 درصد وجود دارد. در این ناحیه، زاویه آستانه گسیختگی شیب از 23/5 تا 41 درجه متغیر می‌باشد. با توجه به نتایج حاصله، روش‌های بهسازی به منظور کاهش خطر پیشنهاد گردیده است.

48

واژه‌های کلیدی: زمین لغزش، خاک‌های باقی‌مانده هورنفلسی، پایداری شیب، آنالیز حساسیت.