

بررسی لغزش زمین‌های نزدیک آب اسک

دکتر حسین مهدیزاده شهری

مجتمع آموزش عالی شاهرود

چکیده

منطقه مورد مطالعه در جاده هراز در ۱۵ کیلومتری جنوب غرب آب اسک و ۱۳ کیلومتری شمال شرق پلور با مختصات تقریبی عرض ۳۵ ۵۱ و طول ۵۲ ۱۰ قرار دارد.

مشاهدات: دره در منطقه بصورت ناستعادل است. غرب دره را آندزیت‌های دماوند با شیب تندی می‌پوشاند. شرق آن شیب ملایم‌تری دارد ولی نسبت به نقاط دیگر جاده هراز پرشیب است. قسمتی از شمال منطقه بصورت زبانه‌ای پیش‌رفته و در نتیجه بستر رودخانه را در شمال منطقه کاملاً تنگ و محدود کرده است. ضخامت عظیمی از مواد واریزه‌ای از قطعات ۴ تا ۶ متری تارسه‌های ریز منطقه را در برگرفته و چند بریدگی، با دیواره‌های عمودی بصورت هلال‌هائی در طول ۱۰۰ متر به موازات رودخانه دامنه را درمی‌نوردد.

منشاء اصلی حرکت:

الف: وجود گسل‌های شرقی - غربی و شمالی - جنوبی، گسل‌های ثقلی و تراستی که در عدم آرامش و عدم انسجام توده اصلی منطقه مؤثرند.

ب: فعالیت هیدروترمال و رسوب‌گذاری منطقه که بخصوص با پیدایش تراورتن‌ها مانند منطقه آب اسک و آب‌گرم در این قسمت ادامه داشته و وجود درز و شکاف‌های لازم را برای ظهور این پدیده تأیید می‌کند.

د: نفوذ شدید آب‌ها که در سطوح ناپیوستگی‌های ساختمانی، با ایجاد سطح لغزنده جابجائی آنها را تشدید می‌کند.

پیشنهاد: شکل عدسی لغزش و جدا شدگی‌های پیاپی دیواره در دامنه، واریزه‌ها و تخته‌سنگ‌ها، منطقه خطرناکی را درست کرده است که لزوم پاکسازی هرچه سریعتر از راه ایجاد یک زلزله سطحی مصنوعی و ایجاد چند تراس موازی پس از آن به مسئولین محترم وزارت راه پیشنهاد می‌شود.