



وزارت صنایع و معادن
سازمان زمین شناسی و
اکتشافات معدنی کشور
GEOLOGICAL SURVEY & MINERAL
EXPLORATION OF IRAN

مدیریت زمین شناسی مهندسی، مخاطرات و زیست محیطی

گروه مخاطرات، زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک

بررسی ناپایداری دامنه‌ای امامزاده ابراهیم، روستای تکیه سپهسالار،

آسارا - جاده چالوس



محمد جواد بلورچی، سپهر رجبی بانیانی، مازیار میرتمیزدوست

تیر ماه ۱۳۸۹

بازدید و بررسی ناپایداری دامنه‌ای مشرف به امامزاده ابراهیم در روستای تکیه سپهسالار، بخش آسارا به‌دنبال درخواست کتبی شماره ۸۹/۴۴/۳۱۴۸۴ مورخ ۱۳۸۹/۰۴/۱۳ ستاد مدیریت بحران استان تهران انجام پذیرفت که در این راستا اکیپ مدیریت زمین‌شناسی مهندسی، مخاطرات و زیست محیطی این سازمان در تاریخ‌های ۱۴/۰۴/۸۹ و ۰۶/۰۵/۱۳۸۹ به منطقه اعزام شدند. گزارش حاضر نتیجه بازدید و بررسی‌های صورت گرفته می‌باشد.

۱- موقعیت جغرافیایی و ویژگی‌های طبیعی گستره

روستای تکیه سپهسالار در گذر از جاده کرج - چالوس و در فاصله تقریبی ۴۰ کیلومتری شمال شهر کرج و در منطقه آسارا واقع گردیده است. مسیر دسترسی این روستا جاده‌ای فرعی و کوهستانی به طول ۳ کیلومتر است که پس از منشعب شدن از جاده کرج - چالوس با حرکت به سمت شمال به روستای سپهسالار می‌رسد. گستره مورد مطالعه از دیدگاه تقسیمات کشوری در غرب استان تهران (استان البرز در حال تشکیل) واقع گردیده و جزو بخش آسارا و شهرستان کرج می‌باشد. مختصات جغرافیایی دامنه مورد مطالعه $36^{\circ}03'25''$ N و $51^{\circ}12'19''$ E و بلندای میانگین آن از سطح دریای آزاد ۲۰۹۰ متر می‌باشد.

این روستا از دیدگاه طبیعی بر روی دامنه‌ای جای دارد که مشرف به یکی از شاخه‌های فرعی رودخانه کرج می‌باشد، همچنین روستای تکیه سپهسالار دارای زمستانی سرد و پر بارش (حدود ۵ تا ۸ ماه)، همراه با یخبندان و تابستانی معتدل است.

۲- ریخت‌شناسی و زمین‌شناسی عمومی پهنه مورد مطالعه

ریخت‌شناسی محدوده، تحت اثر روند کلی البرز مرکزی و گسله‌ها و راندگی‌های موجود دارای الگوی کوه - دره می‌باشد. تنوع سنگ‌شناسی در گستره بسیار زیاد است و قرارگیری سازندها با تفاوت سنی بسیار در کنار یکدیگر نشان از زمین‌ساخت پویا دارد (شکل ۱). گسله‌های بزرگ پهنه مورد مطالعه مانند گسله کندوان، روراندگی مشا - فشم و پهنه گسلی طالقان، بر اثر فازهای کوهزایی پیاپی و همچنین ناشی از آخرین فاز کوهزایی (کوهزایی پاسادین) دگرگونی‌های زیادی در سنگ‌شناسی و ریخت‌شناسی پهنه مورد مطالعه بوجود آورده‌اند (ماخذ ۱). خردشدگی و چین‌خوردگی‌ها در گستره امامزاده ابراهیم نشان از پویایی