



خطر وقوع ناپایداری‌های دامنه‌ای در استان کرمانشاه با نگاه به زمینلرزه ۲۱ آبان

۱۳۹۶ سرپل زهاب

ابراهیم حق‌شناس

عضو هیات علمی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
haghshen@iiees.ac.ir

معصومه رخشنده

کارشناس ارشد پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
lily@iiees.ac.ir

وحید تاجیک

کارشناس ارشد پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
v.tajik@iiees.ac.ir

چکیده

زمین‌لرزه ۲۱ آبان ماه ۹۶ سرپل زهاب ($MW=7.3$)، موجب ناپایداری‌های زمین‌شناختی-ژئوتکنیکی فراوانی از انواع مختلف در پهنه‌ای به وسعت بیش از ۸۵۰۰ کیلومتر مربع گردید. وجود پتانسیل و استعداد ذاتی بسیار بالای منطقه برای وقوع این گونه از رویدادها، به همراه وقوع این زمینلرزه قوی به عنوان عامل محرک، باعث شد تا ناپایداری‌های گسترده‌ای از نوع ریزش‌ها و بهمن‌های سنگی متعدد، لغزش‌های خاکی و سنگی، جریان واریزه‌ای و گلروانه، فرونشست غارهای آهکی، روانگرایی و گسیختگی گسترشی در تاج تپه‌های تشکیل شده از مصالح سست روی دهد.

توزیع مکانی این ناپایداری‌ها، گستره وسیعی از منطقه رومرکزی در شمال غرب تا نزدیک به ایلام در جنوب شرق را در بر گرفته است. چنین پراکندگی وسیعی از این نوع پدیده‌ها در مقایسه با زمین‌لرزه‌های با بزرگی مشابه دیگر کم‌نظیر بوده و نیاز به بررسی و پژوهش‌های بیشتر و دقیق‌تر در این منطقه از کشور را نشان داد. در این راستا پژوهش‌هایی با هدف شناسایی عوامل مؤثر در وقوع ناپایداری‌ها و پهنه‌بندی خطر وقوع آنها به عنوان گام اول در شناخت مناطق خطرناک، از سوی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله آغاز گردید که مقاله حاضر نتایج اولیه این پژوهش‌ها را نشان می‌دهد.

کلمات کلیدی: ناپایداری‌های زمین‌شناختی، ریزش‌های سنگی، زمین‌لغزش، زمینلرزه سرپل زهاب

Abstract:

Each paper must be accompanied by a 150 to 200-word abstract, written as a single paragraph. It should be a summary (not an introduction) and complete in itself, indicating the subjects, objectives, method of investigation, and distinct achievements. Abstract should be prepared by Times New Roman font size 9 pt. Place it with a distance of between 90^{mm} and 120^{mm} from top of the page.