

بررسی لرزه‌خیزی و لرزه‌زمین ساخت منطقه کلاردشت

محمدعلی مزین^۱، زهره سادات ریاضی راد^۲

دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس^{۱۸}

استادیار گروه ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس^{۱۹}

چکیده

فلات ایران به علت قرار داشتن بر روی نوار زلزله آلپ- هیمالیا یکی از مناطق زلزله‌خیز دنیاست که به طور متوسط هر ۵ سال یک زلزله مخرب در آن روی می‌دهد و فاجعه‌ای بزرگ می‌آفریند، این مساله ایجاب می‌کند که زلزله‌ای با حساسیتی ویژه مورد بررسی و قابل توجه قرار گیرد. برای پیشبرد و تحقیقات مربوط زلزله با توجه به افزایش تجمع نیروها در فلات ایران در اثر حرکت صفحه عربستان به زیر صفحه ایران با سرعت ۳/۵ سانتی‌متر در سال به سمت شمال شرق و حرکت شبه قاره هند به سمت شمال سبب لرزه‌خیزی عمده‌ای در منطقه شده است و هر ساله زلزله‌های فراوانی منطقه فلات ایران را تهدید می‌کند. لذا شناسایی گسل‌های منطقه شمال ایران بعنوان یکی از عوامل اصلی زمین‌لرزه‌ها و همچنین پتانسیل لرزه‌خیزی این گسل‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا می‌توانیم سازهایی که در منطقه ساخته می‌شوند را براساس بزرگی و پارامتری‌های جنبش زمین طراحی کنیم و خطر زمین‌لرزه‌ها را کاهش دهیم. با توجه به کاتالوگ زمین‌لرزه بوقوع پیوسته از موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران و پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله و همچنین با نقشه‌های زمین‌شناسی و نقشه‌های لایه‌ی رومی گسل‌ها در چهار استان و مازندران، گیلان، قزوین، تهران به شناخت و بررسی زمین ساخت و لرزه‌شناسی منطقه متوجه می‌شویم که در چه مناطقی گسل‌ها دارای چه سازوکاری بوده و توانایی پتانسیل لرزه‌ای گسل‌ها نیز مشخص می‌شود. این پژوهش یک مطالعه کاربردی است که می‌توان در مطالعات قبل از ژئوفیزیکی زمین شناسی و عمران استفاده نمود و برای موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران و پژوهشگاه بین‌المللی زلزله و مهندسی زلزله به منظور داده‌های پارامترهای جنبش زمین در منطقه مفید واقع شود.

واژه‌های کلیدی: کلاردشت، لرزه زمین ساخت، توانمندی لرزه‌خیزی، پارامترهای جنبش زمین

۱- مقدمه

¹⁸ mmozayan@yahoo.com

¹⁹ .zohrehriazi@yahoo.com