

تحلیل خطر منطقه قم بر اساس کاتالوگ زمین لرزه

دکتر سیروس غلامپور دهکی¹، دکتر مرتضی اسکندری قادی²، محمد حسین شرافت^{3*}

¹ عضو هیات علمی دانشگاه علوم و فنون مازندران
² عضو هیات علمی دانشگاه تهران
³ دانشجوی دانشگاه علوم و فنون مازندران
محمد حسین شرافت، MERSAD_ENGINEER@YAHOO.COM

چکیده

استان قم از جمله استان‌هایی است که به دلیل قرار گرفتن در شرایط ویژه لرزه‌زمین‌ساختی، محدوده‌هایی را با خطر نسبی زمین‌لرزه‌ای متفاوت بوجود آورده است. از نظر تقسیمات لرزه‌زمین‌ساختی بخش عمده استان قم در پهنه ایران مرکزی قرار گرفته است و ساختارهای موجود در محدوده مورد بررسی دارای روندهای عمومی شمال باختری - جنوب خاوری و خاوری - باختری می‌باشند. این شهر در دشت همواری قرار گرفته که دارای شیب ملایمی از سمت جنوب و جنوب باختری به سمت شمال و شمال خاوری می‌باشد. در این مقاله به کمک تصاویر ماهواره‌ای و انجام بازدیدهای صحرایی گسل‌های متعددی در منطقه مورد مطالعه، شناسایی و معرفی گردیده‌اند که مستعد لرزه‌خیزی بوده و فعال محسوب می‌گردند و زمین‌ساخت جذبای استان قم را تحت تاثیر قرار داده‌اند به گونه‌ای که در شکل‌گیری توپوگرافی و ریخت‌شناسی زمین در این منطقه نقش مهمی را ایفا کرده‌اند و با توجه به احداث شهرک‌های جدید در این منطقه پیشنهاد می‌گردد توان لرزه‌ای این گسل‌ها بیشتر بررسی شود.

واژه‌های کلیدی: قم-زلزله-خطر پذیری لرزه‌ای- روش تعیینی- روش احتمالاتی- تحلیل خطر

1- مقدمه

محدوده مورد مطالعه بر مبنای نقشه زمین‌شناسی چهارگوش قم در مقیاس 1:100000 (زمانی پدرام و حسینی، 1378) در جنوب و جنوب باختری شهر قم، در منطقه‌ای به وسعت 140 کیلومتر مربع در محدوده‌ای به طول جغرافیایی 49 درجه و 30 دقیقه تا 52 درجه و 30 دقیقه خاوری و به عرض جغرافیایی 33 درجه و 20 دقیقه تا 35 درجه و 46 دقیقه شمالی قرار