تشديد امواج لرزه اي در آبرفت در سطح شهر مشهد

نويسند‌گان:

[ ناصر حافظي مقدس ] - استاديار دانشكده علوم زمين، دانشگاه صنعتي شاهرود

[ محمدرضا قائمقاميان ] - دانشيار پژوهشگاه بين المللي زلزله شناسي و مهندسي زلزله

[ اعظم قزي ] - دانشجوي دكتري دانشگاه فردوسي مشهد

خلاصه مقاله:

پديده تشديد آبرفت يكي از عوامل مهم در تخريب زمين لرزه هاي گذشته مي باشد. غالب شهرهاي ايران بر روي دشت آبرفتي قرار گرفته اند و لذا متاثر از پديده تشديد خواهند بود. شهر مشهد نيز يكي از مناطق لرزه خيز ايران مي باشد كه بر روي ضخامت قابل توجهي آبرفت ريزدانه قرار گرفته است. در مطالعه حاضر نقش هم بزرگنمايي آبرفت بر اساس روش تئوري خطي معادل و نيز با استفاده از نتايج ميكروترمور تعيين شده است. نتايج حاصل نشان مي دهد كه بيشترين بزرگنماييي آبرفت در شمال فرودگاه هاشمي نژاد مشهد و حداقل مقدار بزرگنمايي در محدوده صد متري كمربندي، كال نخودك و خواجه ربيع و شمال وكيل آباد مي باشد.

كلمات كليدي:

زمين لرزه، بزرگنمايي، مشهد، ميكروترمور