

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های شهر همدان

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی نیوشا - دکتری زلزله مدیر کیفیت شرکت کیسون

محمد رضا دهنوی - کارشناس ارشد شرکت فضا سازه سینا

عبدالرضا پناهی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

خلاصه مقاله:

همه ساله زلزله های متعددی با بزرگای مختلف در مناطق لرزه خیز کشور رخ می دهد که موجب خسارات و تلفات بسیاری می گردد . شهر همدان از جمله مناطقی است که در طول تاریخ گذشته زلزله هایی در آن روی داده است و خساراتی به بناهای آن وارد شده است . جهت کاهش این خسارات، احداث ساختمان های مقاوم در برابر زلزله و مقاوم سازی ساختمان های موجود ضروری می باشد. هدف از این بررسی، ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های شهر همدان می باشد به طوری که با شناخت وضعیت موجود ساختمان ها و تعیین میزان آسیب پذیری آنها بتوان راهکارهایی در خصوص بهبود شرایط فعلی ارائه داد. در این مقاله، پس از اشاره مختصر به مشخصات لرزه خیزی شهر همدان، روشهای مختلف ارزیابی آسیب پذیری ساختمان ها در برابر زلزله بررسی گردیده و با انتخاب روش ارزیابی سریع به روش چشمی، برداشت های میدانی از 116 ساختمان در منطقه یک شهر همدان انجام گرفته است. بر اساس نتایج بدست آمده، 33 درصد از ساختمان های برداشت شده در این منطقه دارای خطر آسیب پذیر بسیار زیاد، 21 درصد با آسیب پذیری زیاد و 22 درصد با آسیب پذیری متوسط می باشند که در برابر زلزله های متوسط و شدید مستعد خسارات جدی سازه ای می باشند و لذا ضروریست نسبت به برآورد تفصیلی آسیب پذیری و در صورت نیاز مقاوم سازی و یا نوسازی آنها اقدام فوری صورت گیرد

کلمات کلیدی:

زلزله ، ارزیابی لرزه ای ساختمان ، شهر همدان، ارزیابی سریع، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382520>

