

## عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای کیفی ساختمان های موجود در شهرستان تنکابن

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

ابوذر کاسه گر محمدی - گروه عمران، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

صالح امین یآوری - گروه عمران، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

## خلاصه مقاله:

نظر به وقوع زمین لرزه های متعدد در ایران در چند دهه ی اخیر که سبب بروز خسارات اقتصادی و جانی فراوانی شده است ، ارزیابی لرزه ای ساختمان ها برای شناخت وضعیت موجود و کاهش خسارات و برآورد تقریبی از هزینه مقاوم سازی وپایه اطلاعاتی مناسب برای مدیریت بحران ناشی از زلزله حائز اهمیت است.با توجه به تغییرات آیین نامه ای پیش آمده در چند سال اخیر و کاستی های موجود در طراحی، نظارت و اجرای ساختمان ها در چند سال پیش، در این پژوهش 50 ساختمان با عمر حدود 10 سال به بالا در شهرستان تنکابن انتخاب و تحلیل خطی استاتیکی معادل در نرم افزار ایتبس مطابق ویرایش چهارم استاندارد 2800 زلزله بر روی آنها انجام پذیرفت دو معیار ارزیابی تغییر مکان نسبی طبقات و مقاومت اجزای سازه ای جهت تخمین وپیش بینی آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های موجود مورد بررسی و کنترل قرار گرفت. برهمن اساس چهار گروه با میزان خطر آسیب پذیری کم ، متوسط ، زیاد و با احتمال تخریب در نظر گرفته شد و ساختمان ها با توجه به معیار های ارزیابی و خطر آسیب پذیری تقسیم بندی شدند.نتایج نشان می دهد که 18 درصد کل ساختمان های مورد مطالعه در تنکابن در محدوده ی با خطر آسیب پذیری کم و 20درصد متوسط و 15 درصد زیاد و 46 درصد در محدوده ی با احتمال تخریب قرار دارند

## کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزه ای کیفی، آسیب پذیری، ساختمانهای بتنی، تنکابن، تحلیل خطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879702>

