

## عنوان مقاله:

تحلیل لرزهخیز و بررسی ظرفیتباربر بیمارستان ۲۰۰ تختخوابی شهرستان شیروان

## محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد اقبال دهواری - دانشآموخته کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی

محمودرضا هیهات - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

بیمارستانها از مهمترین زیر ساختها در زمان وقوع بلایا طبیعی از جمله زلزله میباشد. بطوریکه در تمام زمانها نقشمنحصر به فرد درارتقاع سلامت جامعه به عهده دارند که این نقش در زمان وقوع بلایا طبیعی از جمله زلزله، سیل و.....بیش از پیش خودنمایی میکند. ایمنساز بیمارستانها در برابر زلزله نسبت به ایمنساز سایر سازهها بدلیل اینکه در حین وقوع حوادث غیرمترقبه مانند زلزله افراد نیازمندمراجعه و بستر شدن در بیمارستانها هستندبرخوردار میباشدبهمین دلیل در این تحقیق در مرحله اول سعی شده که پارامترها لرزههای مورد بررسی قرار گیرد، سپیستائیر آن بر ظرفیت باربر پی ها منطقه مورد مطالعه مشخصگردد. بر این اساس نتایج مطالعات انجام شده نشان میدهد که بیشترین شتاب افقی وارده بر شهرستان شیروان 0/4 با توان لرزهزایی 7/32 ناشی از گسل باغان-گرما ب با طول ۷۹ کیلومتر و فاصله ۱۱ کیلومتر شهرستان شیروان میباشد. پساز محاسبه شتاب افقی، ظرفیت باربر پیها با سطح مقطع نوار و مربعی در حالت اعمال و بدون اعمال بار لرزه بیمارستان در حال احداث محاسبه گردید. بدلیل کاهش چشمگیر ظرفیت باربر در زمان وقوع زلزله باید اقدامات لازم جهت افزایشظرفیتباربر صورت گیرد..

## کلمات کلیدی:

شتاب افقی، ظرفیتباربر، بیمارستان، شیروان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233149>

