

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای بیمارستانهای شهر بیرجند با رویکردی بر روش ATC

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ایمان زارعی درمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه بیرجند

شیرما بیجاری - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند

سیدرضا سرافرازی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

بیمارستانها نقش اساسی در کاهش تلفات پس از زلزله دارند. آگاهی از رفتار سیستمهای بیمارستانی پس از وقوع بلایای طبیعی مان ند زلزله، از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مطالعه، آسیب پذیری لرزه ای چهار بیمارستان شهر بیرجند به نام های A، B، C و D با استفاده از روش ارزیابی کیفی ATC مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است. برای هر سازه بیمارستانی، مقدار شاخص آسیب پذیری لرزه ای محاسبه شده و مقایسه میان مقادیر آسیب پذیری به دست آمده برای بیمارستانهای بیرجند صورت گرفته است. نتایج این مطالعه نشان داد که بر اساس روش ATC، بیمارستان D کمترین میزان آسیب پذیری و بیمارستان C بیشترین میزان آسیب پذیری را در میان چهار بیمارستان بیرجند دارا میباشد. مقدار آسیب پذیری لرزه ای سازه های بیمارستان A و D شهر بیرجند، بیانگر این موضوع است که این بیمارستانها مطابق معیارهای روش ATC در زلزله و سطح زیاد فرمهای ATC، با داشتن شاخص آسیب پذیری با مقدار ۲ و بالاتر، دارای ایمنی قابل قبول میباشد. اما بیمارستان C با توجه به قدیمی بودن و نوع سیستم سازه ای مردود میباشد.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری لرزه ای، ارزیابی کیفی، روش ATC، سازه های بیمارستانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1599162>

