



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عملکرد لرزه ای ساختمان های بتنی مسلح طراحی شده براساس  
آیین نامه در بنگلادش، هندوستان و آمریکا

عنوان انگلیسی مقاله :

Seismic performance of reinforce concrete buildings designed  
according to codes in Bangladesh, India and U.S.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5.4. Energy dissipation

To capture the overall energy dissipation characteristics of the three buildings, the area under the roof drift vs. the base shear was computed. This area represents an aggregate measure

of the total energy dissipated through yielding of the beams and columns. From Table 6, it is evident that the level of energy dissipation in the E-W direction is significantly smaller than that in the N-S direction because of the smaller level of inelasticity in the strong direction (i.e., E-W). In both directions, the amount of dissipated energy for the IS building is approximately one-half of the energy that the ASCE and BNBC buildings dissipated, which is consistent with no yielding of the columns and smaller level of yielding in the beams. Energy dissipation of the ASCE and BNBC buildings is fairly close.

### 4. 5 اتلاف انرژی

برای جمع آوری ویژگی های کلی انرژی از سه ساختمان، منطقه تحت دررفت سقف در مقابل برش پایه محاسبه شد. این ناحیه یک مقدار کلی از کل انرژی است که از طریق تسلیم تیرها و ستون ها نشان می دهند. از جدول 6 مشهود است که میزان اتلاف انرژی در جهت E-W به طور معنی داری کوچکتر از جهت N-S به این دلیل که سطح غیرالاستیک در جهت قوی (به عنوان مثال E-W) است.

در هر دو طرف، مقدار انرژی اتلاف شده برای ساختمان IS، تقریباً نیمی از انرژی است که ساختمان های ASCE و BNBC از بین می روند، که سازگار با عدم تحمل ستون ها و سطح پایین تر تسلیم در تیرها است. اتلاف انرژی در ساختمان های ASCE و BNBC نسبتاً نزدیک است.



## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.