

بررسی ارزیابی خسارت لرزه‌ای ساختمان‌های بتنی بر اساس طراحی

عملکرد

جمال حسنی نالوسی، دانشکده عمران، دانشگاه پردیس ارومیه،

J.H.Naloosi@gmail.com

نوید داناپور، مدرس دانشکده سما، واحد مهاباد،

Navid.Danapour@gmail.com

چکیده

توابع خسارت زیادی برای متناسب نمودن میزان خسارت لرزه‌ای وارد بر سازه توسط محققین مختلف تعریف شده است. که عمدتاً برای تحلیل دینامیکی بوده، لیکن بدلیل پیچیدگی‌ها در تحلیل و تعیین شاخص خسارت در این روش، در این مقاله با استفاده از روش تحلیل استاتیکی غیرخطی، با ارائه معیاری جدید برای شاخص خسارت، به‌طور عملی به ارزیابی خسارت سازه‌های بتن مسلح در سطوح عملکردی مختلف پرداخته می‌شود و نتیجه به دست آمده با تعاریف کیفی استاندارد FEMA از خسارت سازه‌ای، مقایسه می‌شود و برای این منظور از نرم افزار IDARC v 6.1 استفاده شده است.

واژه‌های کلیدی: قاب‌های بتن مسلح، تحلیل بار افزون، خسارت لرزه‌ای، طراحی عملکردی