

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر مقاومت و شکلپذیری تیرهای بتن مسلح با استفاده از زبان برنامه نویسی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

## نویسندگان:

امیرعلی گندمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مسعود ریاضی مظلومی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده مهندسی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

رفتار شکل پذیر سازه به عنوان یک مساله مهم در بحث زلزله مطرح است هر سازه پایدار و مقاوم در برابر زلزله باید هم به صورت یک مجموعه کلی شکل پذیر باشد و هم اعضاء آن به تفکیک شکل پذیر باشند. شکل پذیری به این معناست که اولا عضو. تغییر شکلهای غیر ارتجاعی زیادی را بدون کاهش محسوس مقاومت تحمل کند دوما مقدار قابل توجیه از انرژی زلزله از طریق رفتار هیستریزیس پایدار (چرخه های رفتاری) جذب و مستهلک شود. وظیفه تامین خاصیت شکل پذیری بر عهده المانهای مستهلک کننده نیروی زلزله است تیر بتن مسلح یکی از این المانهاست که در این پژوهش سعی شده تا نقش عوامل موثر بر شکلپذیری و مقاومت این عضو سازه ای مورد بررسی قرارگیرند. نتایج بدست آمده از روش پیشنهادی با کارهای آزمایشگاهی و با دقت بالا مقایسه شدهاست در انتها نتایجی برای بهبود رفتار خمشی تیر بتن مسلح ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

تیر بتن مسلح، شکل پذیری، مقاومت، منحنی لنگر انحناء

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537767>

