



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدلسازی امان محدود کنج های بتن مسلح تحت لنگر  
خمشی بازکننده

عنوان انگلیسی مقاله :

Finite Element Modeling of Reinforced Concrete  
Corners Under Opening Bending Moment



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

### Conclusions

The main conclusions drawn are summarized below:

The analytical results show good agreement with the experimental results. Although the ultimate load of Specimen 3 is highest among the four models but its fabrication is very difficult and not practical especially in corners with narrow dimensions. Among all the models, Specimen 4 comes out with best results because it affords easier fabrication of the rebar cage and at the same time its load at ultimate failure and its ductility value almost matches with Specimen 3.

It is concluded that model Specimen 4 having concrete Grade M-40 gives the best result because it takes the

It is concluded that model Specimen 4 having shear reinforcement of spacing 75 mm c/c gives the best results because it takes the maximum load with maximum deflection or it has highest ductility among the three. Gradually on increasing the spacing the ductility goes on decreasing.

It is concluded that Specimen 4 having main dia of 12 mm gives the best results as it takes maximum load with maximum deflection and having maximum ductility value.

### نتیجه گیری

نتیجه گیری‌های اصلی به صورت زیر خلاصه می‌شوند:

نتایج تحلیلی همخوانی خوبی با نتایج آزمایشگاهی نشان می‌دهند. هرچند بار نهایی نمونه 3 در بین 4 مدل بیشترین مقدار است، اما ساخت آن بسیار دشوار است و به ویژه در کنجهایی که ابعاد باریکی دارند قابل اجرا نیست. در بین کلیه مدل‌ها، نمونه 4 بهترین نتایج را داراست زیرا سبب سهولت در ساخت قفسه آرماتور شده و بطور همزمان بارش در تسلیم نهایی و نیز شکل پذیرش تقریباً با نمونه 3 مطابقت دارند.

اینطور نتیجه می‌گیریم که نمونه مدل 4 با رده بتن M-40 بهترین نتایج را ارائه می‌کند زیرا در ازای بیشترین تغییرمکان خمشی بیشترین بار را تحمل می‌کند و دارای بیشترین مقدار شکل پذیری است. نتیجه می‌گیریم که نمونه مدل 4 با آرماتورهای برشی به فاصله مرکز به مرکز 75mm بهترین نتایج را بدست می‌دهد زیرا در ازای بیشترین تغییرمکان خمشی بیشترین بار را تحمل می‌کند یا بیشترین شکل پذیری را در بین سه نمونه داراست. به تدریج با افزایش فاصله آرماتورهای برشی شکل پذیری کاهش می‌یابد.

نتیجه گیری می‌شود که نمونه 4 با قطر آرماتور اصلی 12 میلی متر بهترین نتیجه را بدست می‌دهد چرا که در ازای بیشترین تغییرمکان خمشی بیشترین بار را تحمل می‌کند یا بیشترین شکل پذیری را در بین سه نمونه داراست.



### 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.