

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات P-D در ساختمانهای فولادی با اتصالات نیمه-صلب

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن محسنی -

وحید خوانساری -

مجید ندا فیان -

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، تعیین اثرات P- $\Delta$  در قابهای دو بعدی فولادی با اتصالات نیمه-صلب می باشد. به این منظور، تعداد 10 عدد قاب خمشی از 6 تا 20 طبقه و دارای 2 و 3 دهانه انتخاب و پس از بارگذاری و تحلیل، طراحی قابها براساس ضوابط AISC انجام شد (تمام اتصالات با 100% صلبیت در نظر گرفته شدند). در این طراحی، سعی شد نسبتهای اندرکنش نزدیک به 0/1 باشد. یعنی، مقاطع، بصورت بهینه طراحی شدند. سپس تحت همان بارگذاری و مقاطع، قابها، با فرض صلبیت اتصالات در سه حالت 75%، 50% و 25% نیز تحلیل شده و نیروها و تغییر مکانهای اعضای مختلف آنها در دو حالت "بدون در نظر گرفتن اثرات P- $\Delta$ " و "با در نظر گرفتن اثرات P- $\Delta$ " بدست آمدند. نهایتاً، در خصوص اثرات P- $\Delta$  در ساختمانهای فولادی با اتصالات نیمه-صلب، بر حسب تعداد طبقات و دهانه ها و نیز درصد صلبیت اتصالات نتیجه گیری بعمل آمد

## کلمات کلیدی:

اتصالات نیمه-صلب، اثرات P- $\Delta$ ، قابهای ساختمانی دو بعدی فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330>

