

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار ستون کامپوزیت مدفون در بتن تحت بار خارج از محور

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمیدرضا اشرفی - عضو هیئت علمی دانشگاه رازی،

یوسف یوسفی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه رازی،

## خلاصه مقاله:

ستونهای کامپوزیت مدفون در بتن از یک پروفیل فولادی در مرکز تشکیل شده اند که توسط بتن مسلح محاط شده است. در این مطالعه به بررسی رفتار ستونهای کامپوزیت مدفون در بتن با پروفیل IPE رایج در ایران تحت بارگذاری محوری با خروج از مرکزیتهای مختلف پرداخته شده است. پارامترهای متغیر در این مطالعه مقاومت بتن، مقاومت فولاد، مقدار لاغری و مقدار خروج از مرکزیت بار می باشند. برای این منظور از نرم افزار اجزا محدود آباکوس استفاده شد. بررسی ها نشان داد که افزایش مقاومت بتن باعث افزایش مقاومت ستون به ازای تمام مقادیر خروج از مرکزیت می شود ولی میزان تاثیر افزایش مقاومت فولاد با افزایش خروج از مرکزیت کم می شود. افزایش ضریب لاغری و افزایش مقدار خروج از مرکزیت نیز باعث کاهش مقاومت ستون شدند.

## کلمات کلیدی:

ستون کامپوزیت مدفون در بتن، آباکوس، بار خارج از محور، ضریب لاغری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353362>

