

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزایش ضخامت سخت کننده بیرونی بر روی لنگر نهایی اتصال تیر H شکل به ستون مرکب پر شده از بتن (CFT)

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه زیرساخت‌های فن‌آور صنعت راه و ساختمان ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

فرزانه میناوند - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) قزوین

فرزانه حامدی - استادیار دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) قزوین

## خلاصه مقاله:

محتوای این مقاله، با هدف بررسی تاثیر پارامترهای تاثیر گذار بر اتصال تیر H شکل به ستون مرکب پر شده از بتن توسط سخت کننده های T شکل، همچون افزایش ضخامت سخت کننده قائم و افقی که دو جزء تشکیل دهنده سخت کننده T شکل می باشند، به بررسی رفتار اتصال می پردازد. بدین منظور، 8 نمونه در محیط نرم افزار ABAQUS تحت بارگذاری چرخه ای مدل سازی شدند. با مقایسه نمودارهای هیسترسیز مربوط به این 8 نمونه و نتایج گرافیکی حاصل، علاوه بر محرز شدن تاثیر پارامترهای مذکور بر رفتار این نوع اتصالات، در تمامی نمونه ها محل تمرکز تنش در فاصله مناسبی از بر ستون تشکیل شد و اتصالات تیرهای H شکل به ستون های مرکب با استفاده از سخت کننده های T شکل، رفتار مناسبی را در بارگذاری چرخه ای وارد شده از خود نشان دادند.

## کلمات کلیدی:

ستون مرکب پر شده با بتن، ستون CFT، سخت کننده بیرونی، سخت کننده T شکل، لنگر نهایی اتصال، بارگذاری چرخه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/914140>

