

عنوان مقاله:

تحلیل بار افزون تیرهای عمیق بتن آرمه با استفاده از مدل خریایی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هوشنگ دباغ - عضو هیئت علمی دانشگاه کردستان

ریزان چوبداریان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

طبق تعریف آئین نامه ACI318 تیر عمیق به تیری اطلاق می شود که نسبت طول دهانه به ارتفاع مقطع آن از 4 کمتر و یا نسبت طول دهانه برشی آن به ارتفاع مقطع کمتر از 2 باشد. تیرهای عمیق به دلیل رفتار برشی حاکم بر عملکرد آن ها جزء نواحی ناپیوسته هندسی به شمار می روند و از این رو توسط روش های تحلیلی معمول مورد بررسی قرار نمی گیرند. به همین دلیل روش های دیگری برای تحلیل این قبیل اعضای سازه ای پیشنهاد می شود. یکی از این روش ها (Strut and Tie model (STM است که عضو مورد نظر را به صورت خریای متناظر با آن مدل سازی می کند. در این پژوهش تعدادی تیر عمیق توسط STM در نرم افزار آباکوس مدل سازی می شوند. این مدل ها با استفاده از روش بار افزون در نرم افزار تحلیل می شوند و نتایج حاصل که شامل بار نهایی و تغییر مکان نهایی هستند، با نتایج واقعی آزمایشگاهی که از پژوهش های قبل در دسترس می باشد، مقایسه می شوند. هدف از این پژوهش مقایسه نتایج به دست آمده از تحلیل بار افزون در نرم افزار و نتایج آزمایشگاهی است.

کلمات کلیدی:

تیر عمیق، مدل خریایی، بار افزون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316294>

