

عنوان مقاله:

نامعادلات طراحی تیرهای پیشتنیده ا شکل مرکب

محل انتشار:

اولین کنفرانس منطقه ای مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین اشیان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

ابوالفضل استوارزیرجری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بیان معادلات و نامعادلات طراحی تیرهای پیش تنیده ا شکل مرکب، که با الگوریتم ژنتیک بهینه سازی می شوند، می باشد. تیرهای ا شکل با تکیه گاه ساده که با عرشه خود به شکل مرکب عمل می کنند. با استفاده از روابط مربوط به طراحی بهینه سازه ها، و رفتار تیرهای بتن پیشتنیده با در دست داشتن معادلات و نامعادلات طراحی اقدام به طراحی بهینه تیرهای بتن پیشتنیده بر اساس الگوریتم ژنتیک با استفاده از آیین نامه های ACI318, BS8110 می شود. این تیرها درحالت حدی بهره برداری ترک خوردگی طراحی و سپس برای حالت حدی نهایی مقاومتکنترل می شوند.

کلمات کلیدی:

بتن پیشتنیده ، تیر مرکب، معادلات و نامعادلات طراحی ، طراحی بهینه ، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109652>

