

عنوان مقاله:

ارزیابی تیر بتنی پیش تنیده با بتن خود متراکم و تاثیر آن بر رفتار لرزه ای سازه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی همتی - گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران، گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

جواد اسفندیاری - گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

پدیده بتن خود متراکمه عنوان یکی از بتن های نو، باعث توجه اهل فن در صنعت بتن دنیا می گردد. استفاده از بتن خود متراکم علاوه بر استفاده فراوان آن اثبات شده، می تواند سرعت ساخت اعضاء بتنی را افزایش دهد و همراه با افزایش بهوری است. در اعضاء پیش کشیده استفاده از بتن با کیفیت و مقاومت بالا می باشد، به همین دلیل استفاده از بتن خود متراکم با مقاومت بالا می تواند باعث ساخت اعضاء پیش و پس تنیده گردد. با توجه به کمبود اطلاعات آزمایشگاهی در مورد تلفیق بتن خود متراکم در چنین اعضایی، در جهان، کاربرد آنها به آرامی صورت می گیرد. در ایران جهت بررسی عملکرد این نوع بتن، در دو کاربرد تکنولوژی بتن و استفاده سازه ایی آن در این مقاله دو با استفاده از نرم افزار اجزاء محدود مورد بررسی قرا می گیرد. پژوهش حاضر، جهت ارزیابی عملکرد بتن خود متراکم سراسری پس تنیده با فولاد بدون پیوستگی، برنامه ریزی صورت می گردد.

کلمات کلیدی:

پیش تنیدگی، بتن خود متراکم، نرم افزار آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607758>

