

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد تیرهای خرچینی طره ای با اتصال گیردار (نوع 2) تقویت شده با بتن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهرام مرادی - گروه مهندسی عمران، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

محسن عقابی - گروه مهندسی عمران، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

در نظر گرفتن کلیه بارهای محتمل بر اتصالات و همچنین نحوه اجرای این اعضا، دو عامل اصلی در عملکرد صحیح این قطعات مهم می باشد. با توجه به کیفیت نامناسب اجرای اتصالات گیردار جوشی به هنگام نصب در بسیاری از پروژه های کشور، می توان اتصالات صلب خرچینی صلب را با توجه به کاهش جوش های نفوذی کارگاهی و در صورت تامین کفایت معیارهای آیین نامه ای گزینه ای مناسب و جایگزین دانست. در این مقاله تیر طره ای با اتصال صلب خرچینی (نوع 2) مطابق نشریه 324 مدلسازی و تحت بارگذاری افزایش یافته قرارداد شده و با اتصال صلب مرسوم مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفت. مدلسازی توسط نرم افزار آباکوس که مبتنی بر روش اجزای محدود است انجام شد. با مطالعه پارامتریک و در نظر گرفتن تقویت هایی در محل اتصال و استفاده از فضای بین تیرها به عنوان قالبی مناسب برای بتن ریزی و دستیابی به ترکیبی از مقطع فلزی و بتنی، مدل هایی بررسی شد که نتایج تحلیل نشان دهنده بهبود عملکرد اتصال در ترکیب با بتن بود.

کلمات کلیدی:

اتصال خرچینی، اتصال صلب خرچینی (نوع 2)، اتصال صلب مرسوم، تنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709223>

