

عنوان مقاله:

تاثیر زاویه بازشوی شش ضلعی ایجاد شده در جان تیرهای لانه زنبوری بر مقاومت خمشی در حالت مکانیزم ویرندیل

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدسینا حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

جعفر عسگری مارنانی - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

علی مزروعی - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

تیرهای لانه زنبوری یکی از مقاطع مورد استفاده در سازه های فولادی به عنوان اعضای خمشی فرعی می باشند به علت وجود بازشو در جان این تیرها تیر تحت اثر لنگرهای اضافه شده ای قرار میگیرد که این لنگرها وقوع مکانیزمی موسوم به مکانیزم ویرندیل را ممکن می سازد در این مقاله با مطالعه عددی تیرهای لانه زنبوری بابازشوهای شش ضلعی تاثیر تغییرات زاویه بازشوها بر مقاومت خمشی تیر در حالت مکانیزم ویرندیل بررسی شده است نتایج نشان میدهد که در تیرهای لانه زنبوری وقتی مکانیزم ویرندیل واقع شود بررسی اثرات همزمان نیروی برشی و لنگر خمشی حائز اهمیت خواهد بود همچنین برای گستره نمونه های بررسی شده زاویه برش 63 درجه بیشترین مقاومت اندرکنشی را به دست میدهد

کلمات کلیدی:

سازه های فولادی ، تیرهای لانه زنبوری ، بازشوهای شش ضلعی ، مکانیزم ویرندیل ، تحلیل اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414143>

