

عنوان مقاله:

بررسی اثر بازشو در رفتار تیورق های جعبه ای

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین شوکتی - استاد دانشگاه ارومیه

ندا علی پناهیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

یکی از پر کاربردترین مقاطع در ساخت پل ها، تیورق های جعبه ای هستند به منظور عبور تاسیسات و یا جهت تعمیر و نگهداری نیاز است که بازشوهایی در طول تیورق تعبیه شود. این بازشوها اثرات منفی در ظرفیت تیورق ها ایجاد می نمایند در این مقاله به بررسی اثر این بازشوها دایروی تعبیه شده در جان تیورق های جعبه ای پرداخته شده است. بدین منظور، تحلیل استاتیکی غیر خطی بر روی طیف گسترده ای از تیورق های جعبه ای با ابعاد متفاوت انجام شده است. به منظور انجام یک مطالعه جامع پارامترهای لاغری، نسبت طول تیر به ارتفاع تیر و نسبت ارتفاع تیر به قطر سوراخ به عنوان متغیر در نظر گرفته شد. جهت انجام صحت سنجی، نتایج حاصله با ضوابط موجود در آیین نامه آشتو مقایسه شده اند. نتایج حاصل از مطالعه انجام شده حاکی از آن است که تعبیه بازشو در 1/4 طول دهنه کمترین اثرات را در کاهش ظرفیت تیورق جعبه ای ایجاد می نماید.

کلمات کلیدی:

تیورق جعبه ای، بازشو دایروی، تحلیل استاتیکی غیرخطی ، المان محدود، لاغری جان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353313>

