

عنوان مقاله:

مقایسه رفتار چرخه ای اتصال با ورق گاست ویژه و اتصالات خمشی ویژه در برابر بارهای چرخه ای

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

صدرا بذری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه عمران

امین هنربخش - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه عمران

خلاصه مقاله:

با شناخت درست از رفتار انواع اتصالات می توان از عملکرد درست سازه تا حدودی اطمینان حاصل نمود. در این بین، در اتصالات فولادی اجزای مختلفی وجود دارند که هر اتصال عملکرد خاص خود را دارد. در این پژوهش، با استفاده از نرم افزار اجزای محدود ABAQUS اتصالات مختلفی تحت اثر بارهای چرخه ای قرار گرفتند. این اتصالات شامل، اتصال با ورق گاست، اتصال با ورق گاست و ورق انتهایی، اتصال با بال و جان جوش شده، اتصال با بال کاهش یافته و اتصال با بال کاهش یافته سوراخ دار می باشند. تنش و کرنش های پلاستیک، مقاومت، سختی و رفتار چرخه ای مورد بررسی قرار گرفت. طبق نتایج اتصال با ورق گاست رفتار بسیار مطلوبی به لحاظ مقاومت و سختی نسبت به سایر اتصالات دارد.

کلمات کلیدی:

ورق گاست، ورق انتهایی، بال کاهش یافته، بال کاهش یافته سوراخ دار، ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719218>

