



بررسی اجزاء محدودی اتصال پیچی نبشی جان در سناریوی حذف ستون

سید عباس حسینی^۱، غلامرضا عبدالله زاده^۲، مرتضی نقی پور^۳

۱- کارشناس ارشد سازه دانشگاه نوشیروانی بابل abbashoseinikarani@yahoo.com

۲- دانشیار دانشگاه نوشیروانی بابل abdollahzadeh@nit.ac.ir

۳- دانشیار دانشگاه نوشیروانی بابل m-naghipor@nit.ac.ir

مسئول مکاتبات: سید عباس حسینی

چکیده

در سالهای اخیر با افزایش فعالیت های تروریستی در ساختمانهای مهم محافظت کردن از جان ساکنین و ایجاد ایمنی در هنگام وقوع این قبیل پدیده ها اهمیت خاصی پیدا کرده است. خرابی پیشرونده می تواند در اثر عوامل طبیعی و یا انسانی رخ دهد. این پدیده زمانی اتفاق می افتد که خرابی یک عضو سازه ای منجر به خرابی بخش قابل توجهی از سازه و یا حتی کل سازه گردد. خطرات احتمالی و بارهای غیر عادی که می تواند موجب گسیختگی پیشرونده شود شامل برخورد هواپیما، خطای طراحی یا ساخت، آتش سوزی، انفجار گازها، اضافه بار تصادفی، تصادف وسایل نقلیه، انفجار بمب ها و غیره می باشند. در خرابی پیشرونده اتصالات بسیار مهم هستند و بهترین ایده برای مقاوم سازی سازه در برابر این پدیده مقاوم کردن اتصالات می باشد. با توجه به مطالعات بسیار در مورد اتصالات متداول جوشی در این زمینه و کم بودن مطالعات انجام شده در مورد رفتار اتصالات پیچی به بررسی اتصال با نبشی جان تحت سناریوی حذف ستون پرداخته می شود و پارامترهای مختلف در آن مطالعه می گردد.

کلمات کلیدی: خرابی پیشرونده، اتصال با نبشی جان، سناریوی حذف ستون، مدل اجزاء محدود، اتصالات فولادی