

عنوان مقاله:

ارزیابی خرابی پیشرونده ساختمان های با پلان مثلثی شکل

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جمال بهمنی - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی واحد رامهرمز، دانشگاه آزاد اسلامی، رامهرمز، ایران

مصیب افتخاری - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به علایق معماری در جهان امروز، از یک طرف و همچنین کمبود زمین های مورد ساخت در برخی از کشورها بر روی زمین و از طرفی دیگر، ساخت ساختمان های نامنظم بسیار متداول شده است. در این خصوص انواع نامنظمی ها وجود دارد که یکی از آن ها نامنظمی در پلان است، در این نوع نامنظمی در پلان، ساختمان و یا به بیان دیگر جرم ساختمان و همچنین سیستم باربر جانبی آن (مهاربندها) عموماً بر هم منطبق نمی باشند. یکی از پلان های مذکور با این شرایط پلان مثلثی است، که با توجه به نحوه توزیع بارهای مرده در سازه از یک طرف و مهاربندی آن از طرفی دیگر می توان نامنظمی آن را مشخص نمود. این تشخیص بسته به چینش بارهای مرده و مهاربندهای سازه دارد. لذا در این مقاله به بررسی خرابی پیشرونده در سازه های فولادی با مهاربند زیپی با پلان مثلثی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

خرابی پیشرونده، ستون بحرانی، پلان مثلثی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034081>

