

عنوان مقاله:

بررسی اهمیت و کاربرد انواع سازه های خریاها در ساختمان

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

احمد کیانی اصل - دانشجوی رشته مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بروجن

خلاصه مقاله:

خرپا یک مجموعه صلب متشکل از المان های صاف و بدون انحنا گفته می شود که به صورت مثلثی توسط اتصالات مفصلی (لولا) به یک دیگر متصل شده اند. خرپا نیروهای فشاری و کششی را تحمل می کند و تغییر شکل نمی دهد، هم چنین به خاطر وجوداتصال مفصلی در دو سر المان های آن، نیروی گشتاور در آن تاثیری ندارد به همین دلیل سازه های خرپایی نقش باربری بسیارزایدی دارند و می توان آن ها را جزو سازه های ساده در نظر گرفت. خرپاها در همه ی علوم مهندسی کاربرد دارند ولی نقش اصلی آن ها در پروژه های عمرانی مثل پل ها، سقف ها، در سوله ها و سازه های هوا و فضا می باشد. در این تحقیق انواع خرپاها به همراه شکل خرپا مورد بررسی قرار گرفت و همچنین مواردی مانند طراحی اسکلت فلزی و تحلیل نیرو در خرپا نیز بررسی شده است. روش تحقیق به صورت گردآوری منابع کتابخانه ای و اینترنتی می باشد. امروزه به دلیل مزایای منحصر به فرد این سازه، کاربردوسیعی در ساخت اسکلت و سقف بنا پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:

کاربرد، خرپا، ساختمان، طراحی و تحلیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1542560>

