

عنوان مقاله:

معرفی سیستم شبکه شش ضلعی Hexagrid system به عنوان سیستم سازه ای جدید برای ساختمانهای بلند

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیلوفر مشهدی علی - دانشجوی دکتری سازه دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سمنان

علی خیرالدین - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

برای بهبود کارایی سیستم ها با رفتار لوله ای در ساختمانهای بلند یک سیستم سازه ای جدید که سیستم شبکه شش ضلعی hexagrid نامیده میشود در این مقاله معرفی میشود در مقایسه با سیستم شبکه قطری diagrid این سیستم شامل چندین شبکه شش ضلعی hexagrid بر روی نمای ساختمان است در این تحقیق سیستم شبکه قطری diagrid با چهار زاویه برای اعضای قطری و سیستم شبکه شش ضلعی hexagrid بر اساس روش مقاومت و سختی برای ساختمانهای 30 و 70 و 50 و 90 طبقه برای مقاومت در برابر باد طراحی شد هاند اثربخشی های هندسی مختلف بر روی ماکزیمم تغییر مکان جانبی توزیع مصالح فولادی و عملکرد معماری در هر دو سیستم مقایسه میشود نتایج بدست آمده سیستم شبکه شش ضلعی hexagrid معماری بهتر و انعطاف پذیری بیشتری دارد و در نهایت سیستم شبکه شش ضلعی hexagrid در مقایسه با سیستم شبکه قطری diagrid قابلیت افزایش ارتفاع مطلوبیت بیشتری در ساختمانهای بلند دارد

کلمات کلیدی:

سیستم شبکه قطری diagrid , سیستم شبکه شش ضلعی hexagrid , ساختمان بلند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364119>

