

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییرات طول عضو زانویی و سختی خمشی ستون در سیستم مهاربند زانویی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

هامون آرشین - دانشجوی دکتری مهندسی عمران گرایش سازه، دانشگاه آزاد واحد خمینی شهر

محمد رئیسی - دکتری سازه و استاد یار دانشگاه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد واحد خمینی شهر

سجاد شهبازی - کارشناس ارشد عمران گرایش سازه، دانشگاه آزاد واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به تأثیر تغییرات سختی خمشی ستون و طول عضو زانویی با حفظ زاویه اتصال بر روی عملکرد سیستم مهاربند زانویی کمانش ناپذیر پرداخته خواهد شد. به این منظور ابتدا از بین آزمایش های معتبر انجام گرفته در مراکز تحقیقاتی دنیا بر روی سیستم مهاربند زانویی یک نمونه انتخاب خواهد شد. سپس این نمونه در نرم افزار ANSYS مدل سازی شده و با مقایسه نتایج در هر دو حالت بحث قابل اعتماد بودن مدل سازی انجام گرفته در نرم افزار پیگیری میشود. از طریق اعمال تغییراتی بر روی مدل موجود، به تولید مدل های فراوان در نرم افزار پرداخته خواهد شد. در هر بار تغییر با استفاده از نمودار بار - تغییر مکان حاصله، به محاسبه نتایجی از قبیل ضریب شکل پذیری، ضریب رفتار، مقاومت نهایی، سختی اولیه، مقاومت تسلیم، جذب انرژی و ... پرداخته خواهد شد

کلمات کلیدی:

مهاربند زانویی- شکل پذیری - اضافه مقاومت - ضریب رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1119191>

