

مطالعه و بررسی پارامترهای رفتاری سیستم مهاربندی با اعضا پیش ساخته فولادی، CMDB

حمیدرضا اشرفی^۱، راضیه سوری^۲*

۱. استادیار دانشکده عمران دانشگاه رازی.

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش سازه دانشگاه رازی کرمانشاه

۲.تلفن همراه: 09359162942

1.Email:h_r_ashrafi@yahoo.com

2. Email: razieh.souri2015@gmail.com

چکیده

در سال‌های اخیر با استفاده از اعضا پیش‌ساخته فولادی در راستای بهبود رفتار سیستم مهاربندی همگرای ویژه به سیستم نوینی دست یافتند، که سیستم مهاربندی CMDB نامیده شده است. که از به کار گذاشتن اعضا پیش‌ساخته فولادی با مقطع صلیبی شکل در دو انتها و میانه مهاربند همگرای ویژه (SCBF) طراحی و ساخته شده است. در این مطالعه المان CMDB به وسیله تعدادی از پارامترهای طراحی شرح داده شده است. این پارامترها در جهت فهمیدن ماهیت سیستم و مشخص ساختن بهترین طراحی برای عملکرد مطلوب سیستم، در مدل‌های دوبعدی المان محدود تغییر و تنوع داده شده است. و برای ارزیابی پارامترهای طراحی، تحلیل پوش‌آور یکنواخت استاتیکی انجام شده است.

کلمات کلیدی: سیستم مهاربندی SCBF، سیستم مهاربندی CMDB، اعضا پیش‌ساخته فولادی، بیش مقاومت خمشی و محوری.