



چهارمین کنفرانس ملی سازه و فولاد و چهارمین کنفرانس ملی کاربرد فولادهای پر استحکام در صنعت سازه

بررسی و شبیه سازی لرزه ای نقص جایجایی خارج از صفحه در بادبندهای همگرا

مرتضی نقی پور^۱، * نسترن محمدی فرد^۲

چکیده

همواره افزایش دقت اجرایی اعضای ساختمان از جمله بادبندها باعث کاهش خسارت می شود. این مقاله به بررسی یکی از نقص های اجرایی در بادبند همگرا می پردازد که در گست پلیت وسط بادبند ایجاد می شود. در این نقص دو عضو کوتاه بادبند در گست پلیت وسط از آکس خارج می شود. مطالعه انجام شده بر روی قاب فولادی با طبقات ۹ و ۱۳ می باشد. این نقص با اندازه های ۰/۲۵ و ۰/۵ ارتفاع جان بادبند در هر یک از طبقات سه قاب فولادی بررسی شد. مطالعات بصورت شبیه سازی توسط نرم افزار آباکوس وبا بارگذاری پوش آور انجام شد. نتایج افت شدید مقاومت برای طبقه اول از سه قاب و کاهش این نقص در ارتفاع را نشان داد.

کلمات کلیدی

بادبند همگرا، نقص اجرایی، پوش آور، مقاومت خمشی، ارتفاع

۱. دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، m-naghi@nit.ac.ir