

## عنوان مقاله:

تحلیل حساسیت نمودار لنگر - دوران اتصال BUEEP با استفاده از روش مونت کارلو

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

شهریار علیزاده جواهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

مسعود ریاضی مظلومی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

## خلاصه مقاله:

تحقیقات گسترده در زمینه اتصالات سازه های فولادی توسط پژوهشگران منجر به ارائه راهکارهای جامعه برای طبقه بندی اتصالات و اهمیت میزان گیرداری، شکل پذیری و مقاومت آنها گردیده است. یکی از این راهکارها، دسته بندی اتصالات مختلف براساس میزان گیرداری آنها است. برای تعیین میزان گیرداری اتصالات، استفاده از منحنی های لنگر دوران پیشنهاد شد به طور کلی نمودارهای لنگر - دوران منحنی هایی هستند که رفتار اتصالات گیردار و نیمه گیردار را نشان می دهند. تاکنون رویکردهای متفاوتی برای بدست آوردن نمودارهای لنگر دوران پیشنهاد شده است با درهم آمیزی این رویکردها می توان به سازه کاری نوین در این زمینه دست یافت که در آن معایب این رویکردها تا حد امکان زوده شوند و مزایای آنها باقی بمانند. برای رسیدن به این هدف، در این پژوهش پیشنهاد می شود که اتصالات توسط رویکرد اجزای محدود غیر خطی در نرم افزاری همچون ABAQUS مدل شده و توسط رویکرد روابط ریاضی راستی آزمایی گردند. رویکرد پیشنهادی در این پژوهش برای اتصال فلنجی چهار پیچی بدون استفاده از ورق لچکی BUEEP انجام پذیرفت. برای تعمیم پذیر کردن نتایج نیز از تحلیل حساسیت به روش مونت کارلو استفاده شد نتیجه نهایی تحلیل حساسیت نشانگر این است که تغییر قطر پیچ ها می تواند بیشترین دگرگونی را در نمودارهای لنگر دوران اتصال BUEEP ایجاد کند.

## کلمات کلیدی:

اتصال BUEEP، تحلیل حساسیت، روش مونت کارلو، نمودار لنگر - دوران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537576>

