



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل قابلیت اطمینان ستون های فولادی ترکیبی که در
معرض بارگذاری یکنواخت قرار دارند

عنوان انگلیسی مقاله :

Reliability Analysis of Composite Steel Column Subjected to
Monotonic Loading



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS

1. The analytical results obtained using ANSYS software closely match with the experimental results with a difference of about 2.10-6.64%.
2. The ultimate load bearing capacity of CSFT increases with the increase in grade of Concrete for a given L/D value.
3. For a given grade of concrete and a given L/D, the ultimate load carrying capacity increases with decrease in D/t ratio from graph (2.6).
4. For a given grade of concrete and for a given D/t ratio, the ultimate load carrying capacity of CSFT decreases with increase in L/D ratio from graph (2.3).
5. There is a decrease of 5.42% in ultimate load value for M20 and D/t=20.79 for L/D=5 and L/D=9.
6. The reliability index increases with the increase in grade of concrete for a given L/D ratio from graph (3.2).
7. For a given grade of concrete and a given L/D ratio, the reliability index increases with decrease in D/t ratio from graph (3.1).

نتیجه گیری

1. نتایج تحلیلی به دست آمده از نرم افزار ANSYS با نتایج تجربی تقریباً مطابقت دارند (با تفاوت حدود 2.10-6.64%)
2. ظرفیت تحمل بار نهایی در CSFT با افزایش میزان بتن برای L/D مشخص ، افزایش می یابد.
3. برای میزان مشخصی از بتن و L/D ، ظرفیت حمل بار نهایی با کاهش D/t ، افزایش می یابد.
4. برای میزان مشخصی از بتن و نسبت D/t ، ظرفیت حمل بار نهایی CSFT با افزایش نسبت L/D کاهش می یابد.
5. بار نهایی تا 5.42 درصد و M20 و D/t=20.79 برای L/D=5 و L/D=9 کاهش می یابند.
6. قابلیت اطمینان با افزایش میزان بتن برای نسبت مشخصی از L/D افزایش می یابد.
7. برای میزان مشخصی از بتن و نسبت مشخصی از L/D ، شاخص اطمینان با کاهش نسبت D/t افزایش می یابد. (شکل 3.1).



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.