

## عنوان مقاله:

ارزیابی روش زمان دوام در تحلیل قابهای فولادی دو بعدی غیر یکنواخت در مقایسه با روش استاتیکی

## محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

وحید والامنش - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

همایون استکانچی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

## خلاصه مقاله:

روش تحلیل استاتیکی که ساده ترین روش پیشنهاد شده در آیین نامه برای طراحی لرزه ای سازه ها می باشد، دارای محدودیت هایی در تحلیل سیستمهای نامنظم و غیر خطی می باشد به همین دلیل و با افزایش کاربرد کامپیوتر در تحلیل دینامیکی انواع سازه ها با سرعت و دقت بالا، روشهای جدیدی مبتنی بر خواص دینامیکی سازه ها پیشنهاد گردیده است. یکی از این روشها که به تازگی معرفی شده است، زمان دوام نام دارد. در این مقاله کاربرد این روش در تحلیل قابهای خمشی فولادی غیر یکنواخت در جرم و سختی که طبق آیین نامه 2800 در ناحیه مرزی بین سازه های منظم و نامنظم قرار گرفته اند، مورد ارزیابی قرار گرفته است. شاخص های خرابی در نقاط مختلف سازه محاسبه شده و با مقدار استاتیکی آن مقایسه گردیده اند. برای ارزیابی نتایج بدست آمده از روش طیفی نیز بهره گرفته شده تا اعتبار نتایج بدست آمده تضمین گردد. نتایج بدست آمده بیانگر انطباق روش طیفی و زمان دوام در پیش بینی رفتار این نوع قابها و اختلافی در حد قابل قبول با روش استاتیکی می باشد.

## کلمات کلیدی:

زمان دوام ، تحلیل استاتیکی ، شاخص خرابی ، قاب غیریکنواخت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6260>

