

## عنوان مقاله:

تئوری تحکیم غیرخطی برای بارگذاری های متناوب سریع

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد محسن توفیق - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

احد اوریبا - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشکده عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

سید علی خدائشناس - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشکده عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد فهمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشکده عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

پدیده تحکیم برای بار گذاری های متناوب بصورت کامل توسط بلیق مورد بحث قرار گرفته و تئوری تحکیم برای بارگذاری های متناوب توسط وی ارائه شده است که تاکنون کاملترین تحقیقات انجام شده در این زمینه بوده است [1]. ولی با توجه به فرضیات ساده کننده ای که وی استفاده کرده است، تئوری ارائه شده توسط وی فقط در مورد بارگذاری هایی با دوره تناوب زیاد کاربرد دارد. در این مقاله روشی ارائه می شود که تغییرات ضریب تحکیم را، بصورت تغییر در زمان بارگذاری اعمال کرده و در نهایت بارگذاری متناوب را با استفاده از اصل جمع آثار قوا اعمال می کند. مقایسه نتایج بدست آمده با این روش با نتایج روش تفاضلات محدود، و المانهای محدود صحت روش ارائه شده را نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

تحکیم غیرخطی، بارگذاری متناوب، اصل جمع آثار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181>

