

## عنوان مقاله:

تحلیل تیرها و قاب های یک و دو طبقه با طول دهانه برابر با استفاده از دنباله های بازگشتی

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 31، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیدمحمد رضا حاجی میرصادقی - دانشجوی دکتری دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

نادر فناپی - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

قرن هاست ریاضی دانان از دنباله های بازگشتی و توابع مولد آنها برای حل برخی از مسایل در ریاضیات استفاده می کنند، ولی استفاده از این بخش زیبای ریاضیات در تحلیل سازه ها مهجور مانده است در این نوشتار، ابتدا برای یک تیر سراسری چند دهانه با طول برابر در حالت های انتها مفصل، انتها گیردار و انتها گیردار غلتکی، که تحت اثر لنگر خمشی متمرکز در ابتدای تیر گرفته اند، ضابطه ی لنگر تکیه گاه ها به دست آمده و لنگر آن محاسبه شده است. سپس به منظور نشان دادن کاربرد روش ارایه شده، قاب های یک و دو طبقه یا طول دهانه ی برابر در نظر گرفته شده و با صرف نظر کردن از سختی محوری ستون ها، از فنرهای پیچشی به جای ستون ها استفاده و مجدداً با استفاده از دنباله های بازگشتی لنگرهای محل اتصال تیر و ستون محاسبه شده است.

## کلمات کلیدی:

رابطه ی بازگشتی خطی، سختی دورانی، شرایط تکیه گاهی، ضریب انتقال لنگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685002>

