

## عنوان مقاله:

آنالیز دینامیکی غیر خطی سازه، با استفاده ی غیر مستقیم از تبدیل موجک گسسته و خاصیت رفع نویز آن.

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

امیررضا خراسانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازههای هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، دانشکده فنی و مهندسی،

امید طیاری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، معاونت پژوهش و فناوری،

## خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی گردیده با بهره بردن از تبدیل موجک گسسته و خواص آن، بتوان تاثیرات آنرا به صورت غیر مستقیم ولی کاربردی بر روی آنالیز دینامیکی غیر خطی سازه ها نشان و زمان انجام آنالیز را تا حد چشم گیری کاهش داد. در این مقاله، یک مرتبه مدل مورد نظر را با استفاده از خواص تجزیه کنندگی و فشرده سازی تبدیل موجک گسسته و بار دیگر، علاوه بر خواص بیان شده از خاصیت رفع نویز در تبدیل موجک گسسته بر روی سه زوج شتاب نگاشت زلزله، توسط یک مثال عددی آنالیزهای مورد نظر صورت گرفته است. از این رو در انتهای مقاله نتایج دریافت حاصله از 10 آنالیز از سازه مورد نظر، تحت مقایسه و بررسی قرار می گیرد. کاربرد DWT در مدل اول و کاربرد DWT+Wden در این مقاله، تجزیه، فشرده سازی و رفع نویز سه زوج شتاب نگاشت زلزله تا 4 سطح و استفاده از مولفه تقریبات بدست آمده از آنها می باشد.

## کلمات کلیدی:

تبدیل موجک گسسته (DWT)، آنالیز دینامیکی غیر خطی، تجزیه کنندگی، فشرده سازی، رفع نویز (DWT+Wden) و مولفه تقریبات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617624>

