

## عنوان مقاله:

بکارگیری مفهوم پایداری در خطی سازی و افزایش دقت و سرعت همگرایی پاسخ های معادلات غیر خطی بدست آمده از روش هموتویی پرتوریشن

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 34

## نویسنده:

سیدزین العابدین عباسپور - دانشکده فنی حرفه ای محمودآباد

## خلاصه مقاله:

مباحث مطرح شده در مقاله حاضر به نحوه یافتن پاسخهای تحلیلی تقریبی مسائل دارای معادلات حاکمه غیرخطی پرداخته است طی چنددهه اخیر روشهای متعددی برای یافتن پاسخ های تحلیلی تقریبی معادلات غیرخطی ابداع بسط و توسعه داده شد هاند که هر یک دارای محاسن و معایب خاص خود می باشند در این مقاله سعی شده با ارایه مثالهایی بر روی پاسخ های تحلیلی تقریبی بدست آمده از روش هموتویی پرتوریشن در مسائل ارتعاشات غیرخطی تمرکز کرده و بکارگیری مفهوم پایداری در تعیین فرضیات روش مذکور روند حل معادلات غیرخطی بکمک این روش را بهبود بخشیده و سازوکار مناسبی را برای دستیابی به پاسخ های با دقت و سرعت همگرایی بالاتری ارایه دهیم

## کلمات کلیدی:

معادلات غیرخطی، روشهای تحلیلی تقریبی، روش هموتویی پرتوریشن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187944>

