

## عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید برای تعیین میانگین موضعی در روش تجزیه مود تجربی

## محل انتشار:

مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، دوره 45، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

موسی رضائی - دانشیار، دانشگاه تبریز، دانشکده فنی مهندسی مکانیک

امین ترقی اسگوئی - کارشناس ارشد، دانشگاه تبریز، دانشکده فنی مهندسی مکانیک

حسامالدین ارغند - کارشناس ارشد، دانشگاه تبریز، دانشکده فنی مهندسی مکانیک

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش با ارائه تعریف جدیدی برای میانگین موضعی، روش متداول تجزیه مود تجربی بهبود داده شده است. تحقیقات زیادی برای بهبود الگوریتم تجزیه مود تجربی در بخش های مختلف آن صورت گرفته است. میانگین موضعی به دلیل تکرار آن در هر مرحله از فرایند غربالگری از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در روش ارائه شده با لحاظ کردن میزان تغییرات سیگنال در بین هر دو اکستریم متوالی، میانگین موضعی با دقت بیشتری نسبت به روش متداول تعیین می گردد. این روش به کنترل بهتر فراجش ها که در روش متداول برای تعیین پوش ها ایجاد می شود کمک می کند. مزیت اصلی روش حاضر نسبت به روش متداول توانایی بیشتر آن در جداسازی اجزای سیگنال با مولفه های فرکانسی نزدیک به هم می باشد که به تفسیر بهتری از سیگنال منجر می شود. مزایای روش حاضر نسبت به روش متداول با ارائه و تحلیل سیگنال های شبیه سازی شده نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

سیگنال های ناپایا، تجزیه مود تجربی، تابع مود ذاتی، میانگین موضعی، فراجش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1316587>

