

## عنوان مقاله:

روش های تانسوری برای جداسازی سیستم های چند ورودی چند خروجی - (MIMO) با استفاده از توابع فرکانسی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سیدحامد زنجانی زاده اصفهانی - گروه برق، دانشکده برق، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

سمیرا قادری - گروه برق، دانشکده برق، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

طراحی کنترل غیر متمرکز، هنوز برای طراحی کنترل کنندهها برای سیستمهای چند متغیره مورد استفاده قرار نمیگیرد. موفقیت روش های طراحی کنترل غیر متمرکز، بر کیفیت جداسازی سیستم تاثیر میگذارد. هدف این مقاله، ایجاد یک روش جداسازی است که در سیستمهای چند متغیره اعمال شده و تنها به یک تابع پاسخ فرکانسی سیستم نیاز داشته باشد. روش پیشنهادی، مبتنی بر روشهای اخیر تجزیه تانسوری است. این روش هم در شبیه سازی و هم با استفاده از دادههای آزمایشگاهی در یک سیستم فعال کنترل ارتعاش (لرزه گیر) به کار گرفته شده است.

## کلمات کلیدی:

پاسخ فرکانسی، تانسور، جداسازی، MIMO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608921>

