

## عنوان مقاله:

طراحی روینگر غیرخطی مبتنی بر فیلتر کالمن توسعه یافته برای سیستم آشوبناک لورنز

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

وهاب قانع - گروه برق کنترل، دانشگاه آزاد اسلامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، ایران

فهیمه فکری - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد، ایران

## خلاصه مقاله:

سیستم های غیرخطی آشوبناک دسته خاصی از سیستم های دینامیکی غیرخطی هستند و مشخصاتی دارند که آنها را از سایر سیستم های غیرخطی جدای سازند. این مقاله به طراحی سیستمی که رفتار تقلیدی از یک سیستم آشوبناک است می پردازد. در دهه های گذشته مساله آشوب و همزمان سازی آن در زمینه های مختلف مهندسی از جمله مخابرات ایمن، پردازش اطلاعات، ... کاربردهای مفید و گسترده ای داشته است. در اینجا همزمان سازی سیستم های آشوبناک بر اساس روشهای طراحی روینگر مورد استفاده واقع شده است. هدف این مقاله بررسی و طراحی روینگری غیرخطی مبتنی بر روش فیلتر کالمن توسعه یافته برای سیستمهای آشوبناک و به خصوص سیستم آشوبی لورنز می باشد. به گونه ای که روینگر طراحی شده می تواند تخمین درستی از حالات سیستم داشته و در نتیجه خطای بین حالات اصلی سیستم و حالات تخمین زده شده پایدار مجانبی باشد.

## کلمات کلیدی:

سیستمهای آشوبناک، روینگر غیرخطی، فیلتر کالمن توسعه یافته، سیستم آشوبناک لورنز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265155>

