

## عنوان مقاله:

بکارگیری فیلتر وقتی جهت شکل گیری پرتو آرایه ی آنتنی فرستنده در همزمانی ارسال و دریافت بی سیم

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حدیث فرمان آرا بزرگزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، گروه مهندسی برق، کازرون، ایران

محسن معصومی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم، گروه مهندسی برق، جهرم، ایران

امید مهدی یار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، گروه مهندسی برق، کازرون، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله کاربرد گرادیان مبتنی بر الگوریتم های وقتی به منظور تمرکز بر روی الگوی تابشی پرتو آنتن فرستنده در مبحث همزمانی ارسال و دریافت سیگنال ها در سیستم آنتن های ورودی- تک خروجی مورد بحث قرار گرفته و برای این هدف چندین الگوریتم، طراحی، شبیه سازی و از لحاظ عملکرد مقایسه شده است. در ضمن، از آنجا که در مبحث همزمانی ارسال و دریافت مسئله حذف تداخل بسیار حائز اهمیت است، به واسطه ی قرار دادن یک صفر سمت فرستنده در الگوی تابشی گیرنده، علاوه بر آنکه سبب جداسازی فرستنده و گیرنده از یکدیگر شده اجازه ی عملکرد همزمان نیز به آنها داده شده است و نهایتاً پس از انجام یک سری شبیه سازی ها، یک فیلتر LMS حذف تداخل را به منظور حذف سیگنال ارسالی در گیرنده چنین سیستمی پیشنهاد کرده است.

## کلمات کلیدی:

ارسال و دریافت همزمان سیگنال، شکل دهی پرتو آنتن فرستنده، فیلتر وقتی، فیلتر شناسایی سیستم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384031>

