

عنوان مقاله:

طراحی و پیشنهاد روش پیاده سازی الگوریتم ضد چف

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا عسکری - پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه صنعتی اصفهان

حمید سعیدی سورک - پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه صنعتی اصفهان

جواد اخلاقی بوزانی - پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

طراحان سیستم های راداری همواره به دنبال روشی جهت حذف کلاترهای راداری بوده اند. از کلاترهای مهمی که به علت داشتن طیف وسیع و فرکانس مرکزی زیاد همواره مورد توجه بوده است سیگنال بازگشتی از چف است. در سیستم های راداری روشهای مختلفی مانند پردازش دوپلر و Log-FTC برای حذف این کلاتر استفاده شده است. در این مقاله پس از معرفی چف و روشهای مقابله با آن، یک الگوریتم خاص برای حذف این بازتاب ها معرفی می گردد و سپس روشهایی برای پیاده سازی دیجیتالی آن پیشنهاد می شود. از مزایای این روش می توان به سادگی پیاده سازی، عدم حساسیت نسبت به نوع، تغییرات فرکانس مرکزی و حالت های گذرای چف در شروع بارش اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

رادار، چف، کلاتر آب و هوا، MTI و Log-FTC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42192>

