

عنوان مقاله:

نویز و عملکرد سیستم ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهران انصارین - دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی برق-کنترل، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران،

جعفر مظلوم زاده تبریزی - کارشناس ارشد مهندسی برق - قدرت ، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران،

مسعود سلوکی - دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی برق-کنترل، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران،

مریم ترابی اسگویی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران،

خلاصه مقاله:

نویز یعنی سیگنال ناخواسته که به 3 دسته اصلی تقسیم می شوند: 1- نویز زمینه (2- Background Noise) نویز نوسانی (3- Modulated Noise) نویز مزاحم (Interference Noise) بیشتر بحث درباره گزینه سوم می باشد که همانند یک سیگنال این امواج منتشر می شوند و سیگنال های دریافتی ما را پوشش می دهند به نحوی که باعث بهم ریختن سیگنال اصلی می شوند شکل زیر تاثیرپذیری سیگنال سالم توسط نویز را نمایش می دهد. امواج پارازیتی علاوه بر کانال های تلویزیونی، تلفن های همراه، انترنیت و نتزورک ها، درسیستم الکترونیکی کلیه دستگاه های ایمنی، از جمله سیستم های پزشکی بیمارستان ها، مراکز تحقیقاتی، علمی، سنجش، دما و هوا و... اختلال ایجاد میکند ضررهایی که این امواج هنگام ارسال ایجاد می کنند . 1- تداخل در سیستم هدایت هواپیما 2- تداخل در سیستم گیرندگی و فرستندگی کلیه دستگاه های ماهواره ای 3- تاثیرات بسیار منفی روی مغز و اعصاب انسانها 4- تاثیر منفی روی جنین کودک 5- عقیم شدن مردان و هزاران عوارض دیگر امواج رادیویی را میتوان متفاوت بار دار کرد، سیگنال های الکترونیکی قابلیت حمل هر نوع باری که بتوانند از طریق امواج رادیویی در هوا به حرکت در آیند و برای هدف های متفاوتی بکار گرفته شوند، را دارند. امواج پارازیتی بدون ضرر وجود ندارد و در اساس نیز برای به هم زدن تعادل بکار گرفته میشود و مادام که پخش میشوند، بر روی هر رسانایی، از جمله بدن انسان، آب و موجودات مینشینند و عکس العمل نشان میدهند. امواج تنها در مسافت معینی نمی مانند و در برخورد با کوهها، آبها ، ساختمانها، شیروانیها، آینه ها، وسایل نقلیه و ...میتوانند چند بار تکرار و تا مسافت های طولانی باز پخش شوند.

کلمات کلیدی:

نویز ، نویز و عملکرد سیستم ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/798620>



