

عنوان مقاله:

طراحی تکرارکننده بیسیم سیگنال های مادون قرمز

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نقش مدیریت انقلاب اسلامی در هندسه قدرت نظام جهانی (مدیریت، سیاست، اقتصاد، فرهنگ، امنیت، حسابداری) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عادل حساس ایرانی - مربی، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

حمیدرضا موسوی - مربی، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت ابزارهای الکترونیکی و کاربرد آنها در مصارف عمومی، اغلب این ابزارها نیازمند سیستم های کنترل از راه دور هستند. یکی از معروفترین روش کنترل از راه دور استفاده از اشعه مادون قرمز و ارسال پیام های کنترلی از اینطریق می باشد. با افزایش کاربرد این ابزارها، مشکلاتی هم بوجود آمده است. از جمله این مشکلات بورد کم این کنترلرها، عدم امکان انتقال این سیگنال ها از میان موانع و همچنین عدم امکان استفاده در مکان های عمومی بدلیل فاصله زیاد میان فرستنده و گیرنده می باشد. در این پژوهش، هدف طراحی مداری است که بتواند سیگنال های مادون قرمز رادریافت و آنرا بصورت بیسیم (محدوده فرکانس 433mhz) به مدار گیرنده ارسال و مدار گیرنده سیگنال دریافتی را مجدداً به پیام های کنترلی مادون قرمز تبدیل نماید. بدین طریق مشکل اغلب این نوع کنترل گر ها رفع خواهد شد.

کلمات کلیدی:

کنترل از راه دور، مادون قرمز، تکرارکننده، بیسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402752>

