

عنوان مقاله:

بررسی تکنیک های مدولاسیون و کد گذاری برای سیستم های PLC

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهديه عبدی پور - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

عباس اسدروز - شرکت پایانه نفتی خارک

علی شکوهی رستمی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

شبکه های خط قدرت شبکه هایی هستند که خدمات مخابراتی از جمله اینترنت را ارایه می دهند، به همین جهت، تجزیه و تحلیل ویژگی های یک کانال مخابراتی از اهمیت ویژه ای در ارسال اطلاعات در این نوع شبکه ها برخوردار است. با توسع فوق العاده پهنای باند این گونه سیستم ها برای برنامه های کاربردی و بکارگیری سیستم های کاربردی تر پهن باند خطوط فشار قوی (BPLC) با در نظر گرفتن این نکته که خطوط قدرت به طور ذاتی برای انتقال سیگنال، های فرکانس بالا در نظر گرفت نشده اند، هر گونه ارتباط روی این خطوط با عوامل مزاحم از جمله تداخل، نویز، ... مواجه خواهد شد. این مساله اهمیت تکنیک های مدولاسیون و کدگذاری قوی و مورد پذیرش در مخابرات پهن باند خطوط قدرت (BPLC) و انگیزه تحقیق در این زمینه را توضیح می دهد. در واقع هدف این مقاله بررسی و تجزیه و تحلیل این تکنیک ها می باشد. بررسی این روش ها می تواند در مخابره موثر اطلاعات روی رسانه در یک کانال مخابراتی از اهمیت ویژه ای برخوردار باشد.

کلمات کلیدی:

مخابرات خطوط قدرت (PLC)، پهن باند خطوط قدرت (BPLC)، تکنیک های مدولاسیون، تکنیک های کدگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678736>

