

عنوان مقاله:

تشخیص کور مدولاسیون های دیجیتال مخابرات ماهواره ای با استفاده از ویژگیهای طیفی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نیلوفر مفاخر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

فریده شرفی صدر آبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

حمید دهفانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

تشخیص کورمدولاسیون های دیجیتال در یکی دو سال اخیر به عنوان یکی از موضوعات مورد نیاز در ارتباطات سیار مطرح شده است. در این مقاله روشی جدید برای تشخیص کور مدولاسیون های دیجیتال که در مخابرات ماهواره ای مورد استفاده قرار می گیرند، ارائه می گردد. از مزایای این روش، عدم نیاز به دانستن اطلاعات اولیه و مشخصات مخابراتی سیگنال است. بنابراین پی پردازش مجزایی ر به سیستم شناساگر تحمیل نمی کند. برای تشخیص نوع مدولاسیون سیگنال دریافتی استفاده از تحلیل طیف نگاره پیشنهاد می شود، مدولاسیون های دیجیتال، ASK, 2FSK, 4FSK, MSK, BPSK, QPSK FSK, IGQAM در این روش شناسایی می گردند. شبیه سازی ها بر روی سیگنالهایی که با نویز سفید گوسی (AWGN) و سیگنالهایی که بعد از عبور از کانال فیدینگ (Fading channel) آسیب دیده اند را مورد ارزیابی قرار می دهد. دقت شناسایی در محدوده نرخ سیگنال به نویز (O-IOdB) (SNR) بیش از 90% بدست می آید.

کلمات کلیدی:

تشخیص مدولاسیون، مدولاسیون دیجیتال، آنالیز طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164182>

