

عنوان مقاله:

هم زمان سازی کور برست های TDMA در محیط غیر همیار

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 49، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم زبرجدی - دانشکده علوم و فنون نوین - دانشگاه تهران

مهدی تیموری - دانشکده علوم و فنون نوین - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

شناسایی کور سیگنال در یک گیرنده هوشمند، از جمله ملزومات در سامانه های مخابراتی نوین محسوب می شود. به دلیل کاربرد گسترده ارتباطات مبتنی بر سیگنال های برست، آشکارسازی برست ها به مفهوم یافتن زمان ابتدا و انتهای آن ها از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مقاله، روشی جدید برای هم زمان سازی کور برست ها در شبکه های TDMA ارائه می گردد. با استفاده از الگوریتم تکراری پیشنهادی، موقعیت و طول برست های آشکار شده توسط آشکارساز نسبت انرژی به نزدیک ترین ساختار TDMA نگاشت می شود. علاوه بر معیار تشابه دایس، معیارهای خطای برست و خطای زمان محافظ (یا همان زمان سکوت) نیز برای بررسی عملکرد الگوریتم پیشنهادی ارائه شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی باعث افزایش دقت در آشکارسازی برست می گردد به طوری که در سیگنال به نویز بیش از 2- دسی بل، حداکثر مقدار ممکن برای شباهت دایس قابل دسترس است.

کلمات کلیدی:

شناسایی کور، هم زمان سازی برست، آشکارساز برست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/890043>

