

عنوان مقاله:

فشرده سازی سیگنال ECG با نرخ بیت پایین

محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رضا عمرانی - فارغ التحصیل کارشناسی برق، مخابرات دانشگاه تهران

حمید سلطاننژاده - دانشیار گروه مهندسی برق و کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه برای کاربردهای Telemedicine و ذخیره سازی نیاز به فشرده سازی سیگنال ECG داریم و هر چه نرخ فشرده سازی ما بیشتر باشد یا به عبارت دیگر با نرخ بیت پایینتری بتوانیم سیگنال BCG را فشرده کنیم برای کاربردهای فوق بهتر است. برای فشرده سازی سیگنال BCG از انواع روش ها استفاده کرده اند. در این مقاله ما از روش (Delta Modulation ΔM) که حالت خاصی از DPCM (Differential Pulse Code Modulation) است استفاده کرده ایم و به یک حد فشرده سازی بسیار پایین دست یافتیم و در نهایت سیگنل فشرده شده را از لحاظ کیفیت با دو معیار Objective و Subjective مورد بررسی قرار دادیم تا به روش فشرده سازی بهینه برسیم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52335>

