



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم انتقال انطباقی مبتنی بر اولویت برای دستگاه های پزشکی
در شبکه های ناحیه بدنی (حسگر بدن) بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Priority-based adaptive transmission algorithm for medical
devices in wireless body area networks (WBANs)



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5 Conclusions

1) We propose a novel adaptive transmission scheme to improve QoS for medical devices in a WBAN. In a WBAN, there are various devices trying to transmit medical or non-medical data. The medical devices set the packet priority to an apposite value that fits the characteristics of the biomedical signal information to guarantee QoS and maximize the channel efficiency.

2) The proposed scheme extracts the feature points of a biomedical signal based on a curvature value, and adjusts packet size and packet priority with the extracted feature points that represent the human body information. In addition, the proposed scheme compresses non-medical data packets to reduce transmission overhead and adjusts the priority of emergency medical data (which has significant changes in signal) to guarantee QoS.

3) From the simulation results, we find that the average packet transmission latency of the proposed scheme is reduced. The simulation results also show that the average high-priority packet drop rate decreases even if the average offered load increases.

۵. نتایج

(۱) ما یک طرح انتقال انطباقی جدید به منظور بهبود کیفیت سرویس برای دستگاه‌های پزشکی در WBAN پیشنهاد کردیم. در WBAN، چندین دستگاه مختلف وجود دارد که در تلاش برای انتقال داده‌های پزشکی و غیرپزشکی می‌باشند. دستگاه‌های پزشکی اولویت بسته را در یک مقدار مخالف که متناسب با مشخصات اطلاعات سیگنال بیوپزشکی می‌باشد، قرار می‌دهند تا کیفیت سرویس تضمین شود و بهره‌وری کانال نیز حداکثر شود.

(۲) طرح پیشنهادی نقاط ویژگی سیگنال بیوپزشکی را براساس مقدار انحناء استخراج می‌کند و اندازه بسته و اولویت بسته را با نقاط ویژگی استخراج‌شده که اطلاعات بدن انسان را نشان می‌دهد، تنظیم می‌کند. علاوه بر آن، طرح پیشنهادی بسته‌های داده غیرپزشکی را متراکم می‌کند تا سربار انتقال را کاهش دهد، و اولویت داده‌های اضطراری (که تغییرات چشمگیری در سیگنال دارد) را تنظیم می‌کند تا کیفیت سرویس (QoS) را تضمین کند.

(۳) از نتایج شبیه‌سازی، دریافتیم که میانگین تاخیر انتقال بسته طرح پیشنهادی کاهش یافت. همچنین نتایج شبیه‌سازی نشان می‌دهند که حتی اگر میانگین بار ارائه‌شده افزایش یابد، میانگین نرخ افت بسته با اولویت بالا کاهش می‌یابد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.