

عنوان مقاله:

الگوریتم مسیریابی آگاه از اتصال و انرژی کارآمد در شبکه های حسگر بی سیم ناحیه بدن با استفاده از اولویت بندی داده ها

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

هاجر خدابنده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

وحید آیت اللهی تفتی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت

محمد صادق تقی زاده - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهریز

خلاصه مقاله:

امروزه، اطلاع رسانی، امنیت و سرعت فرایند های اطلاعاتی از راه دور، اهمیت ویژه ای دارد. بنابراین، مطالعه شبکه های حسگر بیسیم ناحیه بدن که زیرمجموعه ای از شبکه های حسگر بی سیم هستند، از الزامات سیستم های پزشکی و زیر مجموعه های آن قرار دارد. این سیستم ها می توانند با جمع آوری و تجزیه و تحلیل داده های بیماران و با بکارگیری انواع مختلف حسگرهای پزشکی، علایم حیاتی بیماران را به پزشک تحویل دهند. در این مقاله، به معرفی یک رویکرد جدید، بر مبنای توسعه پروتکل Co- LAEEBA پرداخته می شود. در رویکرد معرفی شده، بسته ها به دو دسته با اولویت بالا و پایین تقسیم میشوند و برای مسیر یابی بسته های با اولویت بالا و پایین از نود گام بعدی موثر استفاده می شود. انتخاب نود گام بعدی بر اساس پارامترهای تعداد گام تا چاهک، تاخیر و تلفات مسیر انجام می گیرد. نتایج بدست آمده از این پژوهش نشان می دهد که رویکرد معرفی شده ما می تواند تاثیر قابل توجهی در کاهش انرژی مصرفی، تلفات مسیر و افزایش گذردهی شبکه داشته باشد.

کلمات کلیدی:

مسیر یابی، شبکه حسگر بی سیم ناحیه بدن، اتصال آگاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/658060>

