

عنوان مقاله:

مسیریابی آگاه از کیفیت خدمات در شبکه های حسگر بی سیم ناحیه بدن

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیمین مهرآسا - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد، ایران

وحید آیت اللهی تفتی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تفت، ایران

هادی صفدرخانی - استادیار گروه برق، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه بی سیم بدنی شبکه ای است که به طور دایم شرایط سلامت بیماران را به منظور جلوگیری و تشخیص زود هنگام خطرات، از طریق اشتراک گذاری اطلاعات با پزشکان و مراقبت کننده ها در هر زمان و هر مکانی بدون محدود ساختن قابلیت جابجایی و حرکت وی، مورد نظارت قرار می دهد. که بسته به محیط های عملیاتی به دو نوع پوشیدنی و کاشتنی دسته بندی می شوند. چالش های اصلی که در اینجا مورد بحث قرار گرفته، انرژی، کیفیت خدمات و مسیریابی است. پروتکل های مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم بدنی بصورت: پروتکل های مسیریابی آگاه از کیفیت خدمات، پروتکل های مسیریابی آگاه از دما، پروتکل مسیریابی میان لایه ای، پروتکل های مسیریابی وابسته به حرکت موضعی بدن، پروتکل های مسیریابی مبتنی بر خوشه، دسته بندی می شوند. یکی از دسته های مهم پروتکل های مسیریابی، پروتکل های آگاه از کیفیت خدمات است. هر یک از این پروتکل ها یک یا چند نمونه از معیارهای مهم کیفیت خدمات از قبیل تاخیر، انرژی، قابلیت اطمینان، دما و از دست رفتن مسیر را تضمین می کنند و مسیر بهینه بر اساس این پارامترها انتخاب می شود. ولی مشکلی که در اینجا وجود دارد عدم وجود یک پروتکل مسیریابی که همزمان آگاه از تاخیر، آگاه از قابلیت اطمینان، آگاه از انرژی، آگاه از دما و آگاه از نرخ از دست رفتن مسیر باشد، است که می توان به عنوان یک پیشنهاد پروتکلی را ارائه داد که تمام این پارامترهای مهم کیفیت خدمات را در نظر بگیرد و مسیری بهینه از نظر تاخیر و قابلیت اطمینان و دما و انرژی و از دست رفتن مسیر را انتخاب کند.

کلمات کلیدی:

کیفیت خدمات، مسیریابی، شبکه حسگر بی سیم بدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789919>

