

عنوان مقاله:

مسیریابی شبکه های بیسیم سطح بدن مبتنی بر منطق فازی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر سیستمهای توزیع شده و شبکه های هوشمند و نخستین کنفرانس ملی مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا نوری - گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان،

محمد علایی - گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان،

خلاصه مقاله:

شبکه های بی سیم سطح بدن شامل حسگرهای زیستی هستند که برای نظارت امن و اهداف تشخیصی از آنها استفاده میشوند. علاوه، این حسگرهای زیستی به موضوعی مانند کیفیت لینک و تاخیر و مصرف انرژی چندجهشی محدودند. به منظور فایق آمدن بر این مسئله یک مسیریابی گروهی/ازدحامی مبتنی بر منطق فازی بهینه سازی شده برای شبکه های بی سیم سطح بدن طراحی شده است. در این تکنیک اولین انتخاب بهترین نود براساس متد ازدحامی منطقی از طریق ملاحظه پارامترهایی نظیر کیفیت لینک، تاخیر میانگین و مصرف انرژی چند جهشی انجام میشود. در این رویکرد، مدل مصرف انرژی نیز برای طول عمر شبکه معرفی میشود. بعد از آن انتخاب بهترین مسیر از طریق استفاده از منطق فازی برای رسیدن به انعطاف پذیرترین مسیر برای انتقال پکت/بسته انجام شده است.

کلمات کلیدی:

مسیریابی فازی، حسگرهای زیستی؛ شبکه های بی سیم سطح بدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/768216>

