

عنوان مقاله:

مروری بر پروتکل های مسیریابی هوشمند در شبکه های سنسور بی سیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی رموزی - عضو هیأت علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

مهدی بنایی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی

مهدی سبزی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت های اخیر فناوری ارتباطات بیسیم در چند دهه اخیر، مطالعات کارشناسان در زمینه شبکه های گیرنده بیسیم هم سیر صعودی را طی کرد است. کارایی این شبکه ها به طور مستقیم به پروتکل های مسیریابی که روی زمان زندگی شبکه تاثیر می گذارند بستگی خواهد داشت. مسیریابی هوشمند از انرژی در شبکه های سنسور (حسگر) بیسیم به روی مشکل اساسی افزایش طول عمر شبکه تمرکز دارد، چرا که انرژی این نوع شبکه ها توسط باتری های کم ظرفیت تامین می شوند این مقاله با نگاهی به افزایش طول عمر شبکه، در مورد پروتکل های مسیریابی برپایه الگوریتم های هوشمند مانند reinforcement learning (RL), ant colony optimization (ACO), fuzzy logic (FL), genetic algorithm (GA), and neural networks ((NNs

بحث می کنیم. الگوریتم های هوشمند مکانیزم های سازگاری را ارائه می کنند که رفتار های هوشمند را در محیط های دینامیک و پیچیده مانند WSN را نمایش می دهند. با الهام از بعضی ایده ها، بعضی پروتکل های مسیر یابی هوشمند برای WSN ها طراحی شده اند.

کلمات کلیدی:

شبکه های بیسیم، پروتکل های مسیر یابی، مسیر یابی هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437717>

