

عنوان مقاله:

بررسی شبکه های سنسور بی سیم و استراتژی چرخه انطباقی آنها

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران با نگاه کاربردی بر انرژی های نو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر صحراکار - شرکت آب و فاضلاب استان کرمان

صدیقه ابراهیمی فر - گروه کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه‌ای حضرت فاطمه، کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

ضرورت وجود شبکه های سنسور به عنوان یکی از تکنولوژی های عمده و مهم، مباحث منحصر به فردی را در طراحی آنها مطرح کرده است. این نوع شبکه ها از صدها یا هزاران سنسور- نود ریز، ارزان، کممصرف و چندکاره تشکیل شده اند که بصورت متراکم در میدان های سنسور مستقر می شوند و توانایی ارتباط برقرارکردن در فواصل کوتاه را براساس ارتباطات multi-hop دارند. قدرتمندی ایده شبکه های سنسور بی سیم براساس تلاش مشترک سنسور- نودها برای جمع آوری اطلاعات از محیط است. سنسور- نودها پس از مستقرشدن در محیط بدون هیچ مراقبتی رها می شوند و با توجه به نحوه کاربرد آنها امکان شارژ مجدد منابع تغذیه این سنسور- نودها وجود ندارد، بنابراین در حال حاضر کاهش توان مصرفی به عنوان عاملی مهم در عمر شبکه های سنسور محسوب می ود. ما در این متن معماری، ساختار و فاکتورهای اساسی طراحی ASCENT را مطرح می کنیم.

کلمات کلیدی:

چرخه انطباق، سنسور بی سیم، شبکه های بی سیم، طراحی ASCENT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923980>

