

عنوان مقاله:

مروری بر انواع روش های کنترل توپولوژی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

دیانا ساروخانی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

عبدالحمید زاهدی - گروه مهندسی برق، دانشکده انرژی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، شبکههای حسگر بیسیم (WSN) به یک زمینه تحقیقاتی مناسب برای پژوهشگران تبدیل شده است. از آنجاییکه یکی از چالشهای شبکههای حسگر بیسیم محدود بودن منابع انرژی میباشد، همواره پژوهشگران به دنبال راهی برای کاهش مصرف انرژی در WSN ها بودند. کنترل توپولوژی تکنیکی است که از طریق آن، شبکه چگالی و تراکم خود را برای بهرهوری موثر از منابع کنترل میکند و باعث کاهش مصرف انرژی و افزایش طول عمر شبکه میشود. در این تحقیق بهرور و مقایسه تعدادی از روشهای کنترل توپولوژی ارائه شده میپردازیم.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم؛ کنترل توپولوژی همگن؛ کنترل توپولوژی ناهمگن؛ مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624750>

