

عنوان مقاله:

استفاده از شبکه های بی‌سیم در مسیریابی داده ها در شبکه های حسگر

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا طهماسبی راد - دانشگاه آزاد زنجان

علیرضا خان تیموری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث اساسی و چالش برانگیز در شبکه های حسگر مصرف انرژی در گره های شبکه است. بیشتر انرژی در گره ها جهت انتقال داده ها در شبکه مصرف می گردد با سازماندهی گره ها در قالب خوشه ها انرژی مصرف شده برای انتقال داده ها در شبکه های حسگر کاهش می یابد. انتخاب راس خوشه ها در شبکه های حسگر عامل مهمی برای تشکیل خوشه ها و مصرف انرژی گره ها در شبکه است. در این مقاله برای انتخاب راس خوشه ها از روش بی‌سیم استفاده می گردد. انتخاب گره ها با استفاده از روش پیشنهادی موجب کاهش اتلاف انرژی گره ها در انتقال داده ها در نتیجه افزایش طول عمر شبکه می گردد.

کلمات کلیدی:

شبکه بی‌سیم، شبکه های حسگر، مسیریابی سلسله مراتبی، طول عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121568>

