

عنوان مقاله:

مدیریت پویایی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سمیه بهاروندی احمد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد، ایران

مهدی فاضلی - استاد، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم به واسطه کاربرد گسترده بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. در یک شبکه حسگر بی سیم، حسگرها میتوانند در ناحیه شبکه از مکانی به مکان دیگر حرکت کرده و از طریق مسیریاب ها داده هایشان را به دروازه ها تحویل دهند، یک دروازه نیز شبکه حسگر بی سیم را با دیگر شبکه حسگر بی سیم ها یا با اینترنت مرتبط می نماید. پویایی در شبکه مبتنی بر پروتکل اینترنت زمانی رخ می دهد که گره نقطه توپولوژیک اتصال را تغییر دهد. در نتیجه این کار، پیشوند شبکه خانگی گره سیار تغییر خواهد کرد. پویایی در شبکه های حسگر بی سیم، المانی است که روی عملکرد شبکه تأثیر می گذارد و از آنجائیکه شبکه های حسگر بی سیم در حال تبدیل شدن به عناصر بعدی نسل جدید اینترنت هستند، مدیریت پویایی در این شبکه ها بسیار مهم است. در این مقاله در ابتدا مروری اجمالی خواهیم داشت بر مباحث پویایی گره ها و طرح های دردسترس برای مدیریت پویایی با استفاده از رویکرد لایه بندی، سپس برخی از پروتکل هایی که برای مدیریت پویایی پیشنهاد شده اند را ذکر می کنیم و در پایان برخی از پروتکل های مدیریت پویایی مبتنی بر IP که موجود هستند، را بیان می کنیم و با استفاده از یک رویکرد تحلیلی، عملکرد برخی از این پروتکل ها را با هم مقایسه می کنیم .

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، مدیریت پویایی، IP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263044>

