

## عنوان مقاله:

پیشنهاد یک مدل تحویل دهی جهت افزایش طول عمر شبکه های حسگر بی سیم متحرک

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

محمد مهدی گل ریز - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار کامپیوتر دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا بستری را فراهم میکند که در آن دستگاههای فیزیکی و سایبری میتوانند با استفاده از شبکه های مختلف مانند شبکه های حسگر بیسیم با هم تعامل داشته و اطلاعات را به اشتراک بگذارند از انجایی که انتظار میرود که بیشتر خدمات به کاربران تلفن همراه ارائه شود اتصال مداوم کاربران به خدمات مورد نظرشان در حین حرکت یکی از مسائل مهم در اینترنت اشیا است. برای این منظور باید با استفاده از روشهای موجود پشتیبانی از تحرک اتصال مداوم به شبکه را حفظ کرده و کیفیت خدمات تضمین شود یکی از روشهای پشتیبانی از تحرک روش تحویل دهی (Handoff) است که در شبکه های مختلف مانند شبکه های حسگر بیسیم (WSN) از آن استفاده میشود. روش Handoff فرایند تغییر نقاط اتصال گره ها در حین حرکت و اتصال به شبکه را پشتیبانی میکند یکی از چالشهای مهم برای این روش زمان اجرا است زیرا این عمل موجب مصرف انرژی گره ها و کاهش طول عمر شبکه می شود. بنابراین ما در روش پیشنهادی خود از بررسی معیارهای مختلف برای تصمیم گیری انجام عملیات تحویل دهی استفاده خواهیم کرد. روش پیشنهادی ما به این صورت است که گره ها با توجه به میزان انرژی خود و گره های همسایه و با در نظر گرفتن میزان بار ترافیکی نقاط دسترسی و استفاده از یک روش از خود گذشتگی اقدام به انجام عمل تحویل دهی میکنند. نتایج شبیه سازی نشان میدهد که روش پیشنهادی ما در مقایسه با رویکردهای گذشته از نظر طول عمر شبکه توان عملیاتی شبکه (Throughput) و نرخ تحویل بسته ها (Packet delivery ratio) دارای برتری است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم متحرک نقطه دسترسی بار ترافیکی قدرت سیگنال دریافتی، فرایند تحویل دهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1876611>

