

## عنوان مقاله:

روش انرژی متعادل برای مسیریابی جذب دو مرحله ای در شبکه های سنسور بی سیم

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

میر اسماعیل میرنبی بابلی - کارشناس ارشد IT، دانشگاه آزاد قزوین

زهره حکیمی - کارشناس ارشد نرم افزار، دانشگاه پیام نور، قزوین

مهدی دهقان تخت فولادی - دکتری تخصصی مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

## خلاصه مقاله:

پخش همگانی یک ابزار ارتباطی متداول در شبکه های سنسور بی سیم است. در پروتکل جذب دو مرحله ای، پخش همگانی برای ارسال کردن علاقه مندی، کشف نقشه ی مسیریابی و ترمیم آن بکار می رود. با این وجود، رویه ی جذب دو مرحله ای مانند روش سیل آسا ممکا است به مساله انتشار سیل آسایی منتهی شود، (مخصوصاً در شبکه های سنسور بی سیم تراکمی). این مقاله کارایی چندین رویه ی جذب دو مرحله ای ( که یکی از روش های داده محوری است) را مقایسه کرده و یک رویه ی انتشار انرژی متعادل سازگار با جذب دو مرحله ای را پیشنهاد می نماید. این روش مزایای انتشار مبتنی بر فاصله و مبتنی بر تعداد را ترکیب کرده و نیروی باقیمانده نودهای سنسور را مورد توجه قرار می دهد. نتایج شبیه سازی نمایش می دهد که رویه ی پیشنهاد شده مزیت هایی را شامل می شود: ساده و قابل گسترش است، انرژی را متعادل تر می کند و عمر شبکه را افزایش می دهد.

## کلمات کلیدی:

شبکه سنسور بی سیم، جذب دو مرحله ای، روش های انتشار، متعادل سازی انرژی، داده محوری، تراکم داده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63365>

