

## عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید برای پالایش داده‌های تکراری در شبکه‌های ترکیبی فنآوری بازشناسی از طریق امواج رادیویی و شبکه حسگر بیسیم

## محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

منیره مشایخی - گروه کامپیوتر، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی بابل، ایران

مهدی گل‌سرخ تبارامیری - گروه کامپیوتر، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی بابل، ایران

## خلاصه مقاله:

فنآوری بازشناسی از طریق امواج رادیویی و شبکه حسگر بیسیم دو فنآوری اصلی برای محیط‌های فراگیر هستند، که کاربردهای متنوع و زیادی را در سیستم‌های فعلی و آینده دارند. یکپارچگی این دو فنآوری در همه جا توانایی آنها را گسترش می‌دهد. انرژی یک مسئله حیاتی در شبکه حسگر بیسیم است، اما داده‌های فنآوری بازشناسی از طریق امواج رادیویی شامل تکرار بسیار زیاد است. این تکرارها می‌تواند در ایستگاه پایه حذف شود، اما انتقال داده‌های تکراری غیر ضروری در داخل شبکه هنوز هم رخ می‌دهد، که مصرف انرژی گره‌ها و طول عمر شبکه را تحت تاثیر قرار می‌دهد. در این مقاله یک طرح جدید برای پالایش داده‌های فنآوری بازشناسی از طریق امواج رادیویی درون شبکه‌های در ادغام با شبکه حسگر بیسیم پیشنهاد می‌شود، که به طور موثر داده‌های تکراری و غیر ضروری را از بین می‌برد. شبیه‌سازی توسط نرم افزار متلب انجام شده است. نتایج شبیه‌سازی ثابت می‌کند، که رویکرد ما موجب صرفه‌جویی در مقدار قابل توجهی از انرژی در شرایط هزینه ارتباط و هزینه محاسبات در مقایسه با طرح‌های پالایش درون شبکه‌هایی موجود شده است

## کلمات کلیدی:

فنآوری بازشناسی از طریق امواج رادیویی، شبکه حسگر بیسیم، پالایش داده‌ها، ادغام فنآوری بازشناسی از طریق امواج رادیویی با شبکه حسگر بیسیم، انرژی مصرفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396548>

