

## عنوان مقاله:

ترکیب داده در طول ارسال گام به گام داده در شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

سید حامد جوادی - دانشگاه بجنورد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی برق

## خلاصه مقاله:

در بسیاری از کاربردهای شبکه های حسگر بیسیم، هدف تخمین یک پارامتر می باشد، مثلاً تخمین مکان هدف. عمل تخمین می تواند به صورت متمرکز یا غیرمتمرکز انجام گیرد. در تخمین متمرکز مرکز ترکیب (FC) از اندازه گیری های حسگرها برای تخمین نهایی استفاده می کند. در حالیکه در تخمین غیرمتمرکز هر حسگر تخمین خود را به مرکز ترکیب ارسال می نماید که در آنجا تخمین نهایی محاسبه می گردد. دقت تخمین در روش متمرکز معمولاً بهتر از روش غیر متمرکز است. با این حال، روش متمرکز بار محاسباتی بالایی دارد. در این مقاله، روشی برای کارا نمودن تخمین متمرکز ارائه می شود. در این روش، اندازه گیری هر حسگر حین ارسال به FC با اندازه گیری های گره های میانی ترکیب می شود. در این صورت، اندازه گیری تنظیم شده ای توسط FC دریافت می گردد. با فرض اندازه گیری های گوسی خطی، نشان داده می شود که این روش در مقایسه با روش های دیگر بهینه می باشد.

## کلمات کلیدی:

ترکیب داده، تخمین غیر متمرکز، شبکه های حسگر بی سیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656512>

