

عنوان مقاله:

الگوریتمی مبتنی بر فیلتر تطبیقی با ضریب گام متغیر برای تخمین توزیع شده در شبکه های سنسوری بی سیم

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پرویز قربان زاده - دانشگاه صنعتی ارومیه

امیر رستگاریا - دانشگاه صنعتی ارومیه

محمدعلی طینتی - دانشگاه تبریز دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

اعظم خلیلی - دانشگاه تبریز دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

اخیرا استفاده از روش پردازش تطبیقی توزیع شده (distributed adaptive estimation) برای حل مساله تخمین در شبکه های سنسوری فاقد (FC fusion center) مورد توجه قرار گرفته است در واقع زمانی که هیچگونه اطلاعات آماری از فرایند مورد نظر در دسترس نباشد استفاده از روشهای تخمین تطبیقی الزامی گزینه مناسبی به نظر می رسد در این مقاله الگوریتمی برای بهبود کارایی این دسته از الگوریتم ها ارائه شده است بدین منظور ابتدا یک فیلتر تطبیقی ضریب گام متغیر جهت بهبود کارایی فیلتر (LMS least mean-squares) معرفی میگردد در ادامه با استفاده از این فیلتر تطبیقی الگوریتم تخمین تطبیقی توزیع شده اصلاح می گردد نتایج شبیه سازی بیانگر بهبود کارایی الگوریتم پیشنهادی نسبت به الگوریتم های مشابه می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه سنسوری بی سیم، تخمین توزیع شده، فیلتر تطبیقی، ضریب گام متغیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154179>

