

عنوان مقاله:

یک طرح نوین برای حسگری مشارکتی طیف فرکانسی بر اساس اجماع میانگین وزن دهی شده بین کاربران در شبکه های رادیویی هوشمند

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد سیستم های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

میثم تیموری - گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما یک طرح جدید به منظور رسیدن به اجماع میان کاربران برای حسگری مشارکتی طیف فرکانسی به صورت توزیع شده در شبکه های رادیویی هوشمند ارائه خواهیم داد. کاربران ثانویه در سیستم های هوشمند، شرایط کانالی مختلفی را تجربه میکنند و تاثیرات آن ها در حسگری طیف متفاوت است. در این طرح قصد داریم تا با لحاظ کردن شرایط کانال های مختلف در الگوریتم اجماع، کارایی آن را به میزان قابل ملاحظه ای افزایش دهیم. الگوریتم های اجماع میانگین که تاکنون مطرح شده است فرض را بر این گذاشته اند که گراف توپولوژی شبکه بدون جهت است. ما یک الگوریتم به منظور رسیدن به اجماع میانگین وزن دار در توپولوژی های جهت دار ارائه می کنیم. در حقیقت قصد داریم یک حسگری وزن دار در توپولوژی های جهت دار انجام دهیم. در الگوریتم پیشنهادی ما احتمال تشخیص افزایش قابل ملاحظه ای یافته و نتایج حسگری بسیار دقیق تر خواهد شد. نتایج شبیه سازی ادعای ما را در این زمینه ثابت میکند.

کلمات کلیدی:

رادیویی هوشمند، حسگری مشارکتی، احتمال هشدار خطا، احتمال تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206309>

