



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فیلتر توزیع شده کاملن (Kalman) با فیلترهای consensus تعبیه شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Distributed Kalman Filter with Embedded Consensus Filters



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

VI. CONCLUSIONS

The importance of distributed Kalman filtering (DKF) for sensor networks was discussed. We addressed the DKF problem by reducing it to two separate dynamic consensus problems in terms of weighted measurements and inverse-covariance matrices that can be viewed as two data fusion problems with different natures. Both data fusion problems were solved in a distributed way using consensus filters. Consensus filters are distributed algorithms that allow calculation of average-consensus of time-varying signals. We employed a low-pass consensus filter for fusion of the measurements and a band-pass consensus filter for fusion of the inverse-covariance matrices. Note that the stability properties of consensus filters is discussed in a companion paper [24].

6- نتیجه گیری

اهمیت فیلتر کالمن توزیع شده برای شبکه های حسگر توضیح داده شد. ما مساله DKF را با کاهش آن به دو مساله consensus پویای جداگانه از لحاظ اندازه های وزن و ماتریس های کوواریانس معکوس که می توانند به عنوان دو مساله ترکیب داده ها با ماهیت متفاوت لحاظ کردند، در نظر گرفتیم. هر دو مساله ترکیب داده ها که حل شده بودند یک روش توزیع شده با استفاده از فیلترهای consensus هستند. فیلترهای consensus، الگوریتمهای توزیع شده ای هستند که محاسبه سیگنال های متغیر زمانی و میانگین consensus را ممکن می سازند. ما یک فیلتر consensus پایین گذر را برای همجوشی اندازه گیری ها و یک فیلتر consensus میان گذر را برای همجوشی ماتریس ها کوواریانس معکوس اجرا کردیم. توجه داشته باشید که ویژگی های پایداری فیلترهای consensus در یک مقاله همراه مورد بحث قرار گرفته است [24].



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.