

عنوان مقاله:

فیلتر کالمن توسعه یافته برای مدل سیگنال تنک

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

دنیا آراین راد - گروه مهندسی برق، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، فارس، ایران

حمید آزاد - گروه مهندسی برق، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از انواع مدل های معروف برای یک سیگنال، مدل سیگنال تنک است، مهم ترین خصوصیت سیگنال های تنک، قابل صرف نظر بودن تعداد زیادی از عناصر آنها (عناصر صفر) می باشد. به عنوان یکی از مهم ترین ابزارهای پردازش سیگنال، می توان به فیلتر کالمن اشاره نمود. در این مقاله، علاوه بر بررسی ساختار معمولی فیلتر کالمن، ساختارهای موجود برای مدل خاص سیگنال های تنک مورد بررسی قرار خواهد گرفت و عملکرد آنها شبیه سازی خواهد شد. علاوه بر آن، بعد از بررسی مدل های فیلتر کالمن تعمیم یافته و نمونه بردار، ایده تبدیل فیلتر کالمن به فیلتر کالمن تنک، به ساختار فیلتر کالمن تعمیم یافته اعمال می شود تا ساختار این نوع فیلتر برای مدل خاص سیگنال های تنک به دست آید.

کلمات کلیدی:

سیگنال تنک، فیلتر کالمن، فیلتر کالمن توسعه یافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/658275>

