

عنوان مقاله:

انتخاب نرخ نمونه برداری در مسیله رهگیری یک هدف با استفاده از یک سنسور سمت غیر فعال و بررسی عوامل موثر بر آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

میلاذ یزدان پرست - کارشناسی ارشد مهندسی برق- مخابرات دانشگاه امام رضا (ع)

خلاصه مقاله:

تا به حال مطالعات انجام شده بر روی مسیله رهگیری یک هدف با استفاده از یک سنسور سمت بیشتر بر روی انتخاب فیلتر و بهینه سازی مسیر مشاهده کننده تمرکز داشته اند. ما در این پژوهش با بررسی تاثیر نرخ نمونه برداری از سیگنال، نشان دادیم که این عامل دارای تاثیر بسیار زیادی در نتایج تخمین بوده و به دلیل اینکه تاثیر آن به صورت یکنوا نیست، باید این پارامتر حتما بهینه سازی شود. همچنین توانستیم نشان دهیم که میزان نویز محیط، فاصله هدف از مشاهده کننده و مانور مشاهده کننده چگونه نرخ نمونه برداری بهینه را تحت تاثیر قرار می دهند.

کلمات کلیدی:

رهگیری غیر فعال، نرخ نمونه برداری، فیلتر کالمن، رهگیری فقط با استفاده از سمت، سونار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/672893>

