

عنوان مقاله:

بررسی روشهای ردیابی و معرفی سیستم جستجوگر تلویزیونی مبتنی بر تصویرسازی از هدف

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد لاهیجان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

زکيه احمدی - گروه مهندسی برق/الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

جستجوگر تصویری از یک یا چند آشکارساز استفاده میکند که سیگنالهای ویدیویی را با استفاده از یک اسکن محل تصویر از صحنه هدف تولید مینماید. معمولاً سنسورهای تصویری اطلاعات صحنه بیشتری نسبت به سنسورهای غیرتصویری حفظ میکنند. بنابراین جستجوگرهای تصویری میتوانند بین اشیاء با معیارهای مختلف تبعیض ایجاد نمایند. قابلیت مذکور، نیازمندیهای عملکرد را فراتر از قابلیتهای جستجوگرهای غیرتصویری برآورده میسازد. دوربینهای تلویزیونی نمونههای از سنسورهای تصویری می باشند. جستجوگرهای تلویزیونی از هدف تصویربرداری میکنند. یک آرایه در جستجوگر وجود دارد که این آرایه انرژی نورانی به اطراف میفرستد و از روی شدت و سایر مشخصات سیگنال دریافتی و استفاده از روشهای متعدد پردازش تصاویر، صحنه مقابل خود را مبیند. پس از تهیه تصویر مناسب، سیستم جستجوگر به حافظه خود رجوع میکند و تصویر را با تصویر اهداف مختلف مطلوب (که طی تستهای پروازی به دست آمدهاند و در حافظه جستجوگر ثبت شدهاند) مقایسه میکند و در صورت یافت هدف، آن را دنبال خواهد کرد. مزایای اولیه یک جستجوگر تصویری مقاومت آن در برابر اقدامات متقابل و تبعیض بین این اقدامات و پسزمینه میباشد

کلمات کلیدی:

آشکارساز، تصویرسازی، جستجوگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184936>

