

## عنوان مقاله:

ردگیری اهداف ریز در تصویر با استفاده از فیلتر کالمن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

محبوبه اقتصاد - گروه مهندسی برق، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر ردگیری اهداف با استفاده از تصویر برداری در مجامع علمی بسیار مورد توجه بوده است. این مقاله به بررسی الگوریتم های ردگیری اتوماتیک یک هدف نقطه ای با دقت بالا می پردازد. این الگوریتم ها بر اساس ردگیری هدف در مرکز پنجره ردگیری می باشند. هدف به وسیله یک تابع گوسی دو بعدی مدل می شود که این هدف از یک سنسور تصویر برداری مادون قرمز به دست می آید. در این مقاله ابتدا به وسیله پیدا کردن مرکز ثقل یا بالا بردن نرخ نمونه برداری تصویر موقعیت هدف تخمین زده می شود سپس با استفاده از فیلتر کالمن به ردگیری هدف در فریم های متوالی پرداخته می شود. این الگوریتم ها پیچیدگی کمی دارند و سرعت اجرای آن ها بالا است. در اخر روش های ارائه شده بر روی تصویری واقعی پیاده سازی شده است

## کلمات کلیدی:

تصویر برداری مادون قرمز، بالا بردن نرخ نمونه برداری، فیلتر کالمن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414725>

