

## عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتمهای ردیابی اشیاء و دسته بندی آن

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

قاسم خاکشور - گروه علوم پایه، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

امید حاجیپور - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در سالهای گذشته، تعدادی سیستم های تجزیه و تحلیل تصویر به صورت خودکار، برای تشخیص، تجزیه و تحلیل و ردیابی اشیاء متحرک در اماکن و کاربردهای گوناگون، توسعه داده شده اند. این موضوع یکی از مسائل مهم و درحال توسعه در پردازش تصویر و بینایی ماشین، است. ردیابی اشیاء، نمایش تغییرات موقعیت یک شیء و دنبال کردن آن در یک دنباله از تصاویر ویدئویی، با هدفی خاص است که باید با دقت مطلوبی انجام شود. اگرچه سابقه ایجاد پدیده ردیابی اشیاء به مسائل نظامی برمی گردد ولی امروزه به دلیل کاربردهای بسیار گسترده ی ردیابی اشیاء در زمینه های مختلف، مثلا کنترل ترافیک و تشخیص حرکات غیرمعمول، این مقوله و جوانب مختلف آن مورد توجه ویژه ای قرار گرفته است. در این مقاله به بررسی الگوریتم ها و روش های موجود برای ردیابی اشیاء و دسته بندی آنها پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

ردیابی اشیاء، تشخیص اشیاء، بینایی ماشین، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1444926>

