

عنوان مقاله:

ردیابی برخط چندین شیئی با استفاده از مدل ظاهر توسعه یافته با ویژگی های LBP و اطمینان خرده ردیاب ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد کیانی ابری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه هوش مصنوعی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان

پیمان ادیبی - استادیار، گروه هوش مصنوعی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

ردیابی اشیا یکی از مسایل اساسی در سامانه های پردازش ویدیو برای تحلیل حرکت اشياء محسوب می شود. این مسئله به دلیل وجودتنوعات زیاد در تغییرات ممکن در محیط ذاتا از پیچیدگی بالایی برخوردار است، که همین امر کیفیت عملکرد الگوریتم های مطرح شده برای آن را در شرایط محیطی گوناگون بسیار متغیر می سازد. به عنوان مثال یک ردیاب ممکن است در شرایط تغییرات نور به خوبی عمل نماید اما از پسردیابی در همپوشانی های جزئی یا کلی برنیاید. هدف ما در این مقاله ارایه روشی دقیق و برخط برای ردیابی اشیا مختلف است که از پس چالشهای مختلف همپوشانی، تغییرات نور و... به خوبیرآمده و در عین حال سرعت مناسبی نیز داشته باشد. بدین منظور ابتدا مسئله ردیابی را مبتنی بر روشهای ردیابی با تشخیص اشیا، فرموله سازینموده و سپس برای حل مسئله تجميع داده ها از اطمینان خرده ردیاب ها بهره می گیریم. نهایتا به منظور افزایش دقت ردیاب و حل چالش تغییراتنور، مدل ظاهر توسعه داده شده خود را که مبتنی بر ویژگی های LBP و تحلیل خطی تمایزبخش است، معرفی می کنیم. نتایج این روش، نشان دهندهاافزایش دقت و سرعت در حل مسئله، ضمن در نظر گرفتن چالش های ردیابی در شرایط مختلف است.

کلمات کلیدی:

استدلال همپوشانی، ردیابی برخط چندین شیئی، مدل ظاهر، مسئله تجميع داده ها در ردیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638506>

