

عنوان مقاله:

بررسی روش های تشخیص برجستگی در تصاویر

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راضیه سالاری - دانشجو، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران

امینه ناصری - هیات علمی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران

خلاصه مقاله:

توجه بصری فرآیندی است که سیستم های بیولوژیکی را قادر می سازد تا نواحی مورد توجه را از صحنه انتخاب کنند. مدلسازی توجه بصری و تشخیص اتوماتیک، کاربرد های مهندسی فراوانی در زمینه بینایی ماشین دارد که در اصطلاح تشخیص برجستگی نامیده می شود. در این مقاله برخی از بهترین روش های تشخیص برجستگی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. ابتدا یک مدل توجه بصری که شامل دو قسمت، توجه بالا به پایین و توجه پایین به بالا است به همراه یک الگوریتم تشخیص شیء برجسته که از برجستگی براساس محتوا با محاسبات مکانی طبق اولویت مرزی انتگرال گیری می-کند بررسی شده است. هم چنین الگوریتم هایی مبتنی بر دو روش، پنجره کشویی و بخش بندی و تشخیص مستقیم مکان شیء، محاسبه ی نقشه های برجستگی چندرده و چندمقیاسی، و نیز یک مدل یکپارچه برای ترکیب ویژگی های سنتی سطح پایین با راهنمایی سطح بالا مطرح و ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

نقشه برجستگی، رتبه بندی چندشاخه، آشکارسازی لبه، فیلتر گابور، تحلیل چند جهته و چند مقیاسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696382>

