

عنوان مقاله:

مدلسازی ادراک اشیا در قشر بینایی انسان با استفاده از طبقه بندی کننده بیزین

محل انتشار:

اولین کنفرانس بازشناسی الگو و پردازش تصویر ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدیه صبوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق- الکترونیک دانشگاه بیرجند

ناصر مهرشاد - استادیار گروه مهندسی برق الکترونیک و مخابرات، دانشگاه بیرجند

رضا رمضان زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق- الکترونیک، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

مدل سازی توانایی سیستم بینایی انسان در بازشناسی راحت و سریع اشیاء در صحنه های پیچیده، توجه محققین زیادی را به خود جلب نموده است. بیشتر مدل های ارائه شده در این زمینه رفتار سیستم بینایی انسان در بازشناسی اشیاء را در چندین مرحله و به صورت سلسله مراتبی تقلید می کنند. در این مقاله در راستای ادراک شیء، مدل چند گانه ای ارائه شده است که بر اساس طبقه بندی کننده فازی در مرحله ی تصمیم گیری عمل می کند. ابتدا سه ویژگی شکل و رنگ و بافت تصاویر داده شده استخراج می شود؛ در مرحله ی دوم این ویژگی ها نرمالیزه شده و برای ورود به طبقه بندی کننده ی بیزین آماده می شود و در مرحله ی پایانی نرخ بازشناسی آزمایش می گردد. نتایج پیاده سازی، عملکرد مناسب و قابل قبولی را تایید می کنند. نرخ بازشناسی مدل ارائه شده با مدل استاندارد در بازشناسی شیء مقایسه شده است و نتایج بهتری حاصل گشته است

کلمات کلیدی:

استخراج ویژگی، تشخیص شیء، طبقه بندی کننده ی بیزین، مدل چندگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275957>

