

عنوان مقاله:

الگوریتمی برای جستجوی بینایی اشیا در تصویر رنگی با استفاده از شبکه عصبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صادق دری نوگورانی - سال دوم دبیرستان علامه حلی تهران

سیدرضا افراز - دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

جستجوی بینایی به دنبال اشیای مختلف رنگی در تصاویر واقعی برای دستگاه بینایی موجودات زنده کاری روزمره و سهل می باشد در حالیکه انجام این عمل توسط ماشین امری مهم و مشکل است زیرا در جایی که انسان توانایی حضور ندارد و یا بکارگیری ماشین به صرفه تر است چیزی بایستی نیاز به بینایی را تامین کند در این مقاله الگوریتمی ارائه می شود که به ما کمک می کند تا با استفاده از یک شبکه عصبی پرسپترون شی با رنگ و شمایی تقریباً مشخص را در یک تصویر بیابیم در این الگوریتم ابتدا نقاط حساس تصویر که احتمال وجود هدف در آنها زیاد است به طور نادقیق ولی با سرعت زیاد شناسایی می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی پرسپترون، فیلتر کردن رنگ، پنجره توجه، جستجوی نادقیق، الگوریتمهای تشخیص اشکال، پردازش تصویر، بینایی ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125961>

