

عنوان مقاله:

سیستم ماشین بینایی هوشمند برای روبات های فوتبالیست سایز کوچک با استفاده از شبکه های عصبی MLP

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا محسنی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج آموزشکده فنی حرفه ای سما

شبیم میرنظامی

میرهاشم میریوسفی - آموزشکده فنی شهید بهشتی کرج

خلاصه مقاله:

پایاده سازی الگوریتمهای پردازش تصویر به صورت زمان حقیقی نیاز به داشتن سخت افزارهای خاص دارد که دارای پیچیدگی زیاد و هزینه بالایی می باشند در این مقاله روشی برای پایاده سازی نرم افزاری یکالگوریتم پردازش تصویر هوشمند و زمان حقیقی برای روباتهای فوتبالیست سایز کوچک ارایه می گردد معماری سیستم پایاده سازی شده دارای دویخس اصلی می باشد بخش اول تقسیم بندی تصویر با استفاده از شبکه های عصبی MLP است با اعمال این روش تصویر ورودی به 5 کلاس رنگ مجزا تقسیم بندی می شود در بخش دوم با اعمال الگوریتم های مورفولوژی در حالت باینری موقعیت جهت و شماره روبات تعیین می گردد.

کلمات کلیدی:

ماشین بینایی، شبکه های عصبی MLP، تقسیم بندی تصویر، کلاس بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106022>

