

عنوان مقاله:

تشخیص علف هرز از گیاه کدو با استفاده از ترکیب پردازش تصویر شبکه عصبی خودسازمان ده

محل انتشار:

نهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفتهای علوم و تکنولوژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه سمنان

کیمیا پیوندی - کارشناس ارشد هوش مصنوعی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، پردازش تصاویر در حوزه کشاورزی توانسته کمکهای زیادی به بهبود کیفیت محصولات کشاورزی داشته باشد. این پژوهش برای یافتن آفتهای گیاه کدو انجام شده است. محل اجرای طرح شهرستان نیشابور بوده از علفهای هرز غالب مزرعه خلفه می باشد. تصاویر با دوربین دیجیتال در شرایط نور طبیعی از سطح مزرعه تهیه شده است. تصاویر، دارای وضوح 640×480 هستند. در این سیستم از مدل رنگی RGB الگوریتم شبکه عصبی خودسازمان ده برای پردازش تصاویر استفاده شده است. نتایج نشان می دهد این روش قابلیت تشخیص نوبز را به خوبی داراست.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، تشخیص علف هرز، شبکه عصبی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/841626>

