

## عنوان مقاله:

مروری بر توسعه تکنیک های یادگیری عمیق در پردازش تصاویر برای تشخیص بیماری های محصولات کشاورزی

## محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

مجتبی افشاری پور - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محسن شمسی - دانشیار مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

مهم ترین و جدی ترین مانع در بهره وری محصولات کشاورزی عدم شناسایی زودهنگام و صحیح بیماری های گیاهیو پیشنهاد موثر درمانی است. امروزه تولید کنندگان برای رقابت در امر فروش و ارا به مطلوب محصولات کشاورزی بهطور فزاینده ای به دنبال اتوماسیون و پشتیبانی تصمیم گیری هستند. تشخیص سریع « خود کار و غیر مخرب بیماری هایگیاهی باعث افزایش عملکرد» کیفیت و بازار پسندی محصول می گردد. استفاده از هوش مصنوعی به خصوصیا گیری عمیق با موفقیت در حوزه های مختلف به کار گرفته شده است و اخیرا به حوزه کشاورزی نیز وارد شدهاست. یادگیری عمیق به روش مدرن و جدید برای پردازش تصاویر با نتایج امیدوار کننده و پتاذسیل بالا است. دراین مقاله به مرور کلی چندین تلاش تحقیقاتی منتشر شده که از نظر موضوعی به یادگیری ماشین. شبکه های عصبی ویادگیری عمیق در حوزه سلامت و تشخیص بیماری محصولات کشاورزی مربوط می شود. می پردازد. الگوریتم ها وچارچوب های یادگیری عمیق به کار گرفته شده در پردازش تصاویر و عملکرد کلی حاصل با توجه به معیارهایاستفاده شده و تحت مطالعه. مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها نشان می دهد که یادگیری عمیق دقت بالاتری نسبت بهانواع تکنیک های رایج تشخیصی بیماری گیاهان ارائه می دهد میانگین دقت تشخیص در مقالات بررسی شده ای کههدقت را نیز بررسی نموده اند ۹۵/۶٪ می باشد. محققان بایستی همواره در را ستای توسعه و به روز نمودن تکنیک هایتشخیص بیماری گیاهان، گام بردارند.

## کلمات کلیدی:

بیماری گیاهی، پردازش تصویر، تشخیص بیماری، شبکه عصبی کالونوشنی، یادگیری عمیق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1535909>

