

عنوان مقاله:

درجه بندی و تعیین میزان خلوص گندم با استفاده از تکنیک آنالیز اجزای اصلی به کمک شبکه های عصبی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسیم اکبری - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی کرمانشاه

سیدوفا بارخدا - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

گندم از مهمترین محصولات کشاورزی و تعیین کیفیت این محصول کمک زیادی به صنعت کشاورزی می کند در این مقاله چهار نوع گندم چمران الوند زرین وتوس با چهار درجه ی ناخالصی مختلف بررسی میشود بررسی ها بر اساس پایگاه داده ای از تصاویر انجام شده است بر اساس الگوریتم پیشنهادی ضرایب استخراج شده به وسیله PCA به عنوان ورودی شبکه عصبی استفاده شده و خروجی هم میزان ناخالصی به درصد را نشان میدهد نتایج بدست آمده از بررسی ها نشان میدهد که بالاترین دقت مربوط به تشخیص درجه ناخالصی توس که 91.63 محاسبه شده و پایینترین دقت مربوط به تشخیص درجه ناخالصی زرین که 84.95 محاسبه شده می باشد

کلمات کلیدی:

آنالیز اجزای اصلی ، شبکه های عصبی ، گندم ، درجه بندی گندم ، ارقام گندم استان کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404753>

