

عنوان مقاله:

پیشبینی جرم پرتقال تامپسون با استفاده از روشهای عصبی - فازی و SPSS

محل انتشار:

ششمین همایش یافته های پژوهشی کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سجاد سبزی - دانشجوی کارشناسی ارشد

پیام جوادی کیا - استادیار گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی

حکمت ربانی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

هوش مصنوعی بخشی از علم کامپیوتر است که علاقمند به طراحی سیستم های هوشمند کامپیوتری می باشد. هوش مصنوعی دارای چندین شاخه، مانند سیستم های خبره، شبکه های عصبی مصنوعی، الگوریتم ژنتیک، منطق فازی و سیستم های هیبرید مختلفی که ترکیبی از دو و یا چند شاخه ذکر شده در بالا می باشد است. پرتقال ایرانی استفاده شده در این مطالعه شامل رقم های تامپسون می باشد که از کرمانشاه تهیه گردید 100 نمونه بصورت رندم انتخاب گردید. خصوصیتی که اندازه گیری شدند شامل طول، عرض، ضخامت، حجم، جرم، قطر متوسط هندسی، کرویت و سطح تصویر بود. روش های عصبی - فازی، عصبی - ژنتیک و SPSS برای پیش بینی جرم براساس ورودی های کرویت، متوسط سطوح تصویر و قطر متوسط هندسی بکار برده شدند. در روش های عصبی - فازی، عصبی - ژنتیک، نمونه ها به دو مجموعه تقسیم شدند و یعنی 70 درصد برای مجموعه آموزش و 30 درصد برای مجموعه آزمایش، ضریب تعیین برای روش های عصبی - فازی، و SPSS به ترتیب 99/0 و 932/0 بود. بنابراین نشان می دهد که تخمین جرم براساس مدل عصبی - فازی بهتر از مدل SPSS می باشد.

کلمات کلیدی:

عصبی - فازی، SPSS، پرتقال تامپسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262358>

