

عنوان مقاله:

شناسایی عامل های موثر در ایجاد ضایعات نان و تمایزناوایی ها با کاربرد تجزیه و تحلیل تمایزی و شبکه عصبی مصنوعی مبتنی بر آن مطالعه موردی شهر مشهد

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد کشاورزی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

ناصر شاهنوشی - استاد گروه اقتصاد کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی

میترا زاله رجبی - دکتری گروه اقتصاد کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران،

علی فیروززارع - دانشجوی دکتری گروه اقتصاد کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی

عباس غفاری - کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی

خلاصه مقاله:

در این بررسی تلاش شده است ضمن شناسایی عاملهای موثر در ایجاد تمایز در بین دو گروه نانواپیهای پرضایعات و نانواپیهای کمضایعات، 032 نانواپی شهر مشهد در سال 0513 با به کارگیری الگوی تجزیه و تحلیل تمایزی با پیش بینی طبقه نانواپی در یکی از دو گروه نانواپی قرار داده شوند. نتایج به دست آمده گویای آن است که از میان متغیرهای موثر بر ایجاد تمایز، وضعیت نانواپی، قیمت ضایعات نان، زمان تخمیر خمیر، میزان آرد مصرفی روزانه، کیفیت نان تولیدی، درصد گلوتن مرطوب، درصد رطوبت، کیفیت آرد مصرفی و هزینه تعمیرات بیشترین سهم را در ایجاد تمایز بین نانواپی های کم ضایعات و پرضایعات دارند. پیش بینی گروه نانواپیها بر پایه ضایعات آنها میتواند ابزار مناسبی برای شناسایی اقدامهای موثر بر کاهش ضایعات نان در مرحله تولید آن باشد. در این بررسی، مقایسه دقت طبقه بندی دو مدل الگوی تجزیه و تحلیل تمایزی و شبکه عصبی مصنوعی مبتنی بر آن گویای دقت بالای پیش بینی طبقه نانواپی ها در دو گروه داده های آموزش و آزمون با به کارگیری الگوی شبکه عصبی مصنوعی مبتنی بر تجزیه و تحلیل تمایزی میباشد. در نهایت بر پایه نتایج به دست آمده از مطالعه پیشنهادهای کاربردی و اجرایی چندی به منظور کاهش ضایعات نان در مرحله تولید ارایه شد.

کلمات کلیدی:

تجزیه و تحلیل تمایزی، شبکه عصبی مصنوعی، ضایعات نان، نانواپی، مشهد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/763222>

