

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی تولید محصولات زیربخش های زراعت و باغبانی در استان خراسان رضوی: کاربرد روش های ترکیبی شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم خوشه بندی فازی

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 20، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

حمید طاهرپور - دانشگاه فردوسی مشهد

ناصر شاهنوشی - دانشگاه فردوسی مشهد

محمود دانشور - دانشگاه فردوسی مشهد

محبت محبی - دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

بررسی اجمالی وضعیت منابع طبیعی در استان خراسان نشان می دهد که این بخش با مشکلاتی از قبیل بیلان منفی آب، شوری خاک و فرسایش در دشت های استان روبروست. این مطالعه در نظر دارد، ضمن توجه به ملاحظات مربوط به استفاده پایدار از منابع آب به محاسبه کارایی فنی شهرستان های استان در زیر بخش های زراعت و باغبانی بپردازد. داده های این مطالعه مربوط به سالهای ۷۶، ۸۱ تا ۸۳ و ۸۵ می باشد که از آمارنامه جهاد کشاورزی و سازمان آب منطقه ای خراسان رضوی جمع آوری شده است. روش استفاده شده برای محاسبه کارایی فنی الگوریتم ترکیبی شبکه عصبی و خوشه بندی فازی می باشد. میانگین کارایی فنی در شرایط عدم توجه به ملاحظات مربوط به استفاده پایدار از منابع آب ۷۴ درصد و در شرایط توجه به ملاحظات مربوط به استفاده پایدار از منابع آب ۷۷ درصد است. علاوه بر این ضریب همبستگی رتبه بندی کارایی شهرستان ها در دو حالت فوق نشان می دهد که توجه به ملاحظات مربوط به استفاده پایدار از منابع آب می تواند ارزیابی کارایی فنی شهرستان های استان خراسان رضوی را دگرگون سازد.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم خوشه بندی فازی، تولیدات زراعی و باغی، خراسان رضوی، شبکه عصبی مصنوعی، کارائی فنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1715141>

