

عنوان مقاله:

ارزیابی توان تفکیک عملکرد زعفران در خراسان رضوی با استفاده از پارامترهای اقلیمی و الگوریتم جنگل تصادفی

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهدی بشیری - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

پارامترهای اقلیمی مختلفی بر عملکرد محصولات زراعی تاثیر گذار هستند. در نتیجه با شناخت عوامل مهم اقلیمی می توان به توجه به آینده اقلیمی منطقه، اقدام به تخمین تولید محصولات زراعی زد. الگوریتم جنگل تصادفی یکی از روش های داده کاوی است که با توجه به متغیر هدف طبقه ای نیز می تواند اقدام به مدلسازی، کلاس بندی و تفکیک متغیرهای ورودی با توجه به متغیر هدف بنماید. در این پژوهش عملکرد زعفران در واحد سطح در شهرستان های استان خراسان رضوی طی دوره آماری 68-69 تا 87-88 مورد استفاده قرار گرفته و با توجه با فراوانی عملکرد مشاهداتی، درون سه طبقه عملکرد کم، متوسط و زیاد به عنوان متغیر هدف دسته بندی شد. تعداد 11 متغیر اقلیمی نیز به عنوان ورودی الگوریتم لحاظ گردیدند. نتایج نشان داد که در تعداد کم درختان الگوریتم خطای مدل کمتر است ولی به طور کلی الگوریتم در تفکیکی عملکرد بر اساس متغیرهای الفمیمی کارایی مناسبی ندارد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، همبستگی، ماتریس خطا، خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416726>

