

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل پیش بینی عملکردگندم دیم منطقه اردبیل با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و مقایسه آن با مدل رگرسیون خطی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا شایگانی سلطان پور - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه م

رئوف سیدشریفی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات

هیمن عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

وریا ویسانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

خلاصه مقاله:

پیش بینی عملکرد محصولات زراعی تحت شرایط دیم نظیر گندم به دلیل اهمیتی که در برنامه ریزی اقتصادی دارند از دیرباز موردتوجه پژوهشگران بوده است هدف از این تحقیق پیش بینی عملکرد گندم دیم به عنوان تابعی از برخی پارامترهای هواشناسی از قبیل میانگین درجه حرارت سالانه، میزان بارش بیش از 10 میلی متر، تعداد روزهای بارانی، میزان بارش ماهانه در طول فصل رشد، بیشترین میزان بارش، و میانگین رطوبت نسبی بین سالهای زراعی 1362 الی 1381 به کمک شبکه های عصبی مصنوعی است برای برآورد عملکرد گندم دیم از شبکه های چند لایه ی پس انتشار برگشتی با الگوریتم های یادگیری لونیگ - مارکوارت، الگوریتم گرادیان نزولی با مومتم و الگوریتم گرادیان نزولی مقیاسی برای آموزش الگوها استفاده شد.

کلمات کلیدی:

داده های هواشناسی، رگرسیون چند متغیره، شبکه های عصبی مصنوعی، عملکردگندم دیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97400>

