

عنوان مقاله:

مدلسازی دمای حداقل برای پیش بینی سرمازدگی در استان فارس با استفاده از مدل های شبکه عصبی ، ماشین بردار پشتیبان و تجربی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی بارونی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی، دانشگاه شیراز، ایران

کوروش زیارتی - دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

هر ساله خسارات زیادی به دلیل پدیده ی سرمازدگی به خصوص در بخش محصولات باغی به کشور وارد میشود که استان فارس در این بخش در چندین سال اخیر رتبه ی دوم خسارت ناشی از سرمازدگی را داشته لذا پیش بینی بهتر آن کمکشایانی به کاهش این خسارت ها میکند. پیش بینی سرمازدگی از طریق مدلسازی دمای حداقل صورت می گیرد معمولا روشهای تجربی، آماری، فیزیکی و هوش مصنوعی برای این مدلسازی به کار گرفته می شوند. در این مقاله ما روش هایشبکه ی عصبی و ماشین بردار پشتیبان از دسته ی روش های هوش مصنوعی را با روش تجربی آماری لیناگر مقایسه کردیم، نتایج نشان میدهد که روش ماشین بردار پشتیبان (SVM) با هسته ی تابع پایه شعاعی (RBF) بهتر از روشهای دیگر این مدلسازی را انجام میدهد.

کلمات کلیدی:

سرمازدگی، مدلسازی دمای حداقل، ماشین بردار پشتیبان، شبکه عصبی، روش تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972462>

