

## عنوان مقاله:

ارابه یک شبکه عصبی MLP به منظور پیش بینی یخبندان در استان کرمانشاه

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات جغرافیایی مناطق خشک، دوره 1، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علیرضا انتظاری - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه تربیت معلم سبزوار

جواد حدادنیا - دانشیار الکترونیک، دانشگاه تربیت معلم سبزوار

مرتضی جعفرزاده - کارشناس ارشد ریاضی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار

ابراهیم کوروندی - کارشناس ارشد اقلیم شناسی

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه با استفاده از داده های دمای حداقل روزانه، در دوره ی آماری 21 ساله ی به پیشبینی یخبندان های استان کرمانشاه با استفاده از شبکه های عصبی پرداخته شده است. داده های مورد استفاده از طریق تابعی یک به یک و پوشا به منظور تعیین معیاری جهت پیشبینی یخبندان به مقادیر بین صفر و یک تبدیل شده و از شبکه پیش رو با یک لایه میانی مخفی با تعداد نوروں های متغیر برای هر یک از ایستگاه ها به پیش بینی و بالاخره تعیین بازه های یخبندان پرداخته شد. الگوریتم مورد استفاده در این پژوهش، پس انتشار با روش آموزش دست های و توابع انتقال Satlin، Logsig و Satlins بوده است. تعیین بازه های یخبندان و بدون یخبندان در هر یک از ایستگاه های سینوپتیک و پیشبینی یخبندانهای زودرس و دیررس از نتایج این مطالعه بوده و شبکه طراحی شده بین 72.22 تا 80.55 درصد برای هر ایستگاه همگرایی داشته است. نتایج نشان میدهد با توجه به محدودیت داده ها، شبکه های عصبی MLP توانایی مطلوبی در پیشبینی و تخمین یخبندان ها دارد.

## کلمات کلیدی:

یخبندان، شبکه های عصبی مصنوعی، آموزش دسته ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/794789>

