

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عناصراقلیمی برآلودگی هوای شهر مشهد با استفاده ازمدل شبکه عصبی

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی منطقه ای, دوره 8, شماره 311 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

طاهره سلطانی گردفرامرزی - مرکز تحقیقات گردشگری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاداسلامی، نجف آباد، ایران

امير گندمكار - مركز تحقيقات گردشگرى، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاداسلامى، نجف آباد، ايران

هوشمند عطایی – دانشیار دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

عباس مفیدی - گروه جغرافیا، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

محسن باقری بداغ آبادی - مرکز تحقیقات گردشگری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاداسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

شهر مشهدازجمله شهرهای آلوده ایران می باشدکه عوامل متعددی درآلودگی آن نقش دارندازجمله عناصراقلیمی که دراین مقاله موردبررسی قرارگرفته است. به این منظور دادههای مربوط به آلودگی هوا (۱۳۸۰) به صورت روزانه وازسال ۱۳۹۰ تاال ۱۳۹۰ ازاداره کل محیط زیست خراسان رضوی تهیه گردیدو برای بررسی تاثیرعناصراقلیمی برآلودگی ازداده های هواشناسی شامل حداقل وحداکثردما، حداقل وحداکثررطوبت، جهت وسرعت بادازایستگاه سینوپتیک مشهداستفاده گردید. دراین پژوهش از شبکه های عصبی با ساختارهای مختلف همانند پرسپترون استفاده شد وسعی گردید تا بهترین و کاراترین شبکه با تعیین مقدار خطای آن انتخاب و مورد استفاده قرارگیرد. در نهایت جهت انتخاب مدل مناسب و بهینه از شاخصهای ۱۳۹۲ و RY و RY و درصد موارد برآورد درست تری از روزهای شاخصهای RY و RMSE استفاده گردید. نتایج برآوردها نشان داد روش رگرسیون هیچ برآورد درستی از روزهای آلوده ندارد اما روش شبکه عصبی در ۲۵ درصد موارد برآورد درست تری از روزهای

كلمات كليدى:

عناصراقلیمی, آلودگی هوا, شهرمشهد, شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1399483

