

عنوان مقاله:

طبقه بندی توده های هوای ایستگاه همدید ارومیه به کمک تحلیل خوشه ای و نمایه های کنترل کیفیت پراش درون گروهی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 40، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد دارند - دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان

جمیل امان الهی - استادیار محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان

سمیه کریمی - کارشناس ارشد آب و هواشناسی کاربردی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

برای انجام این پژوهش داده های روزانه ی 34 سنجه ی مختلف جوی ایستگاه همدید ارومیه طی بازه ی زمانی 1/1/1961 تا 30/6/2013 استفاده شد. تحلیل خوشه ای به روش ادغام وارد بر روی فواصل اقلیدسی اجرا شد. از سه نمایه ی کنترل کیفیت پراش درون گروهی برای سنجش و ارزیابی خوشه ها استفاده شد. یافته های این پژوهش نشان داد که طبقه بندی کردن توده های هوا به هفت گروه بهینه ترین تفکیک به حساب می آید. توده هوای دوم با میانگین روزانه ی بارش 6/6 میلی متر در هر روز بارشی و احتمال رخداد بارش 7/65 درصد، پربارش ترین توده هوایی است که ارومیه تجربه می کند. توده هوای چهارم، گرم ترین، خشک ترین و کمبارش ترین توده هوایی است که در یک سوم روزهای سال ارومیه رخ نمود دارد. شاخص رخداد آن 89/0 و با ماندگاری نه روزه پایسته ترین توده هوا است. در مقابل توده هوای سوم با شاخص رخداد 43/0 و مانایی 7/1 روز، گسسته ترین توده هوای ارومیه است. این توده هوا با پیاپی 1/21 درصد سازگارترین توده هوایی است که در پی توده هوای دوم رخ نمود دارد. شاخص تنوع روزانه ی توده های هوا در ماه مارس از فصل زمستان به اوج خود می رسد و برابر 69/0 است درحالی که در برخی روزهای ماه های ژوئیه و اوت شاخص تنوع برابر با صفر و بیانگر حاکمیت قاطع توده هوای چهارم است.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی، تیپ های هوا، تحلیل خوشه ای، ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/887897>

