

## عنوان مقاله:

تعیین نواحی پایدار آب وهوایی استان کرمان با استفاده از روش های آماری چند متغیره

## محل انتشار:

جغرافیا و پایداری محیط، دوره 5، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

کمال امیدوار - عضو هیات علمی دانشگاه یزد

مرضیه شمس الدینی فرد - کارشناس ارشد دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

شناخت ویژگی های پایدار آب وهوایی هر منطقه می تواند در امر برنامه ریزی و آمایش سرزمین نقش مهمی ایفا کند. تعیین دقیق نواحی پایدار آب وهوایی جهت دستیابی به توسعه پایدار هر منطقه ضروری است. یکی از روش های نوین تعیین نواحی پایدار آب وهوایی، روش های آماری چند متغیره مانند تحلیل عاملی و تحلیل خوشه ای با استفاده از GIS است. با توجه به پهنای استان کرمان، تنوع آب وهوایی زیادی در این استان وجود دارد. در این پژوهش، برای شناسایی دقیق نواحی پایدار آب وهوایی این منطقه، از روش های آماری تحلیل عاملی و تحلیل خوشه ای با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی استفاده شده است. بدین منظور ۳۶ متغیر آب وهوایی از ۱۲ ایستگاه هواشناسی استان در یک دوره آماری ۳۰ ساله (۱۹۷۹-۲۰۰۸) انتخاب شده است. متناسب با فاصله های ایستگاه ها و تغییرات مکانی متغیرهای انتخابی، شبکه ای به ابعاد ۱۵\*۱۵ کیلومتر بر روی استان کرمان گسترانده شد. با استفاده از روش کریجینگ مقادیر ۳۶ متغیر برآورد گردید. به منظور کاهش ابعاد ماتریس داده ها از روش تحلیل عاملی با چرخش واریماکس (عمودی) و از روش تحلیل خوشه ای پایگانی به طریق وارد جهت تعیین نواحی آب وهوایی استفاده شد و نقشه های مربوط با استفاده از GIS ترسیم گردید. یافته های این پژوهش نشان می دهد که نواحی پایدار آب وهوای استان کرمان ساخته چهار عامل به ترتیب دما، بارش، رطوبت و باد است که ۷۷/۹۰ درصد واریانس متغیرهای اولیه را تشکیل می دهد. بارزترین ویژگی نواحی پایدار آب وهوایی مناطق جنوبی این استان، گرما، در نواحی کوهستانی بارش، در نواحی جیرفت و کهنوج رطوبت و در نواحی بیابانی باد است. با استفاده از تحلیل خوشه ای که بر روی چهار عامل انجام شد و بر اساس امتیازات عاملی، وجود شش ناحیه پایدار آب وهوایی در این استان مشخص می شود.

## کلمات کلیدی:

نواحی پایدار آب وهوایی، تحلیل عاملی، تحلیل خوشه ای، استان کرمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1410511>

