

عنوان مقاله:

پهنه بندی اقلیمی استان فارس با استفاده از روش تحلیل خوشه ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دانشجویان جغرافیا و علوم زمین ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا پرنگ - رئیس اداره پردازش و صنایع تبدیلی، سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز

محمد رضایی - کارشناس کمپوست، سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز

مسعود فتح زاده - کارشناس صنایع تبدیلی، سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز

ژاله رزم جوئی - کارشناس اجرایی، سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

از آنجا که آب و هوا ماهیتا یک پدیده چند متغیره است، بنابراین استفاده از روش های کامل و جامع جهت ناحیه بندی اقلیمی امری ضروری به شمار می رود. به همین دلیل، روشهای آماری چند متغیره از جمله تحلیل خوشه ای، کاربرد وسیعتر طبقه بندی و ناحیه بندی های آب و هوایی پیدا کرده است و شاید هیچ روشی به اندازه تحلیل خوشه ای آب و هواشناسانرا مجذوب خود نساخته است. هدف از انجام این پژوهش، طبقه بندی اقلیمی استان فارس به روش تحلیل خوشه ای و همچنین بر اساس ۳ کلاس خوشه بندی (کلاس ۴، ۵ و ۶) می باشد. عوامل محلی در ایجاد خرده اقلیم ها نقش به سزایی دارند و از آنجایی که در مطالعات کلان به نقش عوامل محلی در تنوع اقلیمی توجه چندانی نمی شود، همواره مشکلاتی در پیشبردها اهداف برنامه ریزی شده، ایجاد می شود. بنابراین با دخالت دادن این عوامل در شناخت اقلیم، تا حدود زیادی مسائل مربوطه این مشکل خودبه خود مرتفع خواهد شد. شناسایی توان ها و محدودیت های اقلیمی استان تا حد زیادی می تواند در برنامه ریزی برای توسعه آن مفید واقع شود. در مطالعه حاضر، ناحیه بندی اقلیمی با استفاده از نرم افزارهای ArcGis، S-Plus و Surfer صورت گرفته است. در این راستا، داده های ۸ متغیر اقلیمی ۹ ایستگاه استان فارس به مدت ۲۰ سال (۱۹۸۵ تا ۲۰۰۵) از سایت سازمان هواشناسی کشور، اخذ و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته شد. در این روش داده های اقلیمی براساس همبستگی درونی میان آنها در یک یا چند گروه جای داده شدند. بر این اساس شهرهای فسا، شیراز، زرقان و سدردوزن در یک خوشه قرار گرفته اند و دلیل آن میزان متوسط و حداقل دمای نزدیک به هم این شهرها است که از ۱۷ تا ۱۹ در متوسط دما و از ۷ تا ۱۱ در حداقل دما متغیر می باشد و در طبقه بندی اقلیمی می توان این شهرها را در یک طبقه قرار داد. همچنین در خوشه بعدی شهرهای نیریز، داراب و لار قرار دارند که خصوصیت مشترک آنها روند متوسط دما و حداقل دما می باشد. در این میان شهرهای آباده و لامرد هرکدام در یک خوشه مستقل قرار گرفته اند و از شهرهای دیگر متما یز شده اند. انجام مراحل تحلیل خوشه ای و ناحیه بندی استان براساس سه کلاس خوشه بندی (کلاس ۴، ۵ و ۶) نیز انجام شد. با توجه به نتایج حاصله از سه کلاس خوشه بندی، به این نتیجه رسیدیم که خوشه بندی با کلاس ۶ باعث شده است که خوشه های بیشتری تشکیل شود و اعضای هر خوشه تجانس بیشتری با هم نسبت به کلاس های ۴ و ۵ داشته باشند. به طور بکه حداکثر تجانس درون گروهی و حداکثر تفاوت بین گروهی را دارا می باشند. شایان ذکر است در این کلاس تعداد ایستگاه های مستقل به دلیل تفاوت های آب و هوایی نیز بیشتر شده است.

کلمات کلیدی:

ناحیه بندی آب و هوایی استان فارس، تحلیل خوشه ای، کلاس خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1706540>

