

عنوان مقاله:

دستهبندی مناطق همگن خشکی بهکمک روشهای گشتاور خطی و تحلیل خوشهای

محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 27، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد زارع - استادیار گروه مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

سمانه پورمحمدی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد، یزد، ایران

حمید سودایی زاده - استادیار گروه مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

مناطق خشک از نظر شکل اراضی، خاک، جامعه گیاهی و جانوری و منابع آب و اقلیم بسیار متنوع هستند. یکی از مولفه‌های معرف اقلیم، تعیین شاخصهای خشکی در هر منطقه است. اطلاع از دامنه و شدت خشکی، در مدیریت و برنامه‌ریزی مناسب منابع طبیعی و پایداری زیستبوم (اکوسیستم) هر منطقه، به‌ویژه مناطق خشک مفید است. استفاده از روشهای گشتاورهای خطی و تحلیل خوشهای در تعیین مناطق همگن اقلیمی نقش موثری دارد. هدف اصلی این پژوهش، استفاده از روشهای گشتاورهای خطی و تحلیل خوشهای در تعیین مناطق همگن اقلیمی با استفاده از شاخص خشکی یونپ در نیمه شرقی ایران است. به اینمنظور، داده‌های اقلیمی ۲۰ ایستگاه هواشناسی همدیدی در نیمه شرقی کشور جمع‌آوری و برای محاسبه تبخیر- تعرق مرجع با استفاده از مدل فائو- پنمن- مانیتیت استفاده شد. سپس شاخص خشکی یونپ [۱] برای هر ۲۰ ایستگاه محاسبه شد. در مرحله بعد، با استفاده از روش تحلیل خوشه‌ای، منطقه مورد مطالعه به پنج منطقه همگن تقسیم و با بهره‌گیری از تحلیل عاملی مهمترین مولفه‌های موثر بر شاخص خشکی یونپ در هر منطقه همگن تعیین شد. براساس نتایج، تخمین منطقه‌ای گشتاور خطی، بهترین تابع توزیع منطقه‌ای برای هر منطقه همگن تعیین شد. نتایج این پژوهش کارایی مناسب ترکیب روشهای گشتاور خطی و تحلیل خوشهای را برای تعیین مناطق همگن نشان میدهد. بر اساس نتایج به‌دست‌آمده، بهتر است در ابتدا مناطق همگن با روش تحلیل خوشهای تعیین و سپس بهکمک روش گشتاورهای خطی بررسی و تایید شود. [۱] UNEP

کلمات کلیدی:

متغیرهای اقلیمی، شاخص خشکی، تبخیر- تعرق گیاه مرجع، توزیع احتمال، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1199331>

