

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین ارتفاع و خشکسالی شهرستان زنجان با استفاده از شاخص درصد بارش نرمال (PNPI) و روش رگرسیون وزنی جغرافیایی (GWR)

محل انتشار:

همایش بین المللی تغییر اقلیم، پیامدها، سازگاری و تعدیل (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مجید خانمحمدی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران.

پرستو غفورپورعنبران - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

خشکسالی پدیده ای است که به آرامی رخ می دهد و باعث بروز تغییرات مهمی در منابع آب، کشاورزی و غیره می شود. به سبب وجود رفتارهای تصادفی در عوامل تأثیرگذار بر وقوع و شدت خشکسالی ها، این پدیده را می توان به عنوان یک فرایند تصادفی در نظر گرفت. خشکسالی را در یک دوره زمانی با هوای نامعمول خشک که به حد کافی با فقدان آب به علت عدم تعادل هیدرولوژیک رو به رو است، تعریف می کنند. این پدیده در حال حاضر به شدت رو به پیشرفت است. در این پژوهش سعی بر این است تا با استفاده از شاخص های PNPI2 روند خشکسالی را در شهرستان زنجان در دوره اماری بیست و یک ساله 1369 تا 1389 بررسی کرده و سپس این خشکسالی را به تقسیم سالهای منتخب با درجه خشکسالی خاص، پهنه بندی کرد. طبق این پژوهش، خشکسالی هواشناسی شهرستان زنجان به شدت از یک تناوب دوره هایی با درجه های متفاوت خشکسالی اعم از خشکسالی شدید، متوسط، ملایم و نرمال، تأثیر می پذیرد. در این پژوهش با استفاده از رگرسیون وزنی پدیده های جغرافیایی، نشان داده شده که ارتفاع بر خشکسالی تأثیر می گذارد و بیشترین این تأثیر در ارتفاعات 1000 تا 1500 متر است.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص PNPI، مدل رگرسیون وزنی پدیده های جغرافیایی، شهرستان زنجان، ارتفاع.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1019762>

