

عنوان مقاله:

بررسی بحران محیطی خشکسالی با استفاده از آزمون دنباله ها، زنجیره مارکوف، شاخص بارندگی PI و دوره بازگشت بارندگی (منطقه مورد مطالعه: شهرستان بجنورد)

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا، مخاطرات محیطی و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیرحسین حلییان - استادیار، گروه علمی جغرافیا، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

علی کریمی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه پیام نور آران و بییدگل

جواد محمدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

خشکسالی عبارت است از کاهش غیرمنتظره بارش در مدتی معین در منطقه ای که لزوما خشک نیست میزان این کاهش و شدت آنقدر است که روند عادی رشد رادرنطقه مختل می کند. تحلیل خشکسالی ها توسط آزمون دنباله ها مشابه آزمون تئوری متغیرها ی گسسته است که در طول دوره، شدت و مقدار آن را مشخص می کند. از دیگر روش هایی که می توان برای خشکسالی استفاده کرد روش زنجیره مارکف است که یک روش ریاضی برای فرایند های احتمالاتی است. زنجیره مارکف می گوید که احتمال وقوع یک حالت اقلیمی در زمان t بستگی به این دارد که آیا ماه قبل یک ماه خشک بوده است یا خیر. خشکسالی را به عنوان یک عامل بحران محیطی قلمداد می کنند و تخمین آن از اهمیت زیادی برخوردار است. در این تحقیق با استفاده از داده های آماری (1990-2008) سازمان هواشناسی و آزمون دنباله ها، زنجیره مارکف، و نمودار آمبرترمیک و شاخص بارندگی PI سالها و ماه های خشکسالی و ترسالی و شدت و مدت آن تعیین گردید. در این شهرستان با دوره آماری مورد استفاده 3 دوره ترسالی و 4 دوره خشکسالی رخ داده و سال های (1990-2001) شدیدترین خشکسالی رخ داده است. بر اساس زنجیره مارکف سال (2006) سال نرمال از نظر بارندگی است.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، آزمون دنباله ها و زنجیره مارکف، شاخص بارندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211586>

