

عنوان مقاله:

مدل سازی و پیش بینی تغییرات خشکسالی در استان کردستان نمونه موردی : ایستگاه هواشناسی سنندج

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سیدحسین میرموسوی - دانشیار اقلیم شناسی، گروه جغرافیا، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

افزایش یا کاهش بارندگی نسبت به شرایط نرمال که اولی موجب افزایش خطر سیل و دومی باعث خشکسالی می شود، پیامدهای اقتصادی - اجتماعی متفاوتی به دنبال دارد. آگاهی از توزیع احتمال بارندگی ها در زمینه مناسبی برای برنامه ریزی منابع آب فراهم می آورد. این آگاهی از جمله به کمک روش های دینامیکی و آماری میسر خواهد شد، در این پژوهش احتمال حالت های " خشک ، متوسط ، مرطوب، خیلی مرطوب " بر اساس بارش های سالانه ایستگاه سینوپتیک سنندج بر اساس قوانین احتمالی به صورت فرآیندهای تصادفی و با استفاده از زنجیره مارکوف مدلسازی و مورد تحلیل قرار گرفت . برازش داده های بارش بر زنجیره مارکوف حاکی از آن است که احتمالات حاصله برای خشکسالی ، مجموع حالات ترسالی و بارش نرمال (متوسط) به ترتیب ۱۶ ، ۵۱ و ۵۳ درصد می باشد. علاوه بر این نتایج حاصل از ماتریس احتمال تغییر حالت فراوانی گویای احتمال وقوع وضعیت بلند مدت بارندگی متوسط است ، از این محاسبات نتیجه گرفته می شود که بیشترین بارش هایی که در این ایستگاه رخ می دهد بارش های متوسط اطراف میانگین بلند مدت سالانه می باشد و احتمال وقوع ترسالی تقریباً ۲/۴ برابر احتمال وقوع خشکسالی می باشد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی خشکسالی ، منابع آب، مدل سازی ، استان کردستان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1804737>

