

عنوان مقاله:

پهنه بندی خشکسالی با استفاده از شاخص درصد از میانگین بارش (مطالعه موردی : استان مازندران)

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدعلیرضا فرومند - کارشناس ارشد سازه های آبی، شرکت مهندسی مشاور سفیدرود گیلان

محمدی پورهوشیار - کارشناس ارشد جغرافیای طبیعی، شرکت مهندسی مشاور سفیدرود گیلان

زمان قربان واقعی - کارشناس ارشد عمران، شرکت مهندسی مشاور سفیدرود گیلان

فرشته محمدی نانایشتانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

به منظور تجزیه و تحلیل شرایط خشکسالی در استان مازندران، مقادیر بارش متوسط سالانه مربوط به 104 ایستگاه هواشناسی در طول دوره آماری مورد مطالعه قرار گرفتند. برای انجام این مطالعه، در ابتدا، ارزش سالانه متوسط بارندگی با دوره بازگشت های مختلف در یک دوره خشکسالی با استفاده از روش های آماری و بهترین توزیع های آماری برآورد شد. سپس با استفاده از شاخص درصد از میانگین بارش، که عبارتست از : نسبت بارش برآورد شده در هر دوره بازگشت به متوسط بارش سالانه، نقشه پهنه بندی خشکسالی با دوره بازگشت های مختلف آماده شد. روشن است که نسبت کمتر برای این شاخص، شرایط خشکسالی بحرانی تر را نشان می دهد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که برای دوره بازگشت های کوتاه (دو ساله) مناطقی از شرق و جنوب استان با شرایط بحرانی مواجه خواهند شد و با افزایش دوره بازگشت، این شرایط از شرق به غرب و از جنوب به شمال منتقل می گردد. به عنوان یک نتیجه، از این شاخص بی بعد می توان برای ارزیابی مناطق در خطر خشکسالی و برای دوره بازگشت های مختلف بی خوبی بهره جست.

کلمات کلیدی:

متوسط بارندگی، دوره بازگشت، توزیع آماری، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407946>

