

عنوان مقاله:

بررسی پدیده خشکسالی هواشناسی با استفاده از شاخص درصد نرمال بارش (مطالعه موردی حوضه آبریز بیرجند)

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی رضوانی مهمویی - مربی گروه عمران، دانشگاه بیرجند

محسن رضایی - مربی گروه عمران دانشگاه زابل

محمد ارجمند - مربی گروه عمران دانشگاه بیرجند

حامد شکیب - مربی گروه عمران دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از بلاهای طبیعی می باشد که خسارات زیادی به زندگی انسان و اکوسیستم های طبیعی وارد می آورد. در واقع خشکسالی وضعیتی از کمبود بارندگی و افزایش دماست که در هر وضعیت اقلیمی ممکن است رخ دهد. خشکسالی غالباً به عنوان یک پدیده خزنده توصیف می شود و بر خلاف سایر حوادث طبیعی توصیف زمانی و مکانی آن بسیار مشکل است. نکته دیگری که باید در این مورد باید اشاره کرد آن است که خشکسالی پدیده ای است تصادفی- احتمالاتی (stochastic) و غیر قابل پیش بینی. اما زمانی که اتفاق افتاد برای مدت طولانی پابرجا باقی می ماند. خشکسالی ها در حالت کلی سه نوع هستند: خشکسالی هواشناسی، خشکسالی هیدرولوژیکی و خشکسالی کشاورزی. خشکسالی هواشناسی یا آب و هوایی اساساً خشکی ناشی از کمبود بارندگی می باشد که در صورت تداوم منجر به خشکسالی هیدرولوژی و کشاورزی می گردد. در این تحقیق کوشیده ایم با استفاده از روش شاخص درصد نرمال بارش و استفاده از آمار ایستگاه سینوپتیک بیرجند به بررسی پدیده خشکسالی هواشناسی در حوضه آبریز بیرجند پرداخته شود. بر اساس مطالعه مذکور در طول دوره آماری (1334 - 1387)، بر اساس میانگین متحرک هفت ساله، این منطقه در بازه زمانی سال های 1339 تا 1352 یک دوره 13 ساله آستانه خشکسالی و در بازه سال های 1352 تا 1375 وضعیت ترسالی را در یک دوره 23 ساله تجربه نموده است. با ورود به سال 1376 دوره خشکسالی مجدد، ولی با شدت بیشتری آغاز گشته است. از بین توابع مختلف آماری که جهت آزمون نکویی برازش و انتخاب بهترین توزیع بر داده های بارش ایستگاه سینوپتیک مذکور مورد بررسی قرار گرفت تابع توزیع نرمال بهترین برازش را از خود نشان داد و لذا با استفاده از تابع توزیع احتمال مذکور شدت خشکسالی در دوره بازگشت های مختلف محاسبه گردید.

کلمات کلیدی:

بیرجند، توزیع نرمال، خشکسالی، شاخص درصد نرمال، میانگین متحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/476084>

