

عنوان مقاله:

تحلیل شدت و مدت خشکسالی ایستگاه سینوپتیک شاهرود با استفاده از توابع چندمتغیره کوپلا

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهديه دانش زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

هادی ثانی خانی - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

حجت کرمی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

سید فرهاد موسوی - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

خشکسالی یک پدیده خزنده است که می تواند در هر جایی رخ دهد و خسارات قابل توجهی به بشر و سازه های طبیعی وارد آورد. شدت و مدت خشکسالی دو فاکتور مهم خشکسالی هستند که همبستگی بالایی با هم دارند و از این رو تحلیل توأم آنها تفسیر دقیقی از ماهیت پدیده خشکسالی را در اختیار می گذارد. هدف از این پژوهش، استفاده از توابع چند متغیره کوپلا برای تحلیل دو متغیره شدت و مدت خشکسالی هواشناسی در منطقه شاهرود است. بدین منظور، ابتدا مقادیر متغیرهای مدت و شدت خشکسالی از SPI در بازه زمانی 12 ماهه استخراج شده است. توزیع های تک متغیره مناسب بر متغیرهای شدت و مدت خشکسالی به طور جداگانه برازش داده شده و بر مبنای تست کلموگروف اسمیرنوف و کای اسکوتر (در سطح 5%) به ترتیب توزیع گاما و نمایی انتخاب گردیدند. در ادامه، پنج تابع کوپلا به داده های شدت و مدت خشکسالی برازش شدند و تابع با بیشترین مقدار حداکثر لگاریتم درست نمایی (192/7663-)، به عنوان بهترین تابع مفصل شناخته شد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی هواشناسی، تحلیل تک متغیره، تحلیل دومتغیره، تابع کوپلا، تابع گامبل_هوگارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559095>

