

عنوان مقاله:

لزوم بررسی چند جانبه خشک سالی با استفاده از شاخص های تک متغیره و چندمتغیره جهت مقابله با کم آبی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محسن براهیمی - دکتری مهندسی عمران، مدیر عامل شرکت مهندسی مشاور آبگستران میهن، تهران

سعیده پرویزی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، دانشگاه صنعتی اصفهان، کارشناس شرکت مهندسی مشاور آبگستران میهن

سعید اسلامیان - دکترا، عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا عبدلی - کارشناس ارشد آموزش و ترویج کشاورزی، کارشناس شرکت مهندسی مشاور آبگستران میهن، اصفهان

خلاصه مقاله:

خشک سالی یکی از مهم ترین بلایای طبیعی در کشور ایران، به علت شرایط جغرافیایی در همه نقاط کشور ممکن است منجر به وارد آمدن خساراتی به مناطق آسیب پذیر شود. خشک سالی دارای یک اثر ممتد و تدریجی بوده و در دوره زمانی نسبتا طولانی رخ داده و می تواند به عنوان یک پدیده اقلیمی حدی در نظر گرفته شود که بایستی با ایجاد طرح های آمادگی جهت مدیریت آن تا حدی بر مشکلات ناشی از آن غلبه نمود. شاخص های خشک سالی توسعه یافته، خشک سالی را تنها از یک دیدگاه خاص هواشناسی، کشاورزی، هیدرولوژیک و یا اقتصادی - اجتماعی مورد بررسی قرار داده اند. در حالی که اخیرا مطالعات در زمینه پایش خشک سالی رو به روش های چندمتغیره آورده و توجه پژوهشگران را به خود جلب کرده است. لذا در این مطالعه سعی بر آن است با معرفی مروری شاخص های چندمتغیره در سراسر دنیا، به لزوم توسعه یک شاخص خشک سالی ترکیبی جهت پایش شرایط خشک سالی در کشور تاکید شود. همچنین در پژوهش فوق، چگونگی روند توسعه ی شاخص های خشک سالی در بخش های هواشناسی، کشاورزی و هیدرولوژیک بررسی گردید. ضمن آنکه مجموعه تلاش های انجام شده برای توسعه شاخص های خشک سالی در قالب شاخص های جامع، تجمیعی و ترکیبی در بخش های مختلف خشک سالی نیز مورد بررسی قرار گرفته اند. نتایج بیانگر آن است که با بررسی خشک سالی با استفاده از شاخص های ترکیبی و پایش بینی دوره های خشک سالی و ترسالی با استفاده از تحلیل فراوانی و بررسی دوره های بازگشت خشک سالی با یک شاخص چندمتغیره، با مدیریت مناسب و انجام تمهیدات لازم، می توان از مشکلات جدی در این زمینه در آینده جلوگیری نمود. در نهایت می توان بیان نمود که پایش جامع خشک سالی زمانی محقق می شود که تمامی متغیرهای موثر بر انواع خشک سالی های هواشناسی، کشاورزی و هیدرولوژیک در شاخص های مورد استفاده منظور گردند.

کلمات کلیدی:

تحلیل فراوانی، سنجش از دور، توابع توزیع احتمال، شاخص ترکیبی، گشتاور خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193764>

