

## عنوان مقاله:

پایش و پیش بینی توامان خشکسالی های هواشناسی و کشاورزی با استفاده از شاخص مرکب CDI

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

ماریا برهان قدس - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-آب، واحد اسلامشهر، دانشگاه آزاد اسلامی- اسلامشهر، ایران

محمود ذاکری نیری - عضو باشگاه پژوهشگران جوان واحد اسلامشهر دانشگاه آزاد اسلامی، اسلامشهر، ایران

صابر معظمی گودرزی - استادیار مرکز تحقیقات علوم زیست محیطی، گروه مهندسی عمران واحد اسلامشهر، دانشگاه آزاد اسلامی  
اسلامشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از بلاهای طبیعی است که ناشی از کاهش طولانی مدت رطوبت است. با توجه به قرار گرفتن کشور ایران در ناحیه ی خشک و همچنین تغییرات جهانی آب و هوا؛ مطالعه ی خشکسالی از مهمترین نیازهای مدیران منابع آب برای تصمیم گیری ها می باشد. این تحقیق با توجه به محدودیت های سایر روش ها، سعی در انتخاب روشی دارد که بتواند تمام عوامل موثر در خشکسالی اعم از بارش، دما، دبی، تبخیر-تعرق و غیره را همزمان مطالعه و بررسی نماید. نظر به مطالعات انجام شده و نتایج بدست آمده از آنها روش کاپولا برای این مهم در نظر گرفته شده است. کاپولا ها توابعی هستند که یک توزیع دویا چند متغیره را بر اساس دو یا چند تابع توزیع حاشیه ای تک متغیره تشکیل میدهند. در این پژوهش با استفاده از توابع کاپولا به ترکیب شاخص های SPI و RDI و ایجاد شاخص مرکب CDI می پردازیم. با توجه به نتایج بدست آمده، گروه کاپولای گوسین، مناسب ترین عملکرد را در ایجاد شاخص مرکب خشکسالی از خود نشان می دهند. همچنین استفاده از این گروه توابع به ایجاد شاخص مرکبی می انجامد که بهترین میزان همبستگی با شریط حقیقی خشکسالی منطقه را داراست و می توان از آن به منظور پیش بینی مکانی شرایط خشکسالی کمک گرفت.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی، توابع کاپولا، شاخص SPI، شاخص RDI،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827435>

