سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

Science

ارزیابی روند تغییرات مکانی و زمانی خشکسالی بر اساس داده های سری های زمانی سنجش از دور در مرکز استان خوزستان

محل انتشار: مجله مهندسی اکوسیستم بیابان, دوره 11, شماره 35 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان: بهزاد متشفع - دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

ساره هاشم گلوگردی – دانش آموخته دکتری دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

خشکسالی به یکی از رایج ترین و پیچیده ترین بلایای طبیعی تبدیل شده است که تاثیر زیادی بر روی توسعه پایدار جوامع دارد. سنجش از دور با داشتن اطلاعات مکانی و زمانی، ابزار مناسبی برای ارزیابی و بررسی این پدیده است. به این منظور از تصاویر سنجنده ETM+ طی یک دوره ۲۰ ساله استفاده شد. پس از انجام پیش پردازش ها، ابتدا ۴۱۱ نقطه تصادفی روی تصاویر انتخاب و ارزش های پیکسل های مربوط به باند های قرمز و مادون قرمز نزدیک استخراج و در مقابل هم پلات شد و شیب بهترین خط برازش شده موسوم به خط خاک به دست آمد. سپس با استفاده از این شیدی شای و بزرش های پیکسل های مربوط به باند های قرمز و مادون قرمز نزدیک استخراج و در مقابل هم پلات شد و شیب بهترین خط برازش شده موسوم به خط خاک به دست آمد. سپس با استفاده از این شیب و مقادیر باند های ذکرشده، مقادیر شاخص خشکسالی IP محاسبه شد. سپس با کاربرد روش طبقه بندی شد و شیب بهترین خط برازش شده موسوم به خط خاک به دست آمد. سپس با استفاده از این شیب و مقادیر باند های ذکرشده، مقادیر شاخص خشکسالی IP محاسبه شد. سپس با کاربرد روش طبقه بندی شکست طبیعی درجات مختلف از هم تفکیک شد و روند تغییرات مکنای و زمانی خوری تصاویر انتخاب و ارزش های پیکسل های مربوط به باند های قرمز و مادون قرمز نزدیک استخراج و در مقابل هم پلات شد و شیب بهترین خط برازش شده موسوم به خط خاک به دست آمد. سپس با استفاده از این شیب و مقادیر باند های ذکرشده، مقادیر شاخص خشکسالی IP محاسبه شد. سپس با کاربرد روش طبقه بندی شکست طبیعی درجات مختلف از هم تفکیک شد و روند تغییرات مکانی و زمانی خشیرات مانی مو زمانی در ساخ مال معنی و زمانی خود. تعییرات مانی در سوح مختلف معنی و زمانی خود. تعلیم معنی داری مختلف نداشتند. در مان در مانی درجه بدون خشکسالی در سطح ۵% و ۱۰% دارای روند معناداری بود و درجات خشکسالی کم در سطح ۵% و دا% می در محال می و زمانی معنداری در مود معناداری بود و درجات خشکسالی کم در سطح ۵% و دا%، خشکسالی متوسط در سطح ۱۵%، خشکسالی متوسط در سرم موره و درجات خشکسالی کم در سطح ۵% و دا%، خشکسالی متوسط در سطح ۵% و دا% و معناداری درد. کم حالی روند معناداری و نور مانی در معانداری بود و درجات خشکسالی کم در سطح ۵% و دا%، خشکسالی متوسط در سطح ۵% و خا% و خا

کلمات کلیدی: خشکسالی, شاخص PDI, سری زمانی, روند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1934523

