

عنوان مقاله:

واکاوی تاثیرات آب و هوا بر منابع آبهای سطحی زیر حوضه میقان اراک

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری و اولین کنفرانس هنر، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

طاهره انصافی مقدم - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

زهرا تهرانی وند - کارشناس ارشد جغرافیای طبیعی

خلاصه مقاله:

برخی از تحقیقات انجام شده، شواهدی از تغییر آب و هوا و یا نوسات شدید در مناطق مختلف کشور را نشان داده اند. بررسی روند زمانی در عناصر آب و هوایی می تواند به تشخیص تغییرات آب و هوایی موجود در مناطق مختلف کشور کمک کند. مطالعه حاضر با هدف بررسی روند تغییر پارامترهای هواشناسی و میزان تاثیر آنها بر منابع آبهای سطحی در زیربزر حوضه میقان صورت گرفته است. تحقیق حاضر مطالعه ای است تحلیلی که بر روی 23 ایستگاه هواشناسی، 47 ایستگاه باران سنجی و 14 ایستگاه هیدرومتری در طول دوره پنجاه ساله در دشت اراک انجام شده است. هدف از این پژوهش، تعیین سهم نسبی تاثیر متغیرهای آب و هوایی بر مولفه دبی آبهای سطحی به منظور بررسی میزان نقش تغییر آب و هوا بر منابع آبهای سطحی دشت اراک، می باشد. در این تحقیق میزان همبستگی عناصر اصلی اقلیمی به عنوان توابع مستقل در ارتباط با مقادیر میانگین دبی آبهای سطحی (تابع وابسته) در مقیاس ماهانه در طی دوره پنجاه ساله (1335-1390) در دشت اراک تعیین و مورد محاسبه قرار گرفته و بررسی شده است. روش پژوهش، روش تحلیلی از نوع همبستگی می باشد. روش های آماری چند متغیره با در نظر گرفتن فرض های اولیه مورد نیاز و به کار گیری دقت لازم، در ارایه یک تحلیل دقیق تر می توانند راهگشا باشند. با استفاده از روش های آماری چند متغیره، امکان بررسی همزمان تغییرات چند متغیر می تواند فراهم می شود. یکی از این روش ها، رگرسیون چندگانه است که با وجود سادگی جبری و تفسیر قابل فهم یکی از روشهای کارآمد در آنالیز داده های چند متغیره است. بدین منظور، ده متغیر مستقل آب و هوایی انتخاب شدند و مورد محاسبه قرار گرفتند. از تجزیه و تحلیل آماری متغیرهای ماهانه اقلیمی به عنوان متغیرهای مستقل با اطلاعات ماهانه دبی آبهای سطحی به عنوان متغیر وابسته استفاده شد و با استناد به اصل عدم همبستگی در سطح 5%، متغیرهایی که دارای همبستگی کمتر از آن بودند حذف گردیدند و در نهایت متغیرهایی که دارای همبستگی بالاتر از 5% بودند در تحلیل مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج حاصل از تحلیل رگرسیون نشان داد که همبستگی بین متغیرهای آب و هوایی و دبی آبهای سطحی معنادار است.

کلمات کلیدی:

عناصر آب و هوایی، زیر حوضه میقان، دبی آبهای سطحی، رگرسیون خطی چندگانه، توابع مستقل و وابسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688547>

