

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات اقلیمی در دشت قزوین به روش های رگرسیون خطی، لتن مایر، من - کندال (مطالعه موردی - قزوین)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

نصرت ... یوسفی - استاد یار گروه تربیت حرفه ای دانشگاه فرهنگیان قزوین

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق مطالعه انحراف احتمالی برخی عناصر رطوبتی و دمایی در دشت قزوین از حالت نرمال با استفاده از روش های مطالعه روند تغییرات می باشد. سه روش رگرسیون خطی، روش من کندال و روش لتن مایر جزء متداولترین روش های روند تغییرات به شمار می روند. محاسبات و تحلیلها بر روی میانگین دمای حداقل، حداکثر، بارش، رطوبت و ابرناکی ماهانه، فصلی و سالانه انجام شده است. مقطع زمانی مورد مطالعه در این تحقیق یک دوره 46 ساله است که بین سالهای 1959 تا 2005 واقع می گردد و ایستگاه های قزوین، تاکستان، نیروگاه و باغ کوثر را شامل می شود و سه روش مذکور بر روی داده های اقلیمی ایستگاه ها اعمال گردید و نتایج حاصل از این سه روش با هم مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که کارایی سه روش مذکور در تحلیل روند تغییرات ماهانه، فصلی و سالانه در بیشتر موارد شبیه هم است. در ضمن اختلاف پارامترهای مورد مطالعه هر سال با میانگین دراز مدت نیز محاسبه گردید که نتایج حاصل، روند تغییرات محاسبه شده سه روش را مورد تایید قرار داد. نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان دهنده وجود روند کاهشی معنی داری در بارندگی و روند افزایشی معنی داری در میانگین دما، ابرناکی و رطوبت بصورت توام توسط سه روش بکارگرفته شده در برخی از ماه ها مورد مطالعه بود. در صورتیکه، نمی توان روند خاص معنی داری را بر پارامترهای مورد مطالعه فصلی و سالانه منطقه مورد مطالعه نسبت داد.

کلمات کلیدی:

روش رگرسیون خطی، روش من - کندال، روش لتن مایر، روند تغییرات، دشت قزوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780282>

