

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات عوامل اقلیمی در مرکز و جنوب غرب آسیا

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

علیرضا راشکی - دانشیار، دانشکده مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

محمود آذری - استادیار، دانشکده مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

نوسانات در روند متغیرهای هواشناسی از جمله بارندگی و دما یکی از ویژگیهای چرخه اتمسفری است، ضمن اینکه کاهش شدید بارندگی و دورههای خشک ناشی از آن، تاثیرهای منفی بسیاری بر منابع آب میگذارد. نوسانات اقلیمی در یک منطقه اثرات شدیدی بر منابع آب و خاک میگذارد. امروزه پذیرفته شده که بروز هر گونه تغییر در سیستم اقلیمی در مدیریت منابع آب و خاک مهم است. در میان عناصر اقلیمی، بارش بیشترین نوسان را دارد. دورههای کم آبی و پرآبی به خصوص دورههای کم آبی از گذشته، مرکز و جنوب غرب آسیا را تحت تاثیر قرار داده است و به دلیل تداوم زیاد آن با آسیبها و خسارات فراوانی همراه بوده است. هدف از انجام تحقیق تعیین روند تغییرات بارش و دما این منطقه طی یک دوره آماری ۱۸ ساله است. از آزمون ناپارامتری من-کندال و شیب سن برای تعیین روند این متغیرها استفاده شده است. همچنین از تصاویر ماهواره ای برای استخراج اطلاعات مورد نیاز بارش و دما در منطقه استفاده گردید. نتایج حاصل نشان میدهد به طور کلی بارش منطقه دارای روندی صعودی و دما دارای روندی نزولی است. نتایج تحقیق نشان می دهد که در همه ماه ها روند تغییرات بارش افزایشی بوده و این افزایش میزان در فصل بهار بیشترین مقدار را داشته است. همچنین دما در فصل های تابستان و زمستان به صورت افزایشی و در فصل های بهار و پاییز بیشترین کاهش را داشته است.

کلمات کلیدی:

بارش، دما، تصاویر ماهواره ای، روند تغییرات، مرکز و جنوب غرب آسیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1422722>

