

عنوان مقاله:

اثرات تغییر اقلیم بر یخچال علم چال و رودخانه سردآبرود

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدجواد تفکری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-رودخانه، دانشگاه صنعت آب و برق

همایون مطیعی

علیرضا مساح بوانی

مریم عبدالله پور

خلاصه مقاله:

در صد سال گذشته، میانگین دمای سطح زمین بین 3/0 تا 6/0 درجه سانتیگراد افزایش یافته است. در این قرن، ده سال گرم به ثبت رسیده و دهه 90 میلادی احتمالاً گرم‌ترین دهه هزاره در نیم کره شمالی بوده است. بنا بر تخمین هیأت بین دولی تغییرات اقلیم گرم شدن زمین در قرن 21 ادامه خواهد یافت. جالب توجه است که بدانیم تغییر میانگین دمای زمین، تأثیر شدیدی بر جلوه های زندگی دارد؛ در این میان عقب نشینی یخچال های کوهستانی، شاهد شاخصی بر این تأثیرات هستند. تغییر اقلیم می تواند منجر به گرمی، سردی، خیسی و خشکی شود. در این مقاله با استفاده از فیلتر هودریک-پرسکات روند تصادفی و غیر تصادفی تغییرات دبی، بارش و دما از یکدیگر جدا شده است. به طوری که روند غیر تصادفی نشان دهنده تغییرات واقعی در سال های مورد بررسی می باشد. بخشی از این تغییرات می تواند به علت تغییرات اقلیم باشد. تغییرات اقلیم باعث ایجاد روند صعودی و یا نزولی در پارامترهای مختلف و یا اثرات متفاوت بر یک پارامتر در مکان های مختلف می گردد که در این مقاله نیز این مورد تایید می شود. در اینجا روند پارامترهای دبی، بارش و دما بررسی شد و به طور کلی از اینکه دما افزایش نداشته و بارش کاهش یافته، می توان نتیجه گرفت که باید دبی کاهش یافته باشد که این خلاف روند مشاهده شده در دبی است بنابراین عدم تغییر دبی به احتمال زیاد می تواند به علت ذوب شدن یخچال باشد که بر اثر تغییر اقلیم به وجود آمده است.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، روند دما و بارش، روند دبی، رودخانه سردآبرود، یخچال علم چال، فیلتر هودریک پرسکات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122600>

